

2023 MEMORIA DE ACTIVIDADES



Instituto Universitario de Investigación
en Ingeniería de Aragón
Universidad Zaragoza

ÍNDICE

ÍNDICE	1
PRESENTACIÓN	2
1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS	3
1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización	4
1.2 Recursos Humanos	9
2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	19
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	21
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)	25
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN PROCESOS Y RECICLADO	28
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	31
LABORATORIOS DE VANGUARDIA	35
3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN	39
3.1 Estructura de financiación durante el año 2023	41
3.2 Estructura de gastos durante el año 2023	45
3.3 Servicios reconocidos	46
4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA	50
4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva	52
4.2 Proyectos de financiación privada	118
4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information	186
4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios	253
4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados	291
4.6 Conferencias de expertos invitados	292
4.7 Patentes	295
4.8 Spin-off	297
5. FORMACIÓN	300
5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2023	302
5.2 Cursos de formación impartidos	308
5.3 Programa de becas de formación	311
5.4 Programa IMPULSO	293
6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL	313
6.1 Promoción de proyectos europeos	315
6.2 Investigación en colaboración con centros extranjeros	315
6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros	328
6.4 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros	329
7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD	333
7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.	335
7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas	336
7.3 Premios y reconocimientos	340
7.4 Cátedras dirigidas	341
7.5 Difusión	344

PRESENTACIÓN

La presente Memoria I3A-2023 recoge de forma pormenorizada la ingente labor que desde todos los ángulos realizan los miembros del Instituto. Es por ello, que el primer sentimiento que surge, tras una lectura pausada, es de agradecimiento por la dedicación, compromiso y generosidad que emana de los resultados que aquí se recogen.

Que hoy podamos presentar, como comunidad científica, estos resultados es, entre otros factores, fruto del trabajo realizado, durante cuatro años, por la Dirección del Instituto comandada por Pablo Laguna y respaldada por María Ángeles Pérez, Josechu Guerrero, José Ángel Peña, Elías Cueto y Alfonso Ortega. Desde aquí expresar, en primer lugar y una vez más nuestro sincero agradecimiento por la dedicación y generosidad mostrada.

El nuevo equipo directivo ha asumido con ilusión el reto de seguir avanzado en la proyección del Instituto, con el máximo compromiso de servicio a todos sus miembros. Esperamos ser merecedores de la confianza que nos habéis dado. Nuestro compromiso es también con la sociedad en su conjunto. Una sociedad que pone en nuestras manos parte de su esperanza en mejorar la calidad de vida de toda la ciudadanía y, a la cual nos debemos, dado que nos dota de forma directa o indirecta de recursos económicos realmente importantes para llevar a cabo nuestra investigación.

Partiendo de la sólida estructura que hoy presenta el Instituto, el objetivo de la actual Dirección es consolidar e impulsar al máximo las acciones que tenemos en marcha, haciendo especial énfasis en los jóvenes y buscando su proyección internacional.

Con este objetivo, señalar que se va a continuar con los programas de ayudas para la realización de trabajos fin de grado y máster. Incrementar el programa de proyectos IMPULSO que permite la colaboración entre los distintos grupos de investigación y seguir trabajando por mejorar nuestra presencia en proyectos internacionales. En este ámbito cabe destacar, en estas líneas, el importante incremento observado en la participación y éxito en programas Europeos, bajo las distintas modalidades.

Somos conscientes de que trabajamos en un entorno de laboratorio o despachos que, muchas veces, no son los más adecuados. Las nuevas infraestructuras han obligado a movimientos complicados, dentro de nuestras instalaciones. Desde aquí lanzar el mensaje de que estamos trabajando en varias líneas para hacer más fácil la labor que desarrollamos.

Me permito invitaros a que visualicéis la nueva Intranet del I3A. Se ha realizado un esfuerzo muy importante para facilitar el acceso a la información y mejorar su contenido. Especial mención es el desarrollo de un Manual de Bienvenida que, de forma sencilla, intenta presentar todos los servicios que ofrece el Instituto. Sirvan estas líneas para dar las gracias al Personal de Administración que trabaja con nosotros y, a su vez, solicitar que seamos estrictos en la gestión de todos los procedimientos. La disciplina interna es esencial en el marco de un Instituto tan grande.

Del mismo modo, animaros encarecidamente a que comunicuéis todas vuestras actividades. Todas influyen en la valoración del I3A.

Es un placer informaros que hemos presentado al Instituto a la nueva convocatoria para la acreditación como Unidad de Excelencia María de Maeztu. Daros las gracias por vuestra colaboración y, en especial, a los Garantes que avalan la solicitud.

Por último, agradecer a las empresas e instituciones que colaboran con el I3A por su confianza y ponernos a su disposición para emprender nuevos ámbitos de colaboración porque, como decía el Prof. José Ortega y Gasset, *"Solo es posible avanzar cuando se mira lejos. Solo cabe progresar cuando se piensa en grande"*

No es posible cerrar esta presentación de la Memoria I3A-2023 sin tener un recuerdo muy especial para Profesor Dr. Rafael Bilbao Duñabeitia, director del Instituto en el periodo 2007-2011 y que nos dejó el 3 de enero de 2024. Siempre permanecerá entre nosotros su labor marcada por la sabiduría y generosidad que desprendía.

Muchas gracias y seguimos avanzando.

Jesús Arauzo
Director

1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS

Estructura y personal

Estructura

- 4** Divisiones
- 9** Laboratorios de vanguardia
- 34** Grupos de investigación

Personal de grupos

- 305** Miembros permanentes doctores
- 264** Miembros temporales
- 42** Miembros adscritos

Personal de Instituto

- 10** Profesionales de administración y técnicos

1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización

El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) está constituido a fecha 31 de diciembre de 2023 por algo más de 500 profesionales de los que **305 son miembros permanentes doctores**, **264 miembros temporales** (244 investigadores y personal contratado pre y post doctorales, más 20 técnicos de grupos), **42 miembros adscritos**, **7 profesionales de administración** y **3 técnicos del Instituto**.

De acuerdo al Reglamento del I3A, todos los miembros doctores pertenecen al **Consejo del Instituto**. El equipo directivo está formado por el Director, los Subdirectores (cuatro), un Secretario, y una adjunta a la dirección. La propia organización interna del Instituto, y en aras de la eficiencia de medios y de gestión, requiere que los coordinadores de las diferentes divisiones en que se estructura el I3A coincidan con miembros del equipo directivo. El Instituto cuenta con una unidad de administración interna, formada por un técnico de apoyo, 4 profesionales en el ámbito de la gestión, de las cuales una es la adjunta a la dirección, una responsable de comunicación, una promotora de proyectos europeos y 3 técnicos de apoyo en el servicio de informática y comunicaciones.

La estructura del Instituto se completa con la **Comisión de Investigación y Postgrados** que se encarga de dar soporte científico-técnico al equipo de dirección en materias académicas y de investigación, y la **Comisión de Garantía de la Calidad**, encargada de velar por el cumplimiento de los elementos que constituyen el Plan de Garantía de la Calidad de nuestro Instituto.



Equipo de Dirección

Como consecuencia de la finalización del mandato como director de D. Pablo Laguna Lasaosa se procedió a convocar elecciones a director del Instituto. El proceso electoral se celebró el 22 de septiembre de 2023, en el cual el candidato, D. Jesús M. Arauzo Pérez, alcanza la mayoría suficiente y resulta nombrado director del Instituto.

El nuevo equipo directivo está formado por 4 subdirectores y el profesor secretario, todos ellos nombrados con fecha 3 de octubre de 2023.

DIRECTOR	D. Jesús M. Arauzo Pérez
SUBDIRECTORES	<p>D. Alfonso Ortega Giménez Subdirector de Relaciones con la Industria Coordinador de la División de Tecnologías y Comunicación (TIC)</p> <p>D^a Raquel Acero Cacho Subdirectora de Estrategia y Calidad Coordinadora de la División de Tecnologías Industriales</p> <p>D^a Ana Lázaro Fernández Subdirectora de Infraestructuras y Servicios Coordinadora de la División de Procesos y Reciclado</p> <p>D. Javier Civera Sancho Subdirector de Relaciones Internacionales</p>
SECRETARIO	D. Juan Pablo Martínez Cortés Secretario y responsable de Formación y Divulgación Coordinador de la División de Ingeniería Biomédica

Divisiones del I3A

El tamaño del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón es grande si lo comparamos con otras estructuras de investigación propias de la Universidad de Zaragoza. Los miembros doctores del Instituto se agrupan en **34 grupos de investigación, 33 de ellos reconocidos por el Gobierno de Aragón**, en diferentes temáticas relacionadas con la Ingeniería o la Ciencia Aplicada. Dado el tamaño y la diversidad temática, resulta fundamental estructurar la actividad investigadora en torno a cuatro grandes Divisiones Estratégicas en las que se engloban los diferentes grupos: **Ingeniería Biomédica (IB)**, **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)**, **Procesos y Reciclado (PyR)** y **Tecnologías Industriales (TI)**. Un grupo puede pertenecer a dos divisiones diferentes siempre que se acredite su actividad en las líneas de investigación de ambas.

En cada una de las divisiones del I3A, la experiencia de los grupos que las componen está suficientemente contrastada, como muestran los currícula de cada grupo y de cada miembro del mismo, disponiendo de investigadores de primer nivel internacional. También se cuenta con equipamientos científico-técnicos relevantes, múltiples proyectos de investigación de financiación pública y privada, personal senior y en formación, así como abundante relación empresarial articulada a través de proyectos en el ámbito privado, algunos casos con una ya larga trayectoria de colaboración, que los convierten en referente de la relación universidad empresa.

División de Ingeniería Biomédica – Coordinador: Juan Pablo Martínez Cortés

La Ingeniería Biomédica es un área de la Ingeniería altamente multidisciplinar donde convergen especialistas en Biología, Medicina, Física, Matemáticas e Ingeniería con objeto de avanzar en las aplicaciones que las tecnologías actuales ofrecen para la mejora de la salud y la calidad de vida. Trata de dar solución a problemas en el contexto de la biología y medicina que permiten un abordaje desde la Ingeniería, incluyendo la ingeniería de tejidos, mecanobiología, Ingeniería genética, biomateriales, biomecánica, tratamiento de datos, procesado de señales e imágenes biomédicas, electrofisiología,

Inteligencia artificial, tecnologías de rehabilitación, tecnologías asistenciales, sistemas de telemedicina, etc.

División de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) - Coordinador: Alfonso Ortega Giménez.

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son tecnologías transversales orientadas al desarrollo de la Sociedad del Conocimiento y que proporcionan respuestas a necesidades crecientes en la sociedad, como son primero las propias tecnologías de comunicación y tratamiento de la información en sí mismas, después aplicaciones como la asistencia médica y el bienestar, la seguridad y la privacidad, los retos del cambio climático, el transporte inteligente, ciudades inteligentes, automatización industrial, el ocio, y un largo etc. La división TIC del I3A coordina y lleva a cabo estudios y programas de investigación en cuatro líneas estratégicas: tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes; infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones; TIC para contenidos digitales y creatividad; e interfaces avanzadas, inteligencia artificial y robótica. El I3A promueve la investigación e innovación en TICs que permiten generar avances sustanciales en el campo de la ciencia, el liderazgo industrial y los retos de la sociedad.

División de Tecnologías Industriales - Coordinadora: Raquel Acero Cacho.

La división de Tecnologías Industriales pretende integrar la investigación y desarrollo de aquellas tecnologías que tienen aplicación en los procesos de fabricación del futuro. El modelo productivo en los países europeos se enfrenta a los desafíos de una competencia global y es necesario impulsar la competitividad del sector productivo. Las líneas de trabajo incluyen la fabricación y metrología avanzada, automoción, logística, electrónica y fotónica y el estudio de nuevos materiales y diseño estructural.

División de Procesos y Reciclado - Coordinadora: Ana Lázaro Fernández.

La división de Procesos y Reciclado aborda el estudio de la reutilización y aprovechamiento (energético y como nueva fuente de materias primas), de materiales que han perdido su uso primario, o que aparecen como subproducto de un proceso de producción (bio-refinería), así como la producción, separación, distribución y almacenamiento de hidrógeno a partir de estas mismas fuentes. Asimismo, se afronta la minimización de emisiones gaseosas contaminantes en los procesos considerados. La eficiencia energética y la poligeneración (calor, agua y electricidad) es otro de los campos en los que dedican esfuerzos investigadores en esta división. Otros aspectos de estudio incluyen el desarrollo de métodos de análisis complejos, así como líneas de investigación relacionadas con las tecnologías alimentarias, con especial énfasis en el envase alimentario inteligente.

Grupos de investigación reconocidos

En la tabla siguiente se establece la correspondencia entre los Grupos de Investigación del I3A y los Grupos de Investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón según RESOLUCIÓN de 20 de abril de 2023, del Director General de Investigación e Innovación, por la que se resuelve la convocatoria para el periodo 2023-2025, de subvenciones destinadas a fomentar la actividad investigadora de los grupos de investigación reconocidos por la Administración de la Comunidad de Aragón para el periodo 2023-2025 (Orden CUS/1638/2022, de 8 de noviembre).

Acrónimo	Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón	Investigador principal	Investigadores I3A	Código DGA
AFFECTIVE LAB	Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas	Eva Cerezo Bagdasari Sandra Baldassarri	5	T60_23R
AMB	Applied Mechanics and Bioengineering	Begoña Calvo Calzada Iciar Alfaro Ruiz	15	T24_23R

BSICoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	Esther Pueyo Paules Juan Pablo Martínez Cortés	11	T39_23R
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies	Julián Fernández Navajas Paloma García Dúcar	15	T31_23R
COSMOS	Computer Science for Complex System Modelling	Sergio Ilarri Artigas	9	T64_23R
CREG	Catálisis, separaciones moleculares e Ingeniería de Reactores	Miguel Menéndez Sastre Javier Herguido Huerta	6	T43_23R
D4S	Design for Safety	César García Hernández	2	T70_23D
DisCo	Grupo de I+D en Computación Distribuida	Pedro Álvarez Pérez-Aradros Francisco Javier Fabra Caro	7	T21_23R
ECO2	Energía y CO2	Luis M. Romeo Giménez	8	T46_23R
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	Ana Mª Mainar Fernández	2	E39_23R
GAZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de Zaragoza	Víctor Viñals Yúfera Pablo Ibáñez Marín	12	T58_23R
GBM	Biomateriales	Francisco Medel Rezusta	7	T48_23R
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	Santiago Celma Pueyo Carlos Sánchez Azqueta	5	T26_23R
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	José Miguel Burdío Pinilla	20	T23_23R
GIA	Grupo de Investigación en Arquitectura	Belinda López de Mesa	3	T37_23R
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	Jorge Santolaria Mazo Raquel Acero Cacho	10	T56_23R
GITSE	Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	Ana Lázaro Fernández Luis Serra de Renobales	10	T55_23R
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	Jesús M. Arauzo Pérez María Ujué Alzueta Ania	19	T22_23R
GRAPHICS & IMAGING LAB	Graphics and Imaging Lab	Diego Gutiérrez Pérez	7	T34_23R
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	Jesús Subías Domingo	10	T20_23R
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	Cristina Nerín de la Puerta Filomena Almeida E Silva	8	T53_23R
HOWLAB	Human Openware Research Lab	Roberto Casas Nebra	7	T27_23R
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	Francisco J. Zarazaga Soria Francisco Javier Nogueras Iso	6	T59_23R
IDERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	José Javier Marín Zurdo Mario V. Maza Frechín	2	T38_23R
M2BE	Multiscale in Mechanical and Biological Engineering	María Ángeles Pérez Ansón	5	T50_23R
MARTE	Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas	Martín Resano Ezcaray Mª Teresa Aramendía	4	E43_23R
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo real	Ana Cristina Murillo Arnal Luis Montano Gella	27	T45_23R
SID	Sistemas de Información Distribuidos	Eduardo Mena Nieto Fernando Bobillo Ortega	6	T42_23D
TFD	Tecnologías Fluidodinámicas	Javier Ballester Castañer	19	T32_23R
TIIP	Taller de inyección de la industria de los plásticos	Jorge Aisa Arenaz	3	NO DGA
TME Lab	Tissue Microenvironment	Ignacio Ochoa Garrido	6	T62_23R
TOL	Tecnología Óptica Láser	Juan Carlos Martín Alonso Julia Lobera Salazar	10	E44_23R
UIF	Unidad de Investigación en Fisioterapia	José Miguel Tricas Moreno María Orosia Lucha López	3	B38_23R
ViVoLab	Voice input Voice output Laboratory	Eduardo Lleida Solano Alfonso Ortega Giménez	6	T36_23R

Un 68,52% de los responsables de grupos son hombres, frente al 31,48% de mujeres. En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los 34 grupos actuales en torno a las Divisiones del I3A. La suma de los grupos reportados en la figura es mayor que el número total real de grupos, dado que algunos grupos (6), y por tanto cada investigador de estos grupos, pertenece a varias (máximo dos) divisiones diferentes.



1.2 Recursos Humanos

Prácticamente todos los miembros doctores del I3A pertenecen a la Universidad de Zaragoza. En lo que respecta a miembros asociados a grupos de investigación, los miembros del I3A pueden serlo dentro de tres categorías diferentes. Adicionalmente existe personal de soporte a la investigación y gestión del Instituto en su conjunto.

- **miembros permanentes doctores:** a fecha 31 de diciembre de 2023 son **305**, de los cuales **275** son Personal Docente e Investigador y los **30** restantes personal investigador.

En la tabla siguiente se presentan las categorías contractuales en las que se clasifican los investigadores doctores del I3A:

Categorías contractuales miembros permanentes

Categoría	nº
Titular de Universidad	138
Catedrático de Universidad	85
Profesor Contratado Doctor	30
Investigador UZ	15
Profesor Ayudante Doctor	14
Investigador Ramón y Cajal	11
Investigador ARAID	4
Profesor interino	2
Profesor permanente laboral	2
Profesor titular EU	1
Profesor Colaborador Extraordinario	1
Profesor Colaborador	1
Profesor asociado médico	1

- **miembros temporales:** a fecha 31 de diciembre eran **264** miembros distribuidos todos ellos entre las siguientes categorías:

Categoría	nº
Personal investigador en formación predoctoral	145
Personal investigador postdoctoral	87
PDI	12
Personal técnico	20

- **miembros adscritos:** además se cuenta con **42** miembros procedentes de otros centros (CIBER, IIS-Aragón, ITAINNOVA, USJ, etc.)

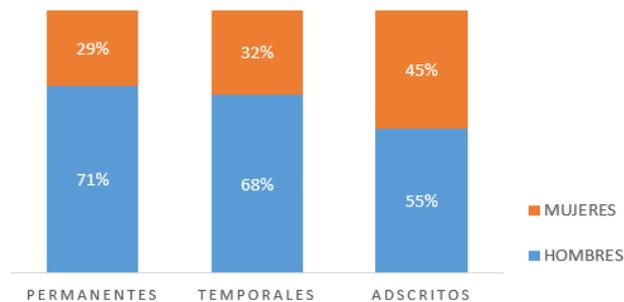
Categoría	nº
Miembro adscrito externo	42

- **personal de soporte a la investigación y gestión del Instituto:** se cuenta con **10** miembros con dedicación genérica al Instituto, cuyas tareas se dividen en:

Categoría	nº
Personal de administración y gestión	7
Personal técnico	3

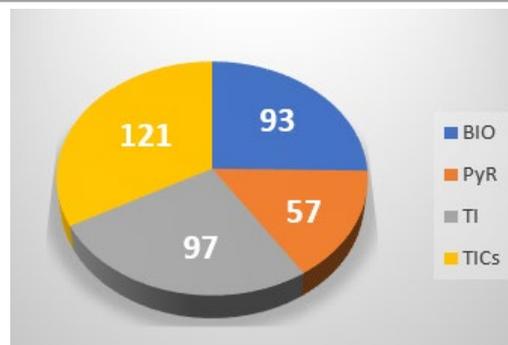
Desagregando por género, y tipo de miembro, se tienen los porcentajes que se muestran en el gráfico siguiente.

PERSONAL INVESTIGADOR POR GÉNERO



En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los investigadores permanentes en torno a las Divisiones del I3A. De nuevo la suma de los investigadores reportados en la figura es mayor que el número total real de investigadores, dado que algunos investigadores pertenecen a varias divisiones (máximo dos) diferentes.

MIEMBROS PERMANENTES I3A POR DIVISIÓN



A continuación se muestra la división del personal por categoría, sexo, procedencia y división.

RRHH (IPs e INVESTIGADORES) POR CATEGORÍA, SEXO Y PROCEDENCIA

RECURSOS HUMANOS 2023										
	Estatus profesional		Sexo		Nacionalidad				TOTAL	
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas
PERSONAL DE GRUPO										
Investigadores principales	54	0	37	17	52	1	1	0	54	54
Otros investigadores seniors (permanentes)	251	0	180	71	244	5	2	0	251	251
Investigadores postdoctorales (tesis más de 3 años)	0	44	29	15	36	5	2	1	44	44
Investigadores postdoctorales (tesis en los 3 últimos años)	0	43	26	17	33	4	3	3	43	43
Investigadores predoctorales	0	145	104	41	122	6	8	9	145	145
Adscritos	0	42	23	19	41	1	0	0	42	42
Técnicos	0	20	9	11	18	1	1	0	20	20
PDI	0	12	11	1	12	0	0	0	12	12
SUBTOTAL									611	611
PERSONAL DE INSTITUTO										
Técnicos	3	0	3	0	2	0	1	0	3	3
Personal administrativo	7	0	0	7	7	0	0	0	7	7
TOTAL	315	306	422	199	567	23	18	13	621	621

PERSONAL INVESTIGADOR (IPs, MIEMBROS PERMANENTES Y POSTDOCTORALES) POR CATEGORÍA, DIVISIÓN, SEXO Y NACIONALIDAD

PERSONAL INVESTIGADOR 2023										
	Estatus profesional		Sexo		Nacionalidad				TOTAL	
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas
PROCESOS Y RECICLADO										
PyR	57	6	31	32	58	2	3	0	63	63
INGENIERÍA BIOMÉDICA										
BIO	93	40	84	49	127	5	0	1	133	133
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN										
TICS	121	19	111	29	132	3	4	1	140	140
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES										
TI	97	22	91	28	108	2	5	4	119	119
TOTAL NÚMERO DE PERSONAS										
TOTAL	368	87	317	138	425	12	12	6	455	455

* Nótese que algunos investigadores permanentes pertenecen a más de una división, por lo que la suma total de esta tabla no coincide con el total en la tabla anterior. Los no permanentes se asocian sólo a una división.

PERSONAL TÉCNICO POR CATEGORÍA, DIVISIÓN, SEXO Y NACIONALIDAD

PERSONAL TÉCNICO										
	Estatus profesional		Sexo		Nacionalidad				TOTAL	
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas
P&R	8	0	2	6	7	0	1	0	8	8
BIO	9	0	5	4	8	1	0	0	9	9
TICS	3	0	3	0	2	0	1	0	3	3
TI	3	0	2	1	3	0	0	0	3	3
TOTAL NÚMERO DE PERSONAS										
TOTAL A 31 DE DICIEMBRE DE 2023	23	0	12	11	20	1	2	0	23	23

* En esta tabla se han unificado los técnicos de los grupos de investigación y del I3A.

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CATEGORÍA, SEXO Y NACIONALIDAD

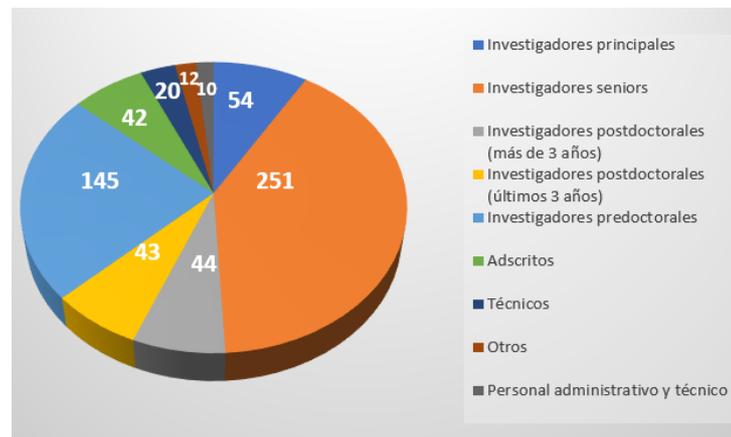
PERSONAL ADMINISTRATIVO										
	Estatus profesional		Sexo		Nacionalidad				TOTAL	Número de personas
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	
TOTAL NÚMERO DE PERSONAS										
TOTAL A 31 DE DICIEMBRE DE 2023	6	1	0	7	7	0	0	0	7	7

PERSONAL INVESTIGADOR (PREDOCTORAL Y POSTDOCTORAL) POR DIVISIÓN, SEXO Y PROCEDENCIA

INVESTIGADORES PREDOCTORALES									
	EN FORMACIÓN							Número total de investigadores predoctorales	Tesis doctorales defendidas
	Sexo		Nacionalidad						
	M	F	ES	EU	América Latina	Resto del mundo			
PROCESOS Y RECICLADO									
PyR	19	8	22	0	2	3	27	8	
INGENIERÍA BIOMÉDICA									
BIO	19	19	31	2	5	0	38	24	
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN									
TICS	34	6	35	3	0	2	40	12	
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES									
TI	32	8	35	1	0	4	40	7	
TOTAL INVESTIGADORES PREDOCTORALES									
	104	41	123	6	7	9	145	51	

INVESTIGADORES POSTDOCTORALES									
	EN FORMACIÓN							Número total de investigadores postdoctorales	Investigadores postdoctorales en el año
	Sexo		Nacionalidad						
	M	F	ES	EU	América Latina	Resto del mundo			
PROCESOS Y RECICLADO									
PyR	1	5	1	2	1	2	6	3	
INGENIERÍA BIOMÉDICA									
BIO	22	18	33	5	0	2	40	11	
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN									
TICS	12	7	14	2	2	1	19	6	
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES									
TI	20	2	22	0	0	0	22	6	
TOTAL INVESTIGADORES PREDOCTORALES									
	55	32	70	9	3	5	87	26	

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL I3A



Asimismo, para el normal funcionamiento del Instituto, el I3A cuenta con una estructura compuesta por 5 profesionales en administración (un técnico de apoyo a los procesos administrativos, una adjunta a la dirección, dos personas que se ocupan de la gestión de proyectos y una persona a media jornada para reforzar este último servicio), una responsable de comunicación (cofinanciada por las cátedras: SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, URBASER, TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL, BAC Ingeniería Circular y BTS Group Nuevas Tecnologías) y una responsable de la promoción de proyectos europeos. Apoyo también de una estudiante del grado en Ciencias de la Información que colabora en las tareas de promoción de las actividades del Instituto.

En la parte técnica se cuenta con 3 personas (un encargado de microinformática, un responsable de tecnologías web y un analista de sistemas). Todo este personal, a excepción del técnico de apoyo a los procesos administrativos (subvencionado directamente por los presupuestos de la Universidad de Zaragoza), es financiado por los presupuestos del Instituto.

Listado de miembros permanentes

Abián Vicén, María
 Ábrego Garrúes, Javier
 Acero Acero, Jesús
 Acero Cacho, Raquel
 Aguilar Martín, Juan José
 Aisa Arenaz, Jorge
 Alastruey Benedé, Jesús
 Alba López, Juan José
 Albajez García, José Antonio
 Aldea Chagoyen, Concepción
 Alesanco Iglesias, Álvaro
 Alfaro Ruiz, Iciar
 Almeida E Silva, Filomena
 Alonso Esteban, Rafael
 Álvarez Pérez-Aradrós, Pedro
 Alzueta Ania, María Ujué
 Andrés Gimeno, Nieves
 Aragües Muñoz, Rosario
 Aramendía Marzo, María Teresa
 Aranda Calleja, Miguel
 Arauzo Pérez, Jesús
 Arronategui Arribalzaga, Unai
 Artigas Maestre, José Ignacio
 Asencia Casas, Esther
 Atencia Carrizo, Jesús
 Ayuso Escuer, Natalia
 Aznar Ramos, Margarita
 Aznar Tabuenca, Francisco

Azuara Guillén, Guillermo
 Bailera Martín, Manuel
 Bailón Luesma, Raquel
 Baldassarri, Sandra S.
 Ballester Castañer, Javier Manuel
 Bañares Bañares, José Angel
 Barragán Pérez, Luis Ángel
 Barroso Estébanez, Jorge Ángel
 Bayod López, Javier
 Bea Cascarosa, José Antonio
 Béjar Hernández, Rubén
 Bel Cacho, David
 Belanche Gracia, Daniel
 Beltrán Blázquez, Fernando
 Beltrán Blázquez, José Ramón
 Bermúdez Cameo, Jesús
 Bernad Lusilla, Jorge
 Bernal Ruiz, Carlos
 Bernués Del Río, Emiliano
 Bilbao Duñabeitia, RaBlanco
 Ariño, Sofía Teresa
 Bobed Lisbona, Carlos
 Bobillo Ortega, Fernando
 Bolea Fernández, Eduardo
 Bono Nuez, Antonio
 Briz Velasco, José Luis
 Brosed Dueso, Francisco J.
 Brufau García, Pilar

Buldain Pérez, Julio David
 Burdío Pinilla, José Miguel
 Calvo Bernad, Esteban
 Calvo Calzada, Begoña
 Calvo López, Belén
 Callejas Bermejo, Alicia
 Canales Compés, María
 Canellas Aguarales, Elena
 Carretero Chamarro, Claudio
 Carro Ceballos, Pedro Luis
 Casas Nebra, Roberto
 Castellanos Gómez, José Ángel
 Catalán Cantero, Carlos
 Ceamanos Lavilla, Jesús
 Cegoñino Banzo, José
 Celma Pueyo, Santiago
 Cerezo Bagdasari, Eva
 Cilla Hernández, Myriam
 Ciriza Astraín, Jesús
 Civera Sancho, Javier
 Colom Piazuelo, José Manuel
 Collados Collados, M^a Victoria
 Consejo Vaquero, Alejandra
 Cózar Bartos, José María
 Cubero García, Ana
 Cueto Prendes, Elías
 De Corato, Marco
 De Mingo Sanz, Jesús

Delgado Gracia, Mónica
 Díez Pinilla, Luis Ignacio
 Doblaré Castellano, Manuel
 Domeño Recalde, Celia
 Doweidar, Mohamed H.
 Espinosa Fernández, Almudena
 Ezpeleta Mateo, Joaquín
 Fabra Caro, Francisco Javier
 Falcó Boudet, Jorge
 Fernández Cuello, Ángel
 Fernández López, Javier
 Fernández Navajas, Julián
 Flavián Blanco, Carlos
 Fonts Amador, María Isabel
 Francés Pérez, Eva
 Fueyo Díaz, Norberto
 Gallardo Casero, Jesús
 Gállego Martínez, José Ramón
 Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 García Aznar, José Manuel
 García Bosque, Miguel
 García Dúcar, Paloma
 García Garetá, Elena
 García Hernández, César
 García Moros, José
 García Navarro, María Pilar
 García Nieto, Lucía
 García Palacín, Ignacio
 García Ruiz, María Esperanza
 Gea Galindo, Gloria
 Gil Albarova, Jorge
 Gil Herrando, Eduardo
 Gil Laguna, Noemí
 Gómez Benito, María José
 Gómez Samper, Antonio
 González Bedia, Manuel
 González Cebollada, César
 González Ibáñez, David
 Gonzalo Callejo, Alberto
 Gracia del Río, Jorge
 Gran Tejero, Rubén
 Grasa Orús, Jorge
 Guerrero Campo, José Jesús
 Guillén Lambea, Silvia
 Gutiérrez Pérez, Diego
 Gutiérrez Soler, Fernando
 Hauke Bernardos, Guillermo
 Heras Vila, Carlos David
 Herguido Huerta, Javier
 Hernández Giménez, Mónica
 Hernández Solana, María Ángela
 Herrero Jaraba, Elías
 Hidalgo García, César
 Huitzil Velasco, Ignacio
 Ibáñez Marín, Pablo
 Ibáñez Pereda, Jaime
 Ibarz Montaner, Elena
 Ilarri Artigas, Sergio
 Izquierdo Estallo, Salvador
 Izquierdo Nuñez, David
 Júlvez Bueno, Jorge
 Lacasta Miguel, Javier
 Lacuesta Gilaberte, Raquel
 Laguna Lasasosa, Pablo

Laloya Monzón, Eduardo
 Lambán Castillo, M^a Pilar
 Lanchares Sancho, Elena
 Larrodé Pellicer, Emilio
 Lázaro Fernández, Ana
 Lázaro Plaza, Jesús
 Lera García, Francisco
 Lobera Salazar, Julia
 Lope Moratilla, Ignacio
 López Lucia, Alicia
 López Mesa, Belinda
 López Nicolás, Gonzalo
 López Pellicer, Francisco Javier
 López Torres, Ana María
 Losada Binué, María Ángeles
 Lozano Serrano, Miguel Ángel
 Lucía Gil, Óscar
 Lucha López, María Orosia
 Lladó París, Juan
 Lleida Solano, Eduardo
 Mahulea, Cristian
 Mainar Fernández, Ana María
 Majarena Bello, Ana Cristina
 Malo Ladrero, Clara
 Malpica Mallo, Sandra
 Manyá Cervelló, Joan Josep
 Marco Murria, Julio
 Marín Herrero, José María
 Marín Zurdo, Javier
 Martín Alonso, Juan Carlos
 Martín del Brío, Bonifacio
 Martín Yagüe, Jesús Joaquín
 Martín Yebra, Alba Pilar
 Martínez Aranda, Sergio
 Martínez Barca, Miguel Á.
 Martínez Cantín, Rubén
 Martínez Cortés, Juan Pablo
 Martínez Iturbe, Abelardo
 Martínez Montiel, José María
 Martínez Pérez, Arantza
 Martínez Ruiz, Ignacio
 Masgrau Gómez, Enrique
 Masiá Corcoy, Belén
 Mateo Gascón, Javier
 Mayordomo Cámara, Elvira
 Maza Frechín, Mario Vicente
 Medel Rezusta, Francisco Javier
 Mediano Heredia, Arturo
 Medrano Marqués, Nicolás
 Mena Nieto, Eduardo
 Mena Tobar, Andrés
 Menéndez Sastre, Miguel
 Mercado Barraqueta, Daniel
 Merseguer Hernáiz, José Javier
 Miguel Artiaga, Antonio
 Millera Peralta, Ángela
 Mincholé Lapuente, Ana
 Molina Gaudó, Pilar
 Monné Bailo, Carlos
 Montano Gella, Luis Enrique
 Montesano del Campo, Luis
 Montijano Muñoz, Eduardo
 Monzón Chavarrías, Marta
 Morales Hernández, Mario

Mosteo Chagoyen, Alejandro R
 Moya Lasheras, Eduardo
 Muelas Expósito, Álvaro
 Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Murillo Arnal, Ana Cristina
 Murillo Castarlenas, Javier
 Murillo Esteban, María Benita
 Navarro, Denis
 Navas Montilla, Adrián
 Neira Parra, José
 Nerín de la Puerta, Cristina
 Nogueras Iso, Francisco Javier
 Ochoa Garrido, Ignacio
 Oliva Alcubierre, Miriam
 Oliván García, Sara
 Olmos Gassó, Salvador
 Ordovás Vidal, Laura
 Orrite Uruñuela, Carlos
 Ortega Giménez, Alfonso
 Ortín Gracia, Jorge
 Otín Acín, Aránzazu
 Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Palero Díaz, Virginia
 Pardo Fernández, Juan Ignacio
 Peña Baquedano, Estefanía
 Peña Baquedano, Juan A.
 Peña Llorente, José Angel
 Peña Pellicer, Begoña
 Pérez Ansón, María Ángeles
 Pérez Cebolla, Francisco José
 Pérez del Palomar Aldea, Amaya
 Pérez Yus, Alejandro
 Piedrafita Moreno, Ramón
 Pina, Eduardo Antonio
 Puértolas Broto, Sergio
 Pueyo Paules, Esther
 Ramírez García, Julia
 Ramírez Laboreo, Edgar Jorge
 Ramos Martínez, Luis Manuel
 Remón Núñez, Javier
 Resano Ezcaray, Jesús Javier
 Resano Ezcaray, Martín
 Riazuelo Latas, Luis
 Ríos Jordana, Ricardo
 Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Rodríguez Soria, Beatriz
 Romeo Giménez, Luis Miguel
 Romero Pascual, Enrique
 Roque, Carla María
 Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Rubio Navarro, Carlos Enrique
 Ruiz Mas, José
 Ruiz Palacín, Joaquín
 Sagüés Blázquez, Carlos
 Salafranca Lázaro, Francisco J
 Salazar Riaño, José Luis
 Salinas Áriz, Íñigo
 Sánchez Azqueta, Carlos
 Sánchez Cebrián, José Luis
 Sánchez Tabuena, Beatriz
 Santolaria Mazo, Jorge
 Segarra Flor, Juan
 Seral García, Belén
 Serra de Renobales, Luis María

Serrano Pacheu, Ana
 Sevillano Reyes, Pascual
 Sicignano, Domenico
 Sierra Pérez, Jorge
 Solanas Villacampa, Estela
 Soler Herrero, Jaime
 Suárez Gracia, Darío
 Subías Domingo, Jesús Mario
 Tardioli, Danilo
 Tardós Solano, Juan Domingo

Teruel Doñate, Enrique
 Tolosana Calasanz, Rafael
 Torcal Milla, Francisco José
 Torres Moreno, Enrique Fermín
 Tricas García, Fernando
 Tricas Moreno, José Miguel
 Trillo Lado, Raquel
 Urriza Parroqué, Isidro
 Valdovinos Bardají, Antonio
 Valero Bresó, Alejandro

Valladares Hernando, David
 Vallés Brau, Juan Antonio
 Velázquez Sancho, Jesús
 Vicente Borrueal, Luis
 Villarroel Salcedo, José Luis
 Villarroya Gaudó, María
 Viñals Yúfera, Víctor
 Yagüe Fabra, José Antonio
 Zalba Nonay, Belén
 Zarazaga Soria, Francisco Javier

* Laura Ordovás, Carla Roque, Filomena Almeida (asociada a la Facultad de Veterinaria) y Clara Malo (asociada al IIS Aragón) son investigadoras ARAID.

Listado de miembros temporales

Abizanda Campo, Sara
 Afailal, Zainab
 Aguado Jiménez, Sergio
 Aguerri Fernández, Laura
 Alamán Díez, Pilar
 Alcaine González, Clara
 Aldana López, Rodrigo
 Alfaro Tena, Pilar
 Almudévar Atienza, Antonio
 Alquézar Baeta, Carlos
 Álvarez Gariburo, Ignacio
 Alvira Dobón, Darío
 Andrés Larracochea, Jorge
 Andrés Salueña, Salvador
 Antorán Navarro, Daniel
 Aparici Gil, Alejandro
 Aparicio Tellez, Raul
 Aragüés Aldea, Pablo
 Aranzana Pascual, Francisco J.
 Armañac Julián, Pablo
 Arroyo Vázquez, Raquel
 Ashrafi, Mehran
 Asrardel, Mohamad
 Auría Apilluelo, José Manuel
 Ayensa Jiménez, Jacobo
 Azagra Millán, Pablo
 Aziz, Abdul
 Barón Vidán, Cristian
 Barrio Segura, Miguel
 Bayona, Clara
 Becerril Oriol, Raquel
 Benedicto Baselga, David
 Berdejo Arceiz, Víctor
 Berenguel Baeta, Samuel Bruno
 Bermejo Barbanoj, Carlos
 Bermúdez, James
 Bernal Berdún, Edurne
 Bernal Martínez, Antonio
 Bernardi, Simona
 Bianchi, Edoardo
 Bielsa, Paris
 Blanco Bascuas, Teresa
 Blasco Alberto, Javier
 Blasco Herranz, Pilar
 Borau Zamora, Carlos
 Bueno Palomeque, Freddy L.
 Bukhari, Hassaan

Caballero Masa, Ricardo
 Cabeza Gil, Iulen
 Cajal Hernando, Carlos E.
 Cajal Orleans, Diego
 Calavia Fernández, Belén
 Calavia Gracia, Alejandro
 Calderón Villalba, Alejandro
 Camacho Gómez, Daniel
 Campos Martínez, Carlos
 Cano Suñén, Enrique
 Carretero Chamarro, Enrique
 Casanova Moya, Eva
 Casao Martínez, Sara
 Cásedas Uriel, Luis Andrés
 Castro Abril, Héctor
 Celotto, Chiara
 Cerecedo Figueroa, Luis Manuel
 Chueca Lasheras, Rocío
 Cueva Ruesca, Ana Blanca
 Cuiral Zueco, Ignacio
 da Silva Santos, Humberto
 Diago Ferrer, Laura
 Díaz Pérez, Lucía Candela
 Díez Señorians, Guillermo
 Dolz Pescador, José Luis
 Durán Sánchez, Paúl
 Echeverribar Pérez, Isabel
 Egaña Farizo, Fernando
 Esteban Eraso, Uxua
 Esteban Suaza-Medina, Mario
 Fantaci, Benedetta
 Fernández Aragón, Jorge
 Franco Ordovás, Alberto
 Gallardo Artal, Daniel
 García Barcos, Javier
 García Mariaca, Alexander
 García Mendivil, Laura
 García Ruiz, Pedro
 García, Pablo Vicente
 Garrido Huéscar, Elisa
 Gascón Roche, Alberto
 Gimeno Jordán, Pablo
 Ginés Buil, Manuel
 Gómez Climente, Marina
 Gómez Fonseca, Neurys
 Gómez Gómez, Marta
 Gómez Rodríguez, Juan José

Gómez Vallejo, Jesús
 Gonçalves, Inés
 Gonciulea Lacramioara, Dranca
 González Lana, Sandra
 González Loyola, Alejandra
 Gracia Grijota, Carolina
 Gracia Monforte, César
 Gracia Vallés, Nicolás
 Guerrero Barrado, Pedro
 Guerrero Viu, Julia
 Guillén Moya, Pablo
 Heras Sádaba, Ángel
 Herguedas Gastón, Rafael
 Hermoso Traba, Ramón
 Hernández Alhambra, Elena
 Hernández Bellido, Natalia
 Hernández Korner, Mario E.
 Hernández Laín, Quercus
 Hernández López, Carlos
 Herrera-Murillo, Dagoberto José
 Hervás Raluy, Silvia
 Ho, Phuong Thao
 Holgado García, Ibón
 Huertas Talón, José Luis
 Ibáñez Carabantes, Pedro
 Jiménez Pacheco, Roberto
 Juste Lanás, Yago
 Juste Lorente, Óscar
 Labarías Quílez, Alejandro
 Labodía Doce, Miguel
 Lacueva Pérez, Francisco José
 Laita Dieste, Nicolás
 Lamarca Peiró, José
 Lanza, Darío
 Lasobras Laguna, Javier
 Latorre Molins, Álvaro T.
 Latre Abadía, Miguel Ángel
 Lázaro Ibáñez, Jorge
 Lee, Seong Hun
 Lóbez Almerge, Silvia
 Lobo Escolar, Antonio
 López Alonso, Borja
 López Otal, Miguel
 Luesia Lahoz, Pablo
 Madrid Chirinos, Josseline
 Mairal Ascaso, Juan
 Maldonado Martín, Francisco

Marco Marco, Álvaro
 Marín Riba, Olga
 Mármol Peguero, Inés
 Marqués García, Jorge
 Martín Segura, Sergio
 Martín Serrano, Daniel
 Martínez Martín, Raúl
 Martínez Martínez, Dorselia
 Martínez Martínez, Pedro A.
 Martínez Paseta, Óscar
 Martínez Pérez, Antonio D
 Martins Lopes, Pedro A.
 Marzo Mainar, Carlos
 Mateo Agudo, Jesús
 Mateo Carrillo, Jorge
 Meavilla Martín, Lorena
 Mejía Galarza, William A
 Melero Bospín, Javier
 Mercader Plou, Víctor Daniel
 Merino Casallo, Francisco
 Mingote Bueno, Victoria
 Miqueo Delgado, Adrián
 Mizquez Corona, Luis Antonio
 Montolio Marco, Alberto
 Moreno Aramburu, Cristina
 Movilla Meno, Nieves
 Moya García, Beatriz
 Mur López, Alberto
 Mur Mur, Carlota
 Nasello, Gabriele
 Navarro García, Miguel
 Navarro Gil, África
 Navarro Rocha, Juliana
 Naveiro Gómez, José Manuel
 Naya Forcano, Abel
 Noguero Soler, Inés
 Oarga Hategan, Alexandru Ioan
 Olaizola Rodrigo, Claudia
 Olmos Llorente, Miguel
 Ortún Terrazas, Javier
 Padrón Griffe, Juan Raúl

Paiva, Robert
 Palacios Rosales, Saúl Darío
 Paredes Páliz, Diego Fabián
 Paz Artigas, Laura
 Peiró Burriel, Álvaro
 Pelayo Gil, Cristina
 Pérez Aliacar, Marina
 Pérez Martínez, Alba
 Pérez Martínez, Cristina
 Pérez Rodríguez, Sandra
 Pérez Tarragona, Mario
 Perisé Badía, Ismael
 Perpiñán Hinarejos, Jorge
 Pitarch Ballesteros, Lucía
 Placed Perales, Julio
 Plumed Velilla, Emilio
 Poonawala, Taha
 Pueo Arteta, Marcos
 Pueyo Ramón, Pablo
 Puyuelo, Martina
 Raducu, Razvan
 Ramón Júlvez, Ubaldo
 Raso Roka, Raquel
 Redaelli, Elena
 Redó Sánchez, Albert
 Remacha Andrés, Mónica
 Remacha Gayán, Ana Rosa
 Remacha Gayán, Pilar
 Ribas González, Dayana
 Riccio, Jennifer
 Ríos Ruiz, Itziar
 Roca Mainer, Surya
 Roche Seruendo, Eva Mª
 Rodríguez Carbó, Jimena
 Ros Mar, Ricardo
 Rosales, Ricardo M.
 Royo Calderón, Guillermo
 Royo Meneses, Diego
 Rua Ibarz, Ana
 Rupérez Cebolla, David
 Russo, Simone

Sabater Bailón, Alberto
 Sabina Delgado, Arianna
 Sáez de Guinoa Sentre, Javier
 Sáinz de Mena, Diego
 Salas Martens, Iris
 Sales Bellés, Clara
 Salgado Remacha, Francisco J.
 Sampath, Vignesh
 Sánchez Álvarez, Eduardo José
 Sánchez Barat, Marcos
 Sánchez Rúa, Mª Teresa
 Sánchez Tapia, Carlos
 Sancho Cohen, David
 Sanz Gorrachategui, Iván
 Sarnago Andía, Héctor
 Seco Nieves, Berta
 Siguín Calvo, Marta
 Simón Casas, Javier
 Sobrino Calvo, Álvaro
 Solan Fustero, Pablo
 Soria Lozano, Ángel
 Subaseanu, Roxana
 Tardío Monreal, Enrique
 Tellería Orriols, Carlos
 Tena Mínguez, Araceli
 Tizné Larroy, Eduardo
 Torralba Gracia, Marta
 Ubieto Artur, Pedro Valentín
 Umer, Muhammad
 Urdeitx Díaz, Pau
 Uroz Hinarejos, Daniel
 Valles Oliván, Pablo
 Velarte Iranzo, Antonio
 Venancio Nakadi, Flavio
 Vera Estacho, Paula
 Vigil Vega, Frank Josué
 Villa López, Jorge
 Vizárraga Turmo, Jorge
 Wongphan, Phanwipa
 Wrona, Magdalena
 Zerpa Martín, Julio

Listado de miembros adscritos

Aguilera Lizarraga, Miguel
 Alcaine Otín, Alejandro
 Alierta Nicodemus, Jesús
 Antón Tomey, Carlos
 Badías Herbera, Alberto
 Bazo Sánchez, Antonio
 Beltrán Lostal, Gabriel
 Bimbela Serrano, Fernando
 Blázquez Larraz, Pilar
 Bolea Bolea, Juan Ramón
 Boné Pina, Mª Jesús
 Bosque Gil, Julia
 Carro Fernández, Jesús
 del Buey Salas, Mª Ángeles

Fernández Ledesma, Luis
 García González, Elena
 Garde Barace, Juan José
 Garrido Marín, Ángel Luis
 Granados Buey, María
 Hernández de Abajo, Guillermo
 Hernando Jumilla, David
 Jarabo Torrijos, Adrián
 Jordán Palomar, Elena
 Lacueva, Alodia
 Lozano Albalate, Mayte
 Marques de Souza, André
 Monasterio Bazán, Violeta
 Monge Prieto, Rosa

Moreira Freire, Bruna
 Oliván Viguera, Aida
 Ortín Obón, Marta
 Pardos Ordovás, Mª Jesús
 Peláez Coca, Mª Dolores
 Pérez Abalza, María
 Randelovic, Teodora
 Rello Varas, Luis
 Sanz Guerrero, Rebeca
 Serrano Alcalde, Francisco
 Sharko, Vira
 Urieta Navarro, José S
 Urra Cuairán, Oscar
 Valdivia Calvo, Francisco

Personal de Administración y Servicios

Personal de administración BOSQUED SOBREVIELA, Maria del Carmen (apoyo a la gestión de proyectos)
 GIMENO BOIX, Ana (Apoyo a la gestión administrativa de proyectos)
 GONZÁLEZ ENGUITA, Pilar (Gestión administrativa de proyectos)
 GUTIÉRREZ JARAQUEMADA, Fabio (Técnico de apoyo a los procesos administrativos)
 VIVES CORTÉS, Isabel (Adjunta a la Dirección)

Gabinete de comunicación BENTUÉ CERESUELA, Melania
 Becaria apoyo: MELÚS SIERRA, María (ene-jun 2023)
 CATALÁN BECERRA, Alejandra (nov 2023-act)

Oficina de promoción de proyectos europeos DEL RÍO ALONSO, Alba

Personal Técnico del Instituto FIGUEREDO PIÑERO, Dariel
 PELEATO GONZÁLEZ, Teodoro
 SIERRA RUIZ, José Ignacio

Personal Técnico de Grupos

ALFARO TENA, Pilar	BLASCO HERRANZ, Pilar	DURÁN SÁNCHEZ, Paúl
AURÍA APILLUELO, José M.	CÁSEDAS URIEL, Luis A.	JUSTE LORENTE, Óscar
BECERRIL ORIOL, Raquel	DOLZ PESCADOR, José Luis	LASOBRAS LAGUNA, Javier
LÓBEZ ALMERGE, Silvia	MELERO BESPÍN, Javier	SORIA LOZANO, Ángel
MARÍN RIBA, Olga	MOVILLA MENO, Nieves	SUBASEANU, Roxana
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Dorselia	ROCHE SERUENDO, Eva M ^a	TENA MÍNGUEZ, Araceli
MARZO MAINAR, Carlos	SECO NIEVAS, Berta	

Captación de recursos humanos

A lo largo del 2023 en diferentes programas de captación de talento:

Predotorales DGA	8
Predotoral FPI	5
Programa INVESTIGO	5
Ramón y Cajal	1

Incorporaciones y bajas

En el transcurso del año 2023 se aprobó en Consejo de Instituto la incorporación de los grupos de investigación *Energía y CO₂ (ECO2)* y *Design for Safety (D4S)*, así como de los siguientes miembros permanentes doctores:

Javier Remón Núñez (GPT)
 Alejandra Consejo Vaquero (TOL)

Eduardo Bolea Fernández (MARTE)
 Jesús A. Royo Sánchez (GIFMA)

Pilar Lambán Castillo (GIFMA)
Jaime Ibáñez Pereda (BSICoS)
Julia Ramírez García (BSICoS)
Sergio Martínez Aranda (TFD)
Estela Solanas Villacampa (TME Lab)
Clara Malo Ladrero (TME Lab)
Luis Miguel Romeo Giménez (ECO2)
Luis Ignacio Díez Pinilla (ECO2)
María Begoña Peña Pellicer (ECO2)
Sofía Teresa Blanco Ariño (ECO2)

Javier Fernández López (ECO2)
Manuel Bailera Martín (ECO2)
Sandra Malpica (Graphics & Imaging Lab)
Jorge Sierra (D4S)
Alba Martín (BSICoS)
César Hidalgo (UIF)
Ignacio Huitzil (SID)
Carlos Flavián (pendiente de adscripción)
Daniel Belanche (pendiente de adscripción)

Se ha informado de las bajas de María Herrando Zapater (incorporación a la empresa), Francisco Javier Gómez Martínez (desaparición grupo VEHIVIAL), Javier Fernández Pato (incorporación a la empresa) y Francisco Javier Campos Laclaustra y José Antonio Cuchí, ambos por jubilación.

2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El I3A es un Instituto que, por su volumen y diversidad, presenta una complejidad adicional a la hora de plantear grandes líneas de investigación y enfocar estrategias que aporten una visión única. Por otra parte, dicha complejidad se convierte en oportunidad al disponer en un mismo centro de muy diferentes tecnologías asociadas a la investigación y desarrollo en áreas de ingeniería, y que permiten abordar proyectos complejos en donde se precisan de muchas y diferentes capacidades. Aun así, es preciso marcar unas áreas clave de investigación —o divisiones— que permitan la colaboración entre diferentes grupos y la compartición de espacios, equipos y personal técnico, buscando la excelencia en cada una de dichas áreas y la capacidad de transferir ese conocimiento a la Sociedad. En nuestro caso estas áreas clave se hacen coincidir con las divisiones, ya que la estructura interna está precisamente pensada para que se potencien las colaboraciones entre grupos de investigación que comparten una macroárea de conocimiento y, a su vez, para que se puedan producir sinergias multidisciplinares entre divisiones. Esto se potencia mediante la pertenencia al equipo directivo de los coordinadores de división, que hacen las veces de directores científicos de cada una de las áreas clave de investigación y permite desplegar actuaciones de colaboración entre grupos de diferentes divisiones, lo que aporta al I3A un carácter multidisciplinar. Además, los Laboratorios de Vanguardia refuerzan, aglutinan y visualizan las líneas de trabajo de sus grupos de investigación.



DIVISIÓN ESTRATÉGICA INGENIERÍA BIOMÉDICA

La Ingeniería Biomédica es un área de la Ingeniería fuertemente multidisciplinar donde convergen especialistas en Biología, Medicina, Física, Matemáticas e Ingeniería con objeto de avanzar en las aplicaciones que las tecnologías actuales ofrecen en la mejora de la salud y la calidad de vida. Trata de dar solución a problemas en el ámbito de la biología y medicina a los que se les puede dar respuesta a través de los principios y herramientas de la Ingeniería. Muchas de estas soluciones están orientadas hacia lo que podríamos denominar **medicina personalizada**, ya que la variabilidad intersujeto, en casi todos los campos y aspectos que se tratan, hace que las soluciones de propósito general sean la excepción mucho más que la norma. En concreto, el Instituto trabaja en las siguientes líneas estratégicas:

Ingeniería de Tejidos y Biomateriales

Esta es una línea de apuesta intensa a medio y largo plazo, donde la división ya cuenta con un notable grado de experiencia y resultados en este campo. La combinación de células, materiales y las herramientas de la ingeniería, permiten diseñar estructuras biológicas funcionales para sustituir, reparar o regenerar tejidos dañados. La interacción de materiales y estructuras (andamiajes) con los tejidos vivos, de forma que permita su crecimiento de forma controlada y así poder regenerar distintas partes de órganos es un tema de gran relevancia científica y de impacto social.

Sin duda es una de las áreas con mayor impacto potencial en las próximas décadas y el instituto ha realizado una apuesta muy fuerte, para poner en valor el potencial que ya tiene en biomateriales y biomecánica de estructuras tanto duras como blandas.

Modelado Biológico y Biomecánica

Esta línea de trabajo tiene por objetivo avanzar hacia un modelado integral de los organismos vivos desde el punto de vista no sólo mecánico sino biológico, permitiendo así tener un mejor conocimiento de sus características, prever efectos de fármacos, diseñar terapias, así como evaluar

consecuencias de distintas acciones sobre el ser vivo, como son cambios metabólicos, estructurales, iónicos etc.

La otra gran aplicación de estos desarrollos es en planificación quirúrgica o preoperatoria, donde los modelos biomecánicos y biológicos permitirán avanzar en el desarrollo y aplicación cirugías mínimamente invasivas en aplicaciones que en la actualidad requieren actuaciones mucho más agresivas. Esta línea se encuadra claramente dentro de la línea reconocida como prioritaria por la EU “Virtual Physiological Human” y de nuevo es una apuesta decidida en uno de los temas de gran interés e impacto social reconocidos hoy día como uno de los retos en investigación para las décadas venideras.

Imagen, Señal e Instrumentación Biomédicas

La interacción de las nuevas tecnologías con el diagnóstico, seguimiento y terapéutica de los seres vivos es más y más intensa cada día. Esta interacción se hace fructífera en la medida en que se conocen y adaptan las tecnologías al propio proceso del ser vivo. En esta línea de investigación se aborda la captación de información (generalmente señales e imágenes), su tratamiento e interpretación relativa a los procesos biológicos subyacentes, la toma de decisiones basada en este análisis, o la planificación de otras acciones, como cirugías, radiaciones o procesos electroquirúrgicos aplicados al tratamiento de cáncer, etc. y en ocasiones incluso el desarrollo de una terapéutica asociada (marcapasos, desfibriladores, etc) con su instrumentación asociada, todo ello aspectos de gran trascendencia en salud. Por ello se dirige la investigación en esta línea a la integración entre las tecnologías con el proceso fisiológico subyacente para sacarse mutuamente el máximo partido, incluyendo las estrategias de Inteligencia artificial en buena parte de los procesos que se apoyan en aprendizajes sobre grandes volúmenes de datos.

Tecnologías de Prevención y Asistenciales

La última línea de investigación del área tiene como objetivo la focalización en los aspectos asistenciales de la tecnología, ya no se centra en el diagnóstico y tratamiento, tratando de facilitarle al paciente, o personas con discapacidad, lo máximo posible las tareas para las que encuentre limitaciones en su desempeño cotidiano.

En esta línea se tiene actuaciones en el campo de la teleasistencia, donde personas discapacitadas bien por edad o por causas diversas se benefician de sistemas tecnológicos de comunicaciones, alarmas, domotizaciones ad hoc de domicilios, rehabilitaciones etc. Se aborda la adaptación de puestos de trabajo a situaciones especiales, o sencillamente hacerlas más ergonómicas para el público en general. También se trabaja en sistemas con sillas robotizados para disminuidos físicos, o dependientes asistenciales, interfaces en estos contextos, tanto orales para disminuidos como “brain computer interfaces” para limitaciones severas.

Grupos involucrados en la división estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
AMB	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	15 miembros permanentes, 16 miembros temporales, 2 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO-EXPERIMENTALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO-EXPERIMENTALES DEL SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO DESARROLLO DE TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA INTENSIVA EN DATOS (DATA-ENABLED BIOENGINEERING) DIGITAL TWINS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA AYUDA AL COCINADO EN PLACAS DE INDUCCIÓN

			<ul style="list-style-type: none"> • MÉTODOS EXPERIMENTALES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS BIOLÓGICOS Y BIOMATERIALES • MODELADO COMPUTACIONAL DEL OJO HUMANO, PLANIFICACIÓN DE CIRUGÍAS Y DISEÑO DE LENTES INTRAOCULARES • SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA BIOLOGÍA CELULAR Y REGENERACIÓN DE TEJIDOS • TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) PARA LA PERSONALIZACIÓN DE LOS PACIENTES VIRTUALES (DIGITAL TWINS)
BSICoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	11 miembros permanentes, 25 miembros temporales, 9 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y MODELIZACIÓN IN VITRO DEL ENVEJECIMIENTO CARDÍACO • INTERFACES NEURONALES CON EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PARA ESTUDIAR EL MOVIMIENTO • MARCADORES DE ECG PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO DE ARRITMIA • MODELADO Y SIMULACIÓN DE ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA • MONITORIZACIÓN A LARGO PLAZO CON DISPOSITIVOS PORTÁTILES • PARAMETRIZACIÓN NO INVASIVA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO • PROCESAMIENTO DE SEÑALES EGM INTRACARDÍACAS • PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE SEÑALES BIOMÉDICAS PARA PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS • GENÉTICA Y BIOINFORMÁTICA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LOS MECANISMOS BIOLÓGICOS DEL RIESGO CARDIOVASCULAR • PROCESADO DE SEÑALES E IMÁGENES BIOMÉDICAS BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
GBM	Grupo de Biomateriales	7 miembros permanentes, 7 miembros temporales,	<ul style="list-style-type: none"> • CORRECCIÓN DE LAS ASIMETRÍAS MANDIBULARES EN NIÑOS • DESARROLLO DE CLAVOS INTRAMEDULARES PARA FRACTURAS DE FÉMUR • MODELADO DE LA RETINA HUMANA PARA LA PREDICCIÓN DE RIESGO DE PADECER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS • PROGRAMA REGIONAL DE IMPLANTES RETIRADOS • PRÓTESIS ARTICULAR DE POLÍMERO REFORZADO CON GRAFENO • SUSTITUTOS ÓSEOS, MÉTODOS PARA LA REPARACIÓN ÓSEA
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	20 miembros permanentes, 10 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS ELECTROQUIRÚRGICAS • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE PROCESADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
HOWLAB	Human OpenWare Research Lab	7 miembros permanentes,	<ul style="list-style-type: none"> • METODOLOGÍAS DE DISEÑO DE PRODUCTO Y SERVICIO

		9 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DEL INTERNET DE LAS COSAS
ID-ERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	2 miembros permanentes, 5 miembros temporales, 4 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA DEL TRABAJO • ERGONOMÍA E INGENIERÍA DE PRODUCTO • ERGONOMÍA Y FACTOR HUMANO DE GRUPOS DE TRABAJO. SEGURIDAD LABORAL Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES
M2BE	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	5 miembros permanentes, 18 miembros temporales, 4 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO COMPUTACIONAL DE PRÓTESIS E IMPLANTES PARA TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS • INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MECANOBIOLÓGIA DE LA REGENERACIÓN Y REMODELACIÓN DE TEJIDOS • MECANO-QUIMIO-BIOLOGÍA CELULAR • MECANOBIOLÓGIA DE LA METÁSTASIS TUMORAL • MODELADO BIOMECÁNICO DE LA FIBROSIS PULMONAR
TME Lab	Tissue Microenvironment	6 miembros permanentes, 15 miembros temporales, 6 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • BIOLOGÍA CELULAR • SIMULACIÓN COMPUTACIONAL • TECNOLOGÍAS MICROFLUÍDICAS
TOL	Tecnologías Ópticas Láser	10 miembros permanentes, 4 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO ÓPTICO EN MECÁNICA • ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS (HOE) • FIBRAS Y GUÍAS ÓPTICAS ACTIVAS
UIF	Unidad de Investigación en Fisioterapia	3 miembros permanentes	<ul style="list-style-type: none"> • FISIOTERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA • FIBROSIS DIACUTÁNEA • FISIOTERAPIA MIOFASCIA • NEURODINÁMICA CLÍNICA (DNS)
ViVoLab	Voice Input Voice Output Laboratory	7 miembros permanentes, 6 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DEL HABLA Y EL LENGUAJE • INDEXADO Y RECUPERACIÓN DE CONTENIDOS MULTIMEDIA (TEXTO, AUDIO Y VIDEO) • PROCESADO DE INFORMACIÓN AUDIOVISUAL • TECNOLOGÍAS PARA LA INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA



DIVISIÓN ESTRATÉGICA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) proporcionan tecnologías transversales de cara a la creación de la Sociedad del Conocimiento. La división TIC del I3A coordina y lleva a cabo estudios y programas de investigación en el campo de las TIC en cuatro líneas estratégicas: tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes; infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones; TIC para contenidos digitales y creatividad; e interfaces avanzadas, inteligencia artificial y robótica.

Tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes

Abordando el reto de conseguir máxima velocidad, pero respetando los límites de disipación de energía y explotando el paralelismo, se estudian y diseñan arquitecturas de altas prestaciones para procesadores y jerarquías de memoria con el fin de soportar eficientemente el procesamiento y almacenamiento de datos en todo tipo de entornos y aplicaciones (desde teléfonos inteligentes a supercomputadores, pasando por servidores de transacciones o gestores de contenido). En otro ámbito, se trabaja con sistemas empotrados de tiempo real para conseguir procesadores y jerarquías de memoria que exploten el paralelismo y conseguir gran rendimiento con el mínimo número de transistores y consumo.

Infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones

Se aborda el desarrollo de sistemas de comunicaciones con infraestructura fija o móviles inalámbricas. Se estudian técnicas de transmisión, planificación y optimización de sistemas y servicios multimedia en redes cableadas e inalámbricas, la gestión de recursos radio, de la movilidad y provisión de calidad de servicio en redes celulares 3G/4G y 5G, análisis de calidad de experiencia y seguridad, incluyendo despliegues heterogéneos mono y multitecnología, y en redes auto-organizativas (ad-hoc). Con el objetivo de mejorar el aprovechamiento de los recursos disponibles,

especialmente en contextos de red inalámbrica, se estudia la utilización de técnicas de virtualización de funciones de red (NFV) y definición de red por software (SDN).

Estas tecnologías se aplican, entre otros ámbitos, a la telemedicina basada en la diversidad de accesos y ubicaciones posibles. También se aplica a vehículos terrestres ofreciendo posibilidades de radionavegación, control y localización de flotas, acceso a información en ruta, comunicaciones internas y externas de voz y datos, test y detección y diagnóstico de averías o tele asistencia en ruta. Otros ámbitos de aplicación son las comunicaciones multimedia como juegos online, videoconferencia, videostreaming, P2PTV, etc. Del mismo modo, la virtualización abre un nuevo escenario de provisión de servicios que contempla desde la definición de nuevas arquitecturas de red adaptables a contextos multitecnología (como la interconectividad WiFi-LTE) a la oferta misma de la red como servicio (como por ejemplo el soporte a múltiples aplicaciones en redes virtuales de sensores).

Adicionalmente, se trabaja en comunicaciones ópticas basadas en métodos de medida para sistemas DWDM y comunicaciones vía fibra óptica plástica, así como en el desarrollo de sensores ópticos para la medida de parámetros de interés medioambiental.

TIC para contenidos digitales y creatividad

Se desarrollan tecnologías audiovisuales y multimedia orientadas, principalmente, al tratamiento, organización, presentación y acceso a todo tipo de información y datos en cualquier formato multimedia (voz, datos, imágenes, gráficos, etc.) utilizados en el ámbito de la cultura y el ocio.

También se trabaja en interfaces multimodales, reconocimiento del habla y creatividad musical, manejo de datos hipermedia masivos, visualización 3D, fotografía computacional, realidad virtual y aumentada, edición y procesamiento de imágenes, visión por computador, y el diseño de sistemas de información geográfica (SIG) e infraestructuras de información geográfica.

Interfaces avanzadas, inteligencia artificial y robótica

Se aborda el desarrollo de interfaces hombre-máquina avanzadas y robótica para su aplicación, entre otros campos, a los sistemas de percepción que facilitan el reconocimiento basado en datos multimodales (imágenes, voz, biometría) o la expresión facial. En relación con los sistemas de percepción se trabaja en sistemas de visión por computador y aprendizaje, en sistemas de mapeado y localización 3D, en el diseño de sistemas cognitivos artificiales y el modelado cognitivo computacional.

También se aplican estas tecnologías a la vigilancia doméstica, urbana y de grandes instalaciones mediante el diseño de sistemas de video vigilancia y sistemas robotizados para aplicaciones de vigilancia en edificios inteligentes y en grandes instalaciones. Se trabaja en el contexto de los ambientes confinados diseñando sistemas de comunicaciones y robótica de intervención en misiones de rescate.

Adicionalmente se aplican estas tecnologías de robótica avanzada para el desarrollo de vehículos de navegación autónoma, exoesqueletos y prótesis o sistemas industriales automatizados.

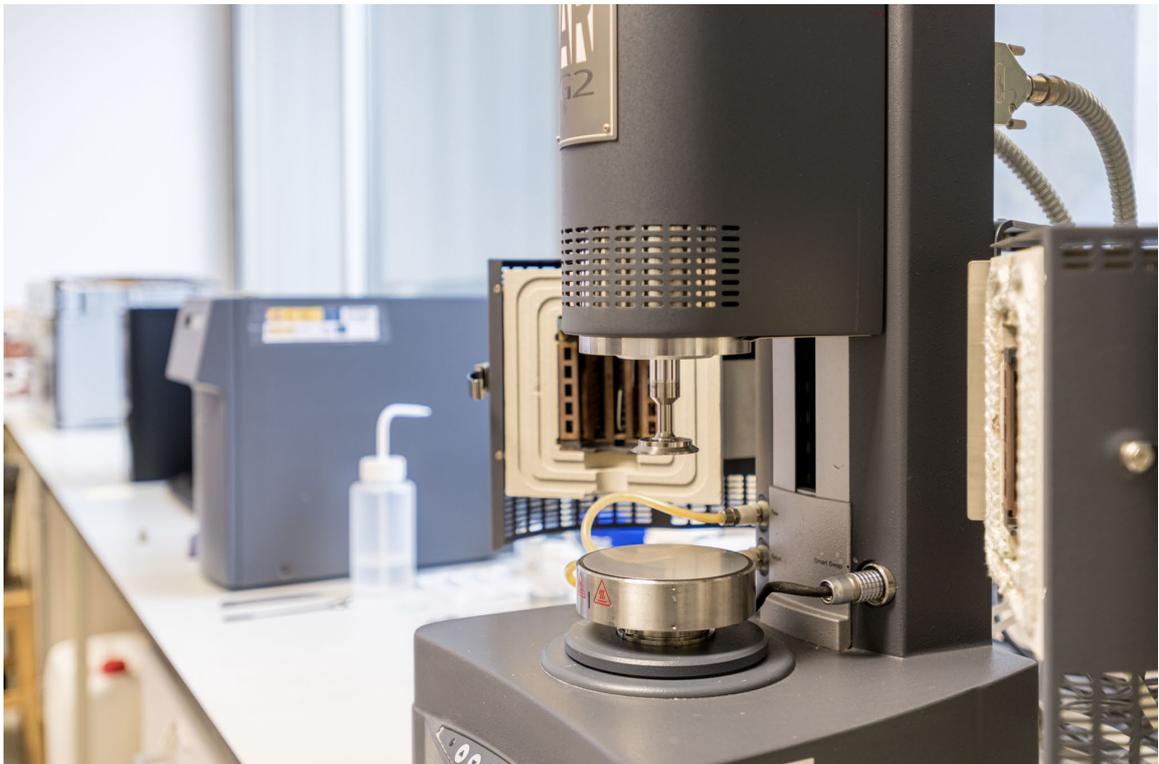
Grupos involucrados en la división estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
AFFECTIVE LAB	Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas	5 miembros permanentes	<ul style="list-style-type: none"> • INTERACCIÓN AFECTIVA • INTERACCIÓN MULTIMODAL • INTERACCIÓN TANGIBLE
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and	15 miembros permanentes, 2 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • E-HEALTH • SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIONES MÓVILES. REDES HETEROGÉNEAS 4G/5G

	Quality of Experience Group		
COSMOS	Computer Science for Complex System Modeling	9 miembros permanentes, 5 miembros temporales, 1 miembro adscrito	<ul style="list-style-type: none"> • GESTIÓN DE DATOS • MODELOS FORMALES PARA SISTEMAS COMPLEJOS: • MODELADO, ANÁLISIS Y SÍNTESIS • SIMULACIÓN Y ARQUITECTURAS DE EJECUCIÓN
DisCo	Grupo de I+D en Computación Distribuida	7 miembros permanentes, 5 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • APLICACIÓN DE MÉTODOS FORMALES AL DOMINIO DE LA CIBERSEGURIDAD • DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL MODELADO Y ANÁLISIS DE APLICACIONES INTENSIVAS EN DATOS • EJECUCIÓN DE APLICACIONES DE GRAN ESCALA EN ENTORNOS DE COMPUTACIÓN HÍBRIDOS • NUEVAS TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS A GRAN ESCALA
GaZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza	12 miembros permanentes	<ul style="list-style-type: none"> • JERARQUÍA DE MEMORIA Y PROCESADORES MULTICORE, PROCESADORES MULTICORE, GPGPUS, Y FPGAS; SIMULACIONES DEL SISTEMA COMPLETO; OPTIMIZACIÓN NO CONVENCIONAL DE SOFTWARE • SISTEMAS EMPOTRADOS DE TIEMPO REAL • PARALELISMO DE DIFÍCIL EXTRACCIÓN • REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DEL SOFTWARE
GRAPHICS & IMAGING LAB	Graphics & Imaging Lab	7 miembros permanentes, 8 miembros temporales, 2 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • TRANSIENT IMAGING • VIRTUAL REALITY • DIAGNOSIS OF VISUAL DEFECTS • INTUITIVE EDITING OF VISUAL APPEARANCE • PHYSICALLY-BASED RENDERING
HOWLAB	Human OpenWare Research Lab	7 miembros permanentes, 9 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • METODOLOGÍAS DE DISEÑO DE PRODUCTO Y SERVICIO • TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DEL INTERNET DE LAS COSAS
IAAA	Sistemas de información avanzados	6 miembros permanentes, 6 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • CARACTERIZACIÓN SEMÁNTICA DE INFORMACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA • GRAFOS DE CONOCIMIENTO DE BASE GEOGRÁFICA • INFRAESTRUCTURAS DE INFORMACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA • INTEGRACIÓN DE DATOS ENLAZADOS • MODELIZADO DE INFORMACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA • SERVICIOS BASADOS EN LA LOCALIZACIÓN
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	27 miembros permanentes, 18 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • ROBÓTICA MÓVIL: PLANIFICACIÓN Y NAVEGACIÓN • LOCALIZACIÓN Y MAPEADO SIMULTÁNEO • VISIÓN POR COMPUTADOR Y PERCEPCIÓN • COMUNICACIONES Y REDES AD-HOC • EXOESQUELETOS Y PROCESAMIENTO DE BIOSEÑALES • APRENDIZAJE
SID	Sistemas de información distribuidos	6 miembros permanentes, 4 miembros temporales, 4 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • GESTIÓN DE DATOS EN ENTORNOS INFORMÁTICOS MÓVILES • SISTEMAS DE INFORMACIÓN SEMÁNTICA • SISTEMAS DE INFORMACIÓN SEMÁNTICA EN ENTORNOS INFORMÁTICOS MÓVILES

TOL	Tecnologías Óptica Láser	10 miembros permanentes, 4 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO ÓPTICO EN MECÁNICA • ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS (HOE) • FIBRAS Y GUÍAS ÓPTICAS ACTIVAS
ViVoLab	Voice Input Voice Output Laboratory	7 miembros permanentes, 6 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DEL HABLA Y EL LENGUAJE • INDEXADO Y RECUPERACIÓN DE CONTENIDOS MULTIMEDIA (TEXTO, AUDIO Y VIDEO) • PROCESADO DE INFORMACIÓN AUDIOVISUAL • TECNOLOGÍAS PARA LA INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA



DIVISIÓN ESTRATÉGICA PROCESOS Y RECICLADO

La división de Procesos y Reciclado, haciendo suyo el lema “*Ingeniería y Sostenibilidad*”, se centra principalmente en los aspectos relacionados con la explotación de recursos renovables (tanto energéticos como materiales), así como en la minimización, reutilización y reciclado de residuos en la búsqueda de la sostenibilidad y el bienestar medioambiental. Incluye además una línea de Tecnologías de Envase. Sus principales líneas de actuación se detallan a continuación.

Energía y Medio Ambiente

En esta línea, se plantea el desarrollo de tecnologías sostenibles en procesos de intercambio o transformación de energía. Específicamente se aborda la Valorización energética de residuos, mediante el desarrollo de sistemas integrados para el aprovechamiento energético de biomasa y residuos de distinto tipo; la Minimización de emisiones contaminantes, mediante el estudio de los procesos de formación y destrucción de contaminantes en procesos de combustión e industriales,

para proponer soluciones sostenibles; se aplica la ingeniería térmica al diseño de tecnologías económicamente viables y con mínimo impacto ambiental, tanto en sistemas energéticos ligados a productos industriales, como a procesos térmicos en edificación; se desarrollan métodos directos de análisis elemental e isotópico, incluyendo métodos de análisis clínico mínimamente invasivo, evitando el uso de sustancias contaminantes y la generación de residuos; se determinan propiedades termofísicas de fluidos y electroquímica industrial, mediante la medida y cálculo de propiedades termofísicas, de equilibrio y de transporte de fluidos, realizándose el estudio de convertidores electroquímicos de energía: pilas, baterías y celdas de combustible, y abordando aspectos de evaluación y prevención de la corrosión. Análisis de ultratrazas en distintos ámbitos, incluido el clínico.

Tecnologías del Hidrógeno

Esta línea aborda la producción, separación, almacenamiento y aprovechamiento de este “vector energético” por métodos no convencionales y de forma sostenible, teniéndose como ámbitos de trabajo: la producción y purificación de hidrógeno a partir de distintas fuentes renovables para obtener un hidrógeno de alta pureza mediante diferentes procesos y reactores *ad-hoc*; el almacenamiento y aplicaciones, mediante simulación y optimización de instalaciones, como por ejemplo estaciones de distribución de hidrógeno para automóviles; el aprovechamiento, considerando la utilización de hidrógeno para producción de gas natural sintético y nuevos combustibles líquidos, y el amoniaco como transportador masivo de hidrógeno. Asimismo, se dedica un esfuerzo considerable a la simulación CFD de equipos destinados a la producción (electrolizadores) y aprovechamiento (pilas de combustible) de hidrógeno, o a la utilización de éste en combustión directa.

Minimización de Residuos y Reciclaje

En esta línea, se aborda la eliminación y valorización de residuos industriales: lodos de depuradora, residuos de origen animal, residuos líquidos de papeleras, agronómicos, etc., siempre de forma sostenible y minimizando el impacto medioambiental. Los ámbitos de trabajo en esta línea estratégica son: obtención de productos de alto valor añadido: biodiésel, aditivos de combustibles, o aprovechamiento de sustancias de alto valor añadido para la industria farmacéutica o cosmética; eficiencia de procesos y poligeneración, mediante la minimización de materias primas y energía consumida y la minimización de CO₂ en espacios confinados mediante ventilación optimizada.

Tecnologías agroalimentarias y de envase

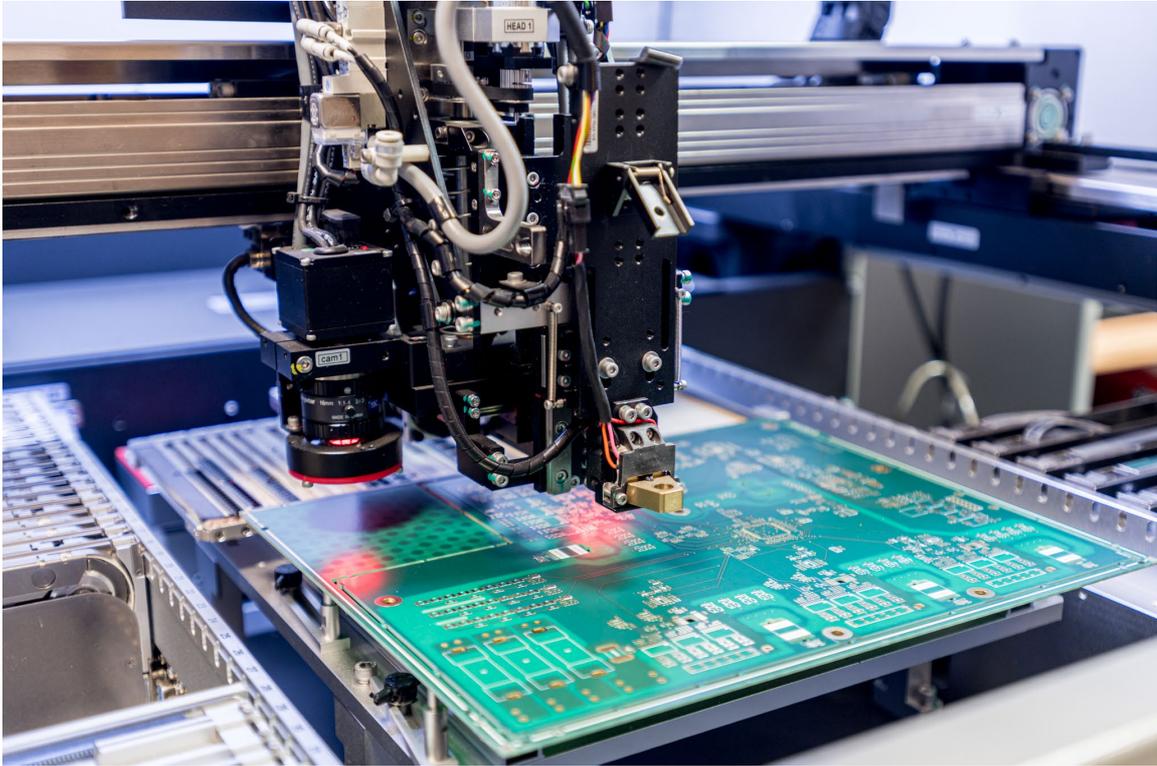
Esta línea aborda el estudio de tecnologías relacionadas con la industria del envase y de la alimentación. Los ámbitos de trabajo que incluye son: Desarrollo de envases activos e inteligentes, incluyendo el estudio de la interacción envase-alimento, la seguridad de los envases, así como estudios de migración. Identificación y cuantificación de NIAS; Métodos avanzados de separación, que abordan la extracción, fraccionamiento y encapsulado de principios activos a partir de material vegetal.

Grupos involucrados en la división estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
CREG	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería de Reactores	6 miembros permanentes, 7 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • DESTILACIÓN CON MEMBRANAS • INGENIERÍA DE REACTORES • TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
ECO2	Energía y CO ₂	8 miembros permanentes, 4 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • UTILIZACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO TERMOQUÍMICO DE ENERGÍA

			<ul style="list-style-type: none"> • PROCESOS DE REDUCCIÓN, CAPTURA, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y UTILIZACIÓN DE CO₂
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	2 miembros permanentes, 1 miembros temporal 1 miembro adscrito	<ul style="list-style-type: none"> • MEDIOAMBIENTE Y AGRONOMÍA • QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES
GITSE	Ingeniería térmica y sistemas energéticos	10 miembros permanentes, 3 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE ENERGÍA • CLIMATIZACIÓN Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS ENERGÍA SOLAR • MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE EQUIPOS TÉRMICOS Y EDIFICIOS • MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS • TERMOECONOMÍA Y ECOEFICIENCIA
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	19 miembros permanentes, 12 miembros temporales 1 miembro adscrito	<ul style="list-style-type: none"> • VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS. PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO. • ESTUDIO DE LA COMBUSTIÓN DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS. FORMACIÓN Y DESTRUCCIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	8 miembros permanentes, 12 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • ENVASE ALIMENTARIO: ESTUDIO DE MATERIALES VÍRGENES Y MATERIALES RECICLADOS, ENSAYOS DE MIGRACIÓN, DISEÑO DE ENVASES ACTIVOS Y DE ENVASES INTELIGENTES, ESTUDIO DE ADHESIVOS Y TINTAS, DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS E IDENTIFICACIÓN DE NIAs (SUSTANCIAS NO AÑADIDAS DE FORMA INTENCIONADA). • MEDIO AMBIENTE: PROCESOS DE RECICLADO, ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES. DESARROLLO DE METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL ANÁLISIS DE CONTAMINANTES (PAHS, NITRO-PAHS, OXI-PAHS, PCBS, METALES PESADOS, ETC). • DESARROLLO DE METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL ANÁLISIS DE COMPUESTOS EN FLUIDOS BIOLÓGICOS • EVALUACIÓN DE RIESGOS TECNOLÓGICOS, ACCIDENTES GRAVES EN LA INDUSTRIA (RIESGOS QUÍMICOS) Y ANÁLISIS DE RIESGOS
MARTE	Métodos de Análisis Rápido con Técnicas Espectroscópicas	4 miembros permanentes, 2 miembros temporales, 6 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS CLÍNICO MÍNIMAMENTE INVASIVO • DESARROLLO DE MÉTODOS PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE NANOMATERIALES Y LA DETECCIÓN DE NANOPARTÍCULAS



DIVISIÓN ESTRATÉGICA TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

La división de Tecnologías Industriales pretende integrar la investigación y desarrollo de aquellas tecnologías que tienen aplicación en las “fábricas del futuro”, siendo esta una de las temáticas estratégicas clave marcadas por la Comisión Europea en los programas Horizonte Europa, entroncando también con los aspectos estratégicos relacionados con las Smart Factories y la Industria 4.0 en las que se integran muchas de las líneas de investigación. El modelo productivo en los países europeos tiene que enfrentarse a los desafíos de una competencia global y es necesario impulsar la competitividad del sector productivo. Esta línea trata de dar solución científica y tecnológica a los nuevos retos de la industria mediante el desarrollo y transferencia de nuevas tecnologías a integrar en productos y procesos industriales.

La División de tecnologías Industriales identifica 5 líneas estratégicas de trabajo: Las líneas de trabajo incluyen la fabricación y metrología avanzada, automoción, logística, electrónica y fotónica y el estudio de nuevos materiales y diseño estructural.

Fabricación y Metrología Avanzadas

En este campo de trabajo se realizan proyectos en las áreas de medición por coordenadas, desarrollo de sistemas de inspección en línea del 100% de la producción y diseño y desarrollo de sistemas de medida de alta precisión con y sin contacto, fijos y portátiles, tanto para alto rango como para rango submicrométricos. Se persigue la optimización de los procesos y sistemas de fabricación y medición mediante modelado cinemático y técnicas de optimización que integran tanto el modelado mecánico como el modelado y compensación de sistemas de medición integrados en producción o en verificación de sistemas productivos. Por otro lado, se trabaja intensamente en tecnologías avanzadas de fabricación, fabricación aditiva, técnicas de ingeniería inversa y reconstrucción CAD, sistemas CAX/CIM, verificación de máquina herramienta de grandes dimensiones mediante técnicas secuenciales de optimización de incertidumbre de medida, modelado, simulación y optimización de procesos de fabricación, calidad, estrategias lean y

mantenimiento. Se desarrollan sistemas de posicionamiento y medición micro y nanométricos así como modelos y algoritmos de tratamiento de imagen para medición óptica de microgeometrías y caracterización superficial.

Electrónica y Fotónica

La línea de electrónica cubre el desarrollo de etapas electrónicas de potencia: síntesis, modelado y estrategias de modulación de topologías resonantes monosalida y multisalida de alta eficiencia con cargas inductivas, aplicación a sistemas de calentamiento por inducción doméstico, modelado electromagnético y caracterización circuital de sistemas inductores, análisis de rendimientos energéticos, diseño de inductores y cargas y la microelectrónica de control. También se desarrollan circuitos integrados para sistemas de comunicaciones e interfaces de sensores. La fotónica estudia aspectos como metrología óptica avanzada basada en métodos holográficos, deposición de capas delgadas para aplicaciones arquitectónicas y de energías renovables y diseño y fabricación de equipamiento de medida óptica.

Automoción

En este área se trabaja en el diseño de nuevos sistemas que aumenten la seguridad activa y pasiva de los vehículos, nuevas plantas motrices más eficientes, simuladores de conducción y factores humanos, trenes de rodadura de aviones, vehículos semiautónomos y autónomos y la generación de infraestructuras viarias inteligentes. Así mismo se trabaja en todos los aspectos relacionados con la protección de ocupantes de vehículos, protección de peatones, colisiones contra barreras y otros problemas de impacto.

Logística

En el apartado de logística se realizan estudios de análisis de demanda de transportes y análisis y predicción de flujos de transporte, diseño y análisis de sistemas para la intermodalidad del transporte de mercancías, infraestructuras para el transporte y la logística, dimensionamiento de instalaciones, estudio de emisiones e impacto ambiental, cálculo de huella del carbono, desarrollo e implementación de herramientas para la optimización de operaciones de transporte, herramientas para la gestión y control de flotas de transporte y herramientas para gestión de la logística de sistemas de distribución y almacenaje.

Materiales Avanzados y Diseño Estructural

En este campo se trabaja principalmente en la mejora de diseño de los componentes de los vehículos, consiguiendo mejor comportamiento dinámico, mayor vida a fatiga, mayor capacidad de absorción de energía de impacto y menor peso. Para ello se analizan tanto aleaciones metálicas como materiales compuestos de fibra de vidrio, carbono, kevlar, etc. También se analizan las distintas técnicas de trenzado espacial de las fibras y los distintos tipos de rena.

Grupos involucrados en la división estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

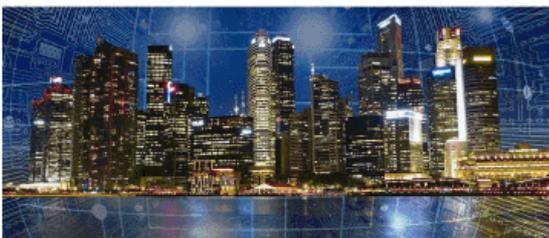
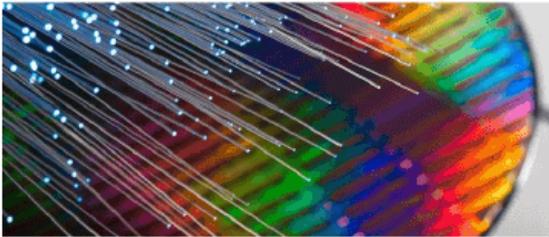
Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
AMB	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	15 miembros permanentes, 16 miembros temporales, 2 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO-EXPERIMENTALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO-EXPERIMENTALES DEL SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO DESARROLLO DE TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA INTENSIVA EN DATOS (DATA-ENABLED BIOENGINEERING) DIGITAL TWINS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA AYUDA A L COCINADO EN PLACAS DE INDUCCIÓN

			<ul style="list-style-type: none"> • MÉTODOS EXPERIMENTALES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS BIOLÓGICOS Y BIOMATERIALES • MODELADO COMPUTACIONAL DEL OJO HUMANO, PLANIFICACIÓN DE CIRUGÍAS Y DISEÑO DE LENTES INTRAOCULARES • SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA BIOLOGÍA CELULAR Y REGENERACIÓN DE TEJIDOS • TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) PARA LA PERSONALIZACIÓN DE LOS PACIENTES VIRTUALES (DIGITAL TWINS)
D4S	Design for Safety	2 miembros permanentes, 8 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES, TANTO EN ÁMBITOS DOMÉSTICOS COMO EN ENTORNOS RELACIONADOS CON EMERGENCIAS Y RESCATES
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	5 miembros permanentes, 10 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • RFICS PARA COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA • ASICs PARA INTERFACES DE SENSORES • CIRCUITOS Y SISTEMAS PARA IOT • CRIPTOSISTEMAS
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	20 miembros permanentes, 10 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS ELECTROQUIRÚRGICAS • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE PROCESADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
GIA	Grupo de Investigación en Arquitectura	3 miembros permanentes, 1 miembro temporal	<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO Y REVALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO • TEORÍA Y CULTURA ARQUITECTÓNICA • VIVIENDA, CIUDAD Y MEDIO AMBIENTE
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	10 miembros permanentes, 22 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • METROLOGÍA DE FABRICACIÓN • MECATRÓNICA Y MICROTecnologías • FABRICACIÓN Y CALIDAD INTEGRADA • FABRICACIÓN INTEGRADA POR ORDENADOR
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	10 miembros permanentes, 9 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • FIBRA ÓPTICA Y REDES ÓPTICAS DE COMUNICACIÓN • DEPOSICIÓN DE MULTICAPAS ÓPTICAS • SENSORES, SISTEMAS E INSTRUMENTOS ÓPTICOS Y OPTOELECTRÓNICOS CON APLICACIÓN INDUSTRIAL
M2BE	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	5 miembros permanentes, 18 miembros temporales, 4 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO COMPUTACIONAL DE PRÓTESIS E IMPLANTES PARA TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS • INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MECANOBIOLÓGÍA DE LA REGENERACIÓN Y REMODELACIÓN DE TEJIDOS • MECANO-QUIMIO-BIOLOGÍA CELULAR • MECANOBIOLÓGÍA DE LA METÁSTASIS TUMORAL • MODELADO BIOMECÁNICO DE LA FIBROSIS PULMONAR
TFD	Tecnologías fluidodinámicas	19 miembros permanentes, 13 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • PREDICCIÓN NUMÉRICA, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN EN HIDRÁULICA COMPUTACIONAL • MODELOS GEOFÍSICOS Y COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES • SIMULACIÓN COMPUTACIONAL Y CONTROL PARA FLUJO CARDIOVASCULAR • MODELADO DE REACTORES ENZIMÁTICOS

			<ul style="list-style-type: none"> • FLUIDODINÁMICA DE ELECTRODOMÉSTICOS • TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS PARA LA SIMULACIÓN DEL FLUJO FLUIDO • SIMULACIÓN DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES • DESARROLLO DE MODELOS ENERGÉTICOS • COMBUSTIÓN SOSTENIBLE Y TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
TIIP	Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos	3 miembros permanentes,	<ul style="list-style-type: none"> • CARACTERIZACIÓN DE DEFORMACIONES Y ALABEOS EN PIEZAS INYECTADAS • COMPORTAMIENTO ELASTO-DINÁMICO DE PIEZAS DE PLÁSTICO INYECTADAS • RELACIÓN DE INDICADORES EN PAQUETES DE SIMULACIÓN CON DEFECTOS SUPERFICIALES • REDISEÑO DE COMPONENTES Y CONJUNTOS EN MATERIAL PLÁSTICO • CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES PLÁSTICOS • DESARROLLO DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN Y ANÁLISIS • DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN

LABORATORIOS DE VANGUARDIA

El I3A cuenta con nueve laboratorios de vanguardia en áreas consideradas clave para la generación del conocimiento y la transferencia a la sociedad, como son la realidad virtual, economía circular, tecnologías de los electrodomésticos, fotónica, inteligencia artificial, industria 4.0, medicina personalizada y ciudades inteligentes. En el primer semestre de 2023 ve la luz el laboratorio de Tecnologías del Hidrógeno.



Dentro de cada laboratorio existen realidades tangibles y de reconocido éxito, como el desarrollo de la tecnología de las cocinas de inducción, en donde el Instituto es líder internacionalmente, sistemas pioneros de reciclado de residuos urbanos, sistemas de localización y mapeado para robots de uso en gran parte de laboratorios a nivel internacional,

sistemas de reconocimiento de voz, referencia en los reconocedores en castellano, sistemas de realidad virtual, sistemas avanzados de reproducción de entornos biomiméticos para Ingeniería de tejidos, en aplicaciones de cáncer, renales o sistemas de medida de precisión basados en luz, actividades de investigación en IoT, inteligencia artificial, automatización, eficiencia energética, gemelos digitales, entre otras.

El laboratorio de **Economía Circular** de I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial (TRL, por sus siglas en inglés), desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para tecnologías de vanguardia. Algunas de las líneas de investigación del laboratorio son:

- Modelado, simulación y diseño de sistemas energéticos
- HVAC
- Almacenamiento de energía térmica
- Pirólisis y gasificación
- Reducción de combustión y emisiones contaminantes (NOx, SOx, hollín,...)
- Modelado cinético detallado para procesos de combustión
- Eliminación y valorización de residuos industriales y agroforestales
- Producción y conversión de biocombustibles (biodiesel, biohidrógeno, bioaceite, biocarbón, etc.)
- Transformación de CO₂ en metanol y gasolina u olefinas
- Upgrading de biogás a gas natural sintético
- Modelado cinético detallado para procesos de combustión
- Eliminación y valorización de residuos industriales y agroforestales

[Video laboratorio Economía Circular](#)

El laboratorio de **Industria 4.0** en I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados, relativos al paradigma de la industria 4.0. Con importantes colaboraciones con el laboratorio de Inteligencia Artificial, el laboratorio de industria 4.0 posee líneas de investigación que se remontan a hace más de veinte años en aspectos como la robótica, inteligencia artificial, *Internet of Things*, etc. A continuación se muestran una lista no exhaustiva de las líneas de investigación del mismo:

- Simulación certificada para la toma de decisiones
- Internet de las cosas / Internet de las cosas robóticas
- Robótica
- Industria sin defectos
- Visión por computador
- Realidad virtual y aumentada

[Video laboratorio Industria 4.0](#)

El laboratorio de **Inteligencia Artificial** de I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados, relacionados con cualquier aspecto relativo a la inteligencia artificial. Algunas de las líneas de investigación en las que se posee una experiencia demostrable y dilatada en el tiempo podrían ser desde el aprendizaje automático básico hasta la inteligencia aumentada. Entre esas líneas se incluyen:

- Redes neuronales, aprendizaje automático
- Aprendizaje automático basado en datos
- Visión por computador
- Modelado de sistemas complejos
- Tecnologías del Lenguaje Humano
- Tecnologías de reconocimiento del habla
- Aprendizaje automático científico
- Sistemas cognitivos
- Aumento de inteligencia
- Sistemas de información semántica
- Gestión de datos en entornos informáticos móviles

- Sistemas de información semántica en entornos informáticos móviles
- Apariencia visual

[Vídeo laboratorio Inteligencia Artificial](#)

El laboratorio de **Fotónica** de I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para la fotónica de vanguardia. Las acciones en las que se centra el laboratorio son:

- Apoya y conecta a la creciente comunidad de investigación fotónica
- Desarrolla la capacidad de investigación en fotónica para abordar problemas complejos
- Impulsa nuevos desafíos de investigación a través de proyectos de investigación colaborativa
- Promueve y brinda oportunidades para la transferencia de conocimientos
- Identifica y ofrece cursos de formación para estudiantes, académicos, industria y tercer sector.
- Actúa como puerta de entrada para organizaciones externas

[Vídeo laboratorio Fotónica](#)

El laboratorio de **Medicina Personalizada** de I3A es uno de los que posee una trayectoria más dilatada dentro del I3A. Realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para la bioingeniería específica del paciente de última generación, en línea con lo establecido por la Estrategia Nacional de Medicina Personalizada. A continuación se muestran algunos ejemplos de nuestras líneas de investigación:

- Mecanobiología de tejidos y células
- RA basada en la física para cirugía
- Electrofisiología cardíaca
- Marcadores de riesgo de ECG
- Modelos in vitro biomiméticos para medicina personalizada
- Creación de gemelos digitales humanos
- Análisis de sangre a partir de gotas secas (DBS)

[Vídeo laboratorio Medicina Personalizada](#)

El laboratorio de **Realidad Virtual y Aumentada (VR/AR)** del I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para la realidad virtual / realidad aumentada de última generación, desde la visión por computador hasta el renderizado realista basado en la física. Algunas de las líneas de investigación serían:

- Visión y percepción por computador
- Sistemas de localización y mapeo simultáneos (SLAM)
- Renderizado basado en la física
- Realidad virtual
- Apariencia visual
- Realidad Aumentada basada en la física

El laboratorio de **Electrodomésticos** del Instituto Investigación en Ingeniería de Aragón abarca todas nuestras actividades de investigación en torno a los electrodomésticos. La Universidad de Zaragoza, y en particular el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, es líder mundial en investigación aplicada al campo de los electrodomésticos. La colaboración con la industria regional en este campo es un ejemplo de éxito, tanto en la investigación básica —donde se llegó a proponer el primer prototipo de cocina de inducción del mundo— como aplicada, de desarrollo y de innovación. La investigación, que se centró en un primer momento en aspectos relativos a la electrónica de potencia, abarca hoy aspectos relativos a todos los campos de la ingeniería, incorporando ingredientes multidisciplinares que han permitido que la industria aragonesa siga siendo líder en este campo.

El laboratorio de **Ciudades Inteligentes** del I3A engloba todas nuestras actividades de investigación en torno a IoT, inteligencia artificial, automatización, eficiencia energética,... hacia una ciudad exitosa del futuro. Algunas de las líneas de investigación del laboratorio son:

- Habilitar tecnologías para IoT
- Climatización y auditorías energéticas
- Desarrollo de territorios inteligentes
- Energía solar
- Soluciones para la mejora de la calidad de vida
- Modelado, simulación y diseño de equipos térmicos y edificios

El laboratorio de **Tecnologías del Hidrógeno** que investiga a todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados, y abarca todos los elementos de la cadena de valor del hidrógeno, tanto como reactivo o como vector energético, y desde la producción a partir de energías renovables hasta sus aplicaciones. Líneas de investigación:

- Power to Gas: gas natural sintético a partir de biogás
- e-combustibles: Producción de metanol, DME y gasolina sintética
- SAF: Combustibles sintéticos de aviación
- Amoníaco como portador de hidrógeno
- Producción y purificación de hidrógeno mediante el proceso Steam Iron
- Combustión eficiente, limpia y segura de hidrógeno y sus mezclas

3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN

Fondos anuales

25.3M€	Total
10.2M€	Empresa
4.1M€	Europeo / Internacional
7.6M€	Nacional
1.7M€	Autonómico
0.3M€	Soporte Gobierno de Aragón
1.2M€	Cátedras
0.2M€	Cuotas y servicios

3.1 Estructura de financiación durante el año 2023

Consideraciones previas

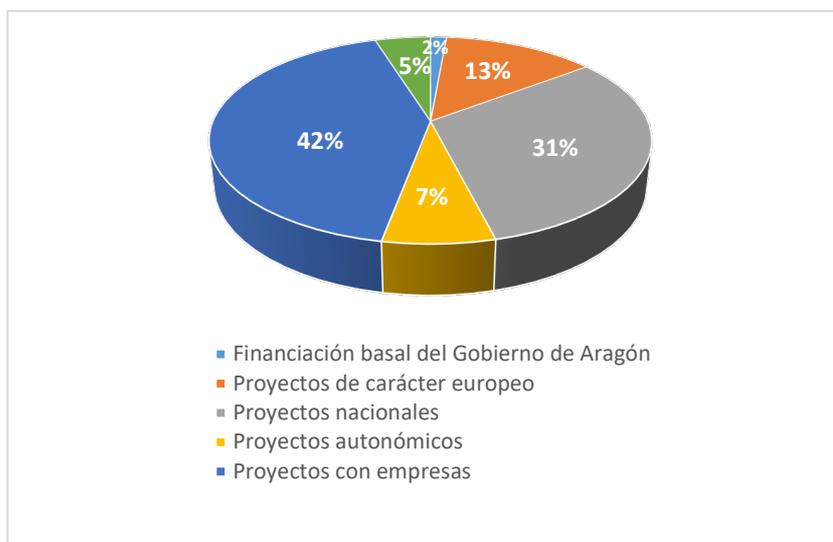
Se utilizarán los datos aportados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza que corresponden a los ingresos y gastos reales del I3A en el año 2023. Los ingresos provienen de proyectos que están abiertos y tienen una partida concreta de ingresos en este año, aunque sea con carácter plurianual y se concedieran en este o anteriores años. Por tanto, no representa fielmente el volumen de ingresos que se ha conseguido comprometer este año por diferentes proyectos, una cifra que mediría el éxito anual en convocatorias y relaciones con empresas e instituciones.

CUADRO RESUMEN

Se ha indicado en este apartado la financiación basal que la Universidad de Zaragoza proporciona a través del pago de las nóminas de sus investigadores, y no se han tenido en cuenta otros conceptos como espacios, fuerza eléctrica, limpieza, etc.

Tipo de financiación	Financiación
Financiación basal del Gobierno de Aragón	336.260,96€
Financiación basal de la UZ (nóminas)	11.175.854,78€
Proyectos de carácter europeo	4.144.849€
Proyectos nacionales	7.590.013,44€
Proyectos autonómicos	1.670.565,79€
Proyectos con empresas (internacional)	900.246,74€
Proyectos con empresas (nacional)	7.894.836,71€
Proyectos con empresas (autonómico)	1.412.969,07€
Cuotas y servicios	193.225,52€
Cátedras	1.170.543,49€
Financiación directa de UZ (Técnico de apoyo a los procesos administrativos)	25.679,02€
TOTAL (sin financiación basal UZ)	25.339.189,74€
TOTAL	36.515.044,52€

INGRESOS POR TIPO DE PROYECTO (excluyendo basal UZ)



FINANCIACIÓN BASAL PROPORCIONADA POR EL CONTRATO PROGRAMA CON EL GOBIERNO DE ARAGÓN

La Universidad de Zaragoza, de acuerdo a los criterios internos de reparto de los fondos provenientes del contrato programa con el Gobierno de Aragón para los Institutos Universitarios, concede al I3A la cantidad de 336.260,96€ para el año 2023.

FINANCIACIÓN BASAL PROPORCIONADA POR LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

La Universidad de Zaragoza financia las nóminas de los miembros investigadores del Instituto, en su doble condición de personal docente e investigador (PDI); por lo tanto, esta aportación debe así ser contextualizada, ya que no es una aportación directa para el desarrollo del Instituto, ni sobre la que se tenga mayor capacidad de incidir.

Se ha elaborado una estimación en función de las categorías de los miembros doctores que integran el Instituto en base a las tablas de retribuciones de la Universidad de Zaragoza.

(Dado el elevado número de miembros y la casuística de todos y cada uno, no han sido contemplados trienios, quinquenios, sexenios u otros complementos de carácter personal).

Categoría	Número	Importe
Titular de Universidad	138	5.300.925,00 €
Catedrático de Universidad	85	4.040.442,00 €
Investigador UZ	15	574.165,76 €
Profesor Ayudante Doctor	14	425.516,00 €
Investigador Ramón y Cajal	11	422.400,00 €
Investigador ARAID	4	180.000,00 €
Profesor interino	2	58.209,48 €
Profesor permanente laboral	2	76.825,00 €
Profesor titular EU	1	33.981,22 €
Profesor Colaborador Extraordinario	1	0,00 €
Profesor Colaborador	1	33.981,22 €
Profesor asociado médico	1	29.409,10 €

11.175.854,78 €

Además, estimando que la actividad investigadora de los miembros del I3A esté en torno al 50% de su tiempo (en las cifras de la contabilidad analítica de la UZ se asocia un 40% del tiempo a investigación, pero entendemos que en un Instituto de Investigación el porcentaje ha de ser mayor), la financiación basal de la UZ al I3A puede ser estimada realmente en unos 5,8 M€.

Por último, también se ha incluido un apartado reportando el coste que la Universidad hace de forma directa de un técnico de apoyo para la administración y que se estima en 25.679,02€.

FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CARÁCTER EUROPEO

En 2023 el I3A ha incrementado su participación en proyectos europeos respecto al año anterior, mayoritariamente en el marco de proyectos colaborativos del programa Horizonte Europa, así como en los nuevos Partenariados (iniciativas de programación conjunta). Por lo que respecta a proyectos internacionales se colabora con distintas agencias financiadoras (Department of Defense de la US Army, Office of Naval Research...).

Durante el 2023 se han presentado un total de **56 propuestas** europeas e internacionales:

- Dentro del Pilar 1, 16 de ellas pertenecen al programa MSCA y 4 al ERC
- Dentro del Pilar 2, 12 de ellas pertenecen a proyectos colaborativos de los distintos Clústers
- 11 pertenecen a los nuevos Partenariados cofinanciados.
- 12 pertenecen a otros programas como Interreg, European Defense Fund, Widera, LIFE, DIGITAL.
- 1 pertenece a Programas Internacionales

Respecto a las 30 propuestas presentadas en 2022 **se ha incrementado la participación en un 86%** mayoritariamente en el marco de proyectos MSCA y ERC, así como en los nuevos Partenariados (iniciativas de programación conjunta) del programa Horizonte Europa.

Los proyectos concedidos en 2023 son un total de 12 por lo que se ha **multiplicado por 3** respecto al año anterior que se concedieron 4 proyectos. La financiación captada supera los **4 millones de euros**.

IP (en UZ)	ACRÓNIMO	PROGRAMA	Fecha de inicio	Presupuesto
ESTHER PUEYO	INSIDE-HEART	HORIZON-MSCA-2022-DN	01/11/2023	251.971 €
JAIME IBAÑEZ (coordinador)	ECHOES	ERC-2022-STG	01/10/2023	1.499.608 €
JOSÉ M. GARCÍA-AZNAR	VASTO	ERC_PoC 2023	01/11/2023	150.000 €
JOSE LUIS SANCHEZ	Oxy-Kraft RB	CETPartnership Joint Call 2022	31/10/2023	199.650 €
SARA OLIVÁN	UNLOOC	HORIZON-KDT-JU-2023-1 IA	2024	517.129€
JOAN MANYÁ (coordinador)	eNargiZinc	HORIZON-MSCA-2022-DN	01/01/2024	251.971 €
GONZALO LOPEZ	REMAIN	Interreg Sudoe 1ª Call 2023	01/01/2024	280.000€
PILAR GARCÍA	RESCUER	HORIZON-MSCA-2022-DN	01/02/2024	50.942,40 €
MARTÍN RESANO (coordinador)	NanoLyme	Interreg Poctefa 2023	01/03/2024	247.706 €
CRISTINA NERÍN	ALERT-PYR	Interreg Poctefa 2023	01/04/2024	182.436 €
JULIA RAMÍREZ (colaboradora)	SK4BLOCK-AFHF	ERA4Health CARDINNOV 2023	01/01/2024	-
ANA MAINAR (colaboradora)	CARUSO	Interreg Poctefa 2023	01/04/2024	-

FINANCIACIÓN OBTENIDA EN OTROS PROYECTOS

En el año 2023 se aprobaron 36 nuevos proyectos de investigación de ámbito nacional, provenientes de múltiples convocatorias. En la convocatoria de proyectos de I+D+i modalidad "Generación de Conocimiento" del Plan Estatal de Investigación han sido 23 los proyectos concedidos a investigadores/as I3A. En la convocatoria de "Prueba de Concepto" 4 proyectos son liderados por miembros del Instituto y 3 en la convocatoria ministerial de "Colaboración Público-Privada".

La colaboración con empresas e instituciones sigue siendo destacable en este año 2023 con 275 nuevos proyectos en ejecución con todo tipo de empresas (en cuanto a tamaño, tipología de empresa y ubicación geográfica).

FINANCIACIÓN OBTENIDA POR CUOTAS Y SERVICIOS

CUOTAS 2023 (100€/permanente)	28.800,00 €
CONGRESOS (10%) - mínimo 500€	13.336,70 €
FACTURAS (2%)	1.686,22 €
GESTIÓN DE PROYECTOS	35.800,00 €
CLÚSTER (0.01€/h) + VPS	40.562,79 €
ALMACENAMIENTO DE DISCO	4.204,08 €
MICROINFORMÁTICA (18€/h)	4.678,50 €
GESTIÓN CÁTEDRA SAMCA	1.500,00 €
WEB	2.677,00 €
COF. DIFUSIÓN CÁTEDRAS	28.000,00 €
PROYECTOS EUROPEOS REVISIÓN	200,00 €
COFINANCIACIÓN BECAS	31.780,23 €
IAF - ALCAÑIZ (5%)	- €
	193.225,52 €

Desde su fundación, el I3A se dotó de un mecanismo adicional de ingresos a través de un cobro por servicios a los investigadores, con el ánimo de dar servicios más allá de lo que la financiación basal permite, y para facilitar una mejor ejecución de la investigación. Este cobro representa una cantidad mucho menor de su coste real, pero permite ir más allá en servicios como la gestión de proyectos, o la informática, que se han visto muy bien valorados por los investigadores.

También se han incluido dos programas de mecenazgo, uno para colaborar con el programa de difusión del I3A, y otro con el programa de becas de TFM y TFG, en ambos casos cofinanciados por distintas cátedras. Esta cofinanciación permite ir mucho más allá de lo que los propios recursos permitirían en dos programas que cuentan con una gran aceptación entre la comunidad del I3A. Mención expresa de agradecimiento a las cátedras colaboradoras de los programas: SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, BAC Economía Circular (BAC), BTS Group Nuevas Tecnologías, URBASER, Transformación Industrial (TI), RTVE, Telefónica de Ciberseguridad y ASPANOA.

Este año se ha iniciado un nuevo programa de mecenazgo para el programa IMPULSO, donde la cátedra ASPANOA financia un proyecto impulsado en el ámbito del cáncer infantil

3.2 Estructura de gastos durante el año 2023

Datos extraídos de DATUZ (Servicio de Gestión de Datos de la Universidad de Zaragoza)

Categoría	Importe
Aplicaciones informáticas	4.686,00 €
Asig. Pers. - Confe. NO UZ	24.972,24 €
Equipo laboratorio	1.480.610,25 €
Fungible	1.034.342,19 €
Gastos generales	4.564.540,89 €
Informática	451.105,82 €
Libros	424,47 €
Mobiliario	5.492,19 €
Movilidad – bolsas viaje	154,99 €
Otras becas y ayudas	270.951,09 €
Personal	6.909.751,05 €
Utillaje de investigación	4.091,25 €
Viajes	696.108,23 €

15.447.230,66 €

En la estructura de gastos hay que diferenciar entre los gastos asumidos por el Instituto para pagar la infraestructura básica, y los gastos debidos a la ejecución de los proyectos, que son la mayor parte de nuestra financiación, y que dependen, proyecto a proyecto, de diferentes partidas en cuanto a personal, inventariable, fungible, viajes y dietas y gastos generales.

Todos estos proyectos son gestionados por los diferentes servicios de gestión de la investigación que disponen de la información de la totalidad de los gastos efectuados durante 2023 en los diferentes proyectos realizados y de los que se muestran las cifras totales en la tabla. Por otra parte, el total de gastos, y los de las distintas partidas, no tienen por qué coincidir con el total de ingresos, ya que los ingresos se contabilizan cuando se concede el proyecto que tiene un periodo de gastos generalmente plurianual, y por tanto ni las cantidades, ni sus totales son directamente comparables entre ingresos y gastos.

3.3 Resumen de ingresos/gastos propios de I3A durante 2023

Por parte del Instituto, para financiar nuestra propia estructura, disponemos de la financiación basal del Contrato Programa con el Gobierno de Aragón más las cuotas, servicios y mecenazgo. Así, durante el año 2023, y si sólo hablamos de los gastos de estructura del Instituto, más del 50% del presupuesto se dedicó a gastos de personal de administración y técnico, y el resto a gastos generales, más el programa de iniciación a la investigación (becas extraacadémicas) y el programa impulso inaugurado durante este ejercicio 2023. El resumen de estas cantidades se encuentra en las siguientes tablas.

Ingresos propios I3A 2023	
Cuotas + Servicios + Mecenazgo	193.225,52
Contrato Programa DGA	336.260,96
Apoyo DGA solicitud Maria de Maeztu	49.003,76
Incorporado reservas	30.410,57
Total Ingresos	608.900,81

Gastos propios I3A 2023	
Becas PEX-TFM + TFG + Contratos Puente	153.339,79
Programa IMPULSO	50.000,00
Funcionamiento	26.972,16
Personal	378.588,86
Total gastos	608.900,81

3.4 Servicios reconocidos

• CLUSTER HERMES

El clúster de supercomputación HERMES es la infraestructura científica más utilizada por los investigadores del I3A. Da respuesta a la creciente demanda de capacidad de cálculo de altas prestaciones requerida por las actividades propias de los proyectos de investigación más avanzados del Instituto.

La ampliación de la infraestructura asociada a la financiación recibida desde el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por la Unión Europea (EQC2019-006506-P), ha permitido la ampliación y actualización del equipamiento, con un importante aumento de las características técnicas. HERMES cuenta ahora con 3260 cores y 5920 hilos, 26TB de RAM, 664TB combinados de almacenamiento, 26 nuevas GPUs, y 2 FPGAs, todo interconectado por una red troncal de 100Gbps.

HERMES es capaz de acelerar en gran medida el trabajo de los investigadores, acortando experimentos de años a horas o días. El personal técnico del I3A mantiene el sistema y ofrece apoyo técnico, asesoramiento y formación en supercomputación en paralelo y en codificación base de alto rendimiento.

El clúster es la [unidad 27 de NANBIOSIS](#), la infraestructura integrada de producción y caracterización de nanomateriales, biomateriales y sistemas en biomedicina, del CIBER-BBN, el Centro de Cirugía de Mínima invasión Jesús Usón, y el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología BIONAND de Malaga que ha sido reconocida por el Ministerio de Ciencia e Innovación como Infraestructura Científico-Tecnológica Singular (ICTS).



• LABORATORIO DE BIOMECAÁNICA (VICON)

El laboratorio de biomecánica está basado en un sistema de detección de movimiento de alta precisión acompañado por un conjunto de dispositivos que permiten la realización de diferentes estudios, entre otros:

- ✓ Estudios de marcha humana
- ✓ Ergonomía para trabajadores en sus puestos de trabajo
- ✓ Evaluación de la capacidad funcional
- ✓ Estudios de gestos deportivos
- ✓ Proyectos de animación y vídeo

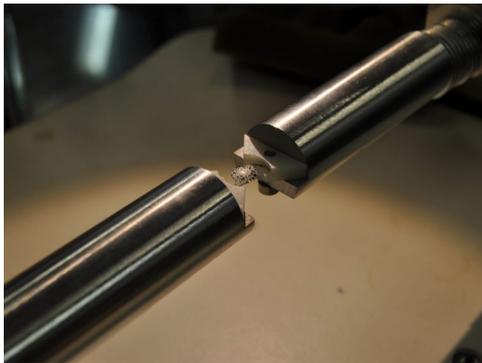


Además de modernos sistemas de captura de movimiento portables que pueden llevarse fuera del laboratorio. Sistemas que han utilizado ya distintas empresas para realizar estudios ergonómicos de los puestos de trabajo en el sitio específico donde se desarrollan.

• UNIDAD DE CARACTERIZACIÓN TISULAR

El Laboratorio de Caracterización Tisular proporciona servicios para la caracterización estructural y física de tejidos biológicos y andamios de tejidos, incluyendo microestructura y pruebas mecánicas, así como en el estudio del comportamiento mecánico de los tejidos vivos (especialmente en los sistemas musculoesquelético y cardiovascular), medicina regenerativa, diseño y evaluación de implantes.

El laboratorio de Caracterización Tisular U13 participa en la ICTS del Ciber-BBN Nanbiosis, una de las 29 ICTSs recientemente renovadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. Además a través de las convocatorias específicas para las ICTS, se han obtenido fondos para la renovación del equipo de caracterización tisular, preveyéndose la incorporación durante 2022 de un sistema de última generación.



Al final del 2021 se consiguió financiación de la Agencia Estatal de Investigación para un nuevo equipamiento científico-técnico: microscopio confocal Light Sheet con una plataforma de alto rendimiento para la evaluación de la toxicidad. La plataforma está compuesta por un sistema de microscopía confocal de alto contenido, junto con un equipo de adquisición de potencial eléctrico mediante matrices de electrodos, un sistema de patch-clamp automatizado y un transductor de fuerza óptico.

Estos equipos contribuirán a mejorar las competencias en análisis de seguridad y evaluación de toxicidad celular de compuestos/materiales/nanomateriales, así como el conocimiento de los mecanismos básicos de enfermedades y del efecto de terapias, entre otros múltiples posibles campos de estudio. Durante 2023 se ha culminado en las gestiones de compra de esta infraestructura, que se espera este operativa en su totalidad durante el año 2024.

- **LABORATORIO DEL IMPACTO**

El laboratorio del Impacto está ubicado en el Parque Tecnológico MOTORLAND (Alcañiz, Teruel). Gran parte de su actividad se centra en la realización de ensayos de impacto de componentes y sistemas que afectan a la seguridad del automóvil, de sus ocupantes o de otros usuarios de las vías de circulación.

Es el único centro con la acreditación de la Federación Internacional de Motociclismo para homologar tanto los cascos de competición como las barreras de protección de los circuitos.



- **PLANTAS PILOTO DE PIROLISIS Y GASIFICACIÓN DE LECHO FLUIDIZADO**

Constan básicamente de reactores de lecho fluidizado de 10-15 kg/h de capacidad de procesamiento, y puede operar con alimentación en continuo de biomasa y agente fluidizante y con captura integrada de CO₂

En estas instalaciones se llevan a cabo experimentos de gasificación y pirolisis de biomasa, fango de EDAR, compost, y RDF (fracción combustible de los residuos sólidos urbanos), estudiándose la cantidad y calidad del gas obtenido, así como los subproductos de la gasificación. La planta cuenta con todos los sistemas "on line" de seguimiento tanto de la producción de volátiles condensables (TAR), como de la composición del gas (incluido el NH₃.SH₂).



- **LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ECONOMÍA CIRCULAR (LAEC)**

En la última convocatoria de equipamiento científico (2021), el I3A obtuvo financiación de la Agencia Estatal de Investigación para un nuevo equipamiento científico-técnico; se trata de un nuevo laboratorio de análisis de economía circular (LAEC), que incluye la caracterización físico-química de residuos como materias primas de 2ª generación. Se completa así la infraestructura actualmente disponible en este laboratorio, con la adquisición de equipos de última generación, concretamente un equipo de cromatografía de gases masas de altas prestaciones con detectores de nitrógeno y fósforo a niveles de ultratrazas; plasma de acoplamiento inductivo con detección por doble espectrometría de masas (ICP MS-MS) y porosímetro de mercurio multicanal de alta presión.



A lo largo del 2023 se gestionó la compra de esta infraestructura y se abordó el acondicionamiento del espacio físico en el que se ubica, concretamente en el edificio I+D del Campus Río Ebro. En el momento de redacción de esta memoria (marzo 2024) se han finalizado ya todos los procesos y el laboratorio ya está operativo.

- **EQUIPO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA POR RAYOS X Y DE FABRICACIÓN ADITIVA METÁLICA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES**

En la última convocatoria nacional de MICINN para equipamiento (EQC2021-007097-P), se consiguió una subvención para una máquina de fabricación aditiva de componentes metálicos EOS M290 y un equipo de tomografía computarizada por rayos X CT Zeiss Metrotom. Estos equipos fueron recibidos y puestos en funcionamiento durante el año 2023.

La adquisición de estos equipos representa un avance significativo debido a su singularidad, abriendo posibilidades para ofrecer servicios tanto internamente como externamente al sector industrial de la región noreste de nuestro país.

4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA

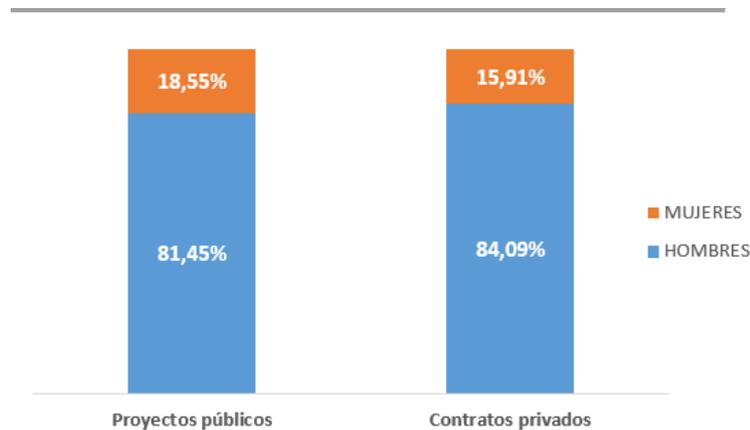
Actividad científica

416	Proyectos iniciados en 2023
812	Proyectos activos
395	Artículos en revistas indexadas 54,7% Artículos en revistas del primer cuartil
256	Comunicaciones a congresos
51	Tesis dirigidas
21	Libros y capítulos de libros
30	Eventos y jornadas organizados
20	Patentes

PROYECTOS

	Iniciados 2023	2023
Proyectos internacionales	5	29
Proyectos nacionales	66	193
Proyectos autonómicos	38	61
Otras ayudas	29	49
Contratos	278	480
Total	416	812

IPs PROYECTOS POR GÉNERO



4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva

PROYECTOS INTERNACIONALES

Denominación del proyecto: [CISTEM / Heart On chip based on induced pluripotent Stem cell Technology for personalized Medicine \(G.A. no. 778354\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 30/06/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRIMAGE / PRedictive In-silico Multiscale Analytics to support cancer personalized diaGnosis and prognosis, empowered by imaging biomarkers \(H2020 G.A. no. 826494\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José. Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Gareta, Elena. Mincholé Lapuente, Ana

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/12/2018
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIKE / Bimetallic catalyst knowledge-based development for energy applications \(H2020 - Contract Number 813748\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/04/2019
 Fecha de fin: 31/03/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRIME / Advanced and versatile PReinting platform for the next generation of active Microfluidic dEVICES \(G.A. no. 829010\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio
 Número de investigadores/as: 12
 Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Oliván García, Sara. Solanas Villacampa, Estela María
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/05/2019
 Fecha de fin: 31/10/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [AlSiCal / Towards sustainable mineral and metal industry: ZERO Red mud and ZERO CO2 from Alumina, Silica and precipitated Calcium carbonate co-production by the Aranda-Mastin technology \(H2020 G.A. no. 820911\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Romeo Giménez, Luis Miguel
 Número de investigadores/as: 7
 Investigador/a del instituto: Romeo Giménez, Luis Miguel
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2019
 Fecha de fin: 29/02/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [EndoMapper / Real-time mapping from endoscopic video \(H2020 G.A. no. 863146\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María
 Número de investigadores/as: 30
 Investigadores/as del instituto: Martínez Montiel, José María. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Murillo Arnal, Ana Cristina. Civera Sancho, Javier. Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Cantín, Rubén. Riazuelo Latas, Luis Miguel
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/12/2019
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [BRAV3 / COMPUTATIONAL BIOMECHANICS AND BIOENGINEERING 3D PRINTING TO DEVELOP A PERSONALISED REGENERATIVE BIOLOGICAL VENTRICULAR ASSIST DEVICE TO PROVIDE LASTING FUNCTIONAL SUPPORT TO DAMAGED HEARTS \(G.A. no 874827\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Estefanía. Pueyo Paules, Esther. Ciriza Astrain, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Moore4Medical / Accelerating Innovation in Microfabricated Medical Devices \(GA nº 876190 / PCI2020-112064\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Solanas Villacampa, Estela María. Ciriza Astrain, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRIME / Predictive Rendering In Manufacture and Engineering \(H2020 GA 956585\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Masiá Corcoy, Belén. Jarabo Torrijos, Adrián. Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2020
 Fecha de fin: 30/09/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [OBERON/ Opto-Biomechanical Eye Research Network \(G.A. No. 956720\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Grasa Orús, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [STORM-BOTS / Soft and Tangible Organic Responsive Materials progressing roBOTic functionS \(H2020 GA nº 956150\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Nanociencia de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: del Barrio Lasheras, Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/01/2025
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [DISIPO / Decarbonisation of carbon-intensive industries \(Iron and Steel Industries\) through Power to gas and Oxy-fuel combustion \(H2020 G.A.887077\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Romeo Giménez, Luis Miguel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Romeo Giménez, Luis Miguel. Bailera Martín, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/04/2021
 Fecha de fin: 30/06/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TREASURE / Leading the TRansion of the European Automotive SUPply chain towards a circulaR futurE. H2020 \(G.A. no. 101003587\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Valero Delgado, Alicia
 Número de investigadores/as: 11
 Investigador/a del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/06/2021
 Fecha de fin: 31/05/2024
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [crossCert / Cross Assessment of Energy Certificates in Europe \(H2020 G.A. no. 101033778\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Gómez Samper, Antonio. Herrando Zapater, María
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Re-UNITA/Research for UNITA \(H2020-G.A.101035810\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Beltrán Lloris, Francisco
 Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Arauzo Pérez, Jesús María
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2024
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [ODECO / Towards a sustainable Open Data ECOSystem \(G.A. no. 955569\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: López Pellicer, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 9
 Investigadores/as del instituto: López Pellicer, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Noguera Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2021
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ICoMICS / Individual and Collective Migration of the Immune Cellular System \(GA H2020 ERC 101018587\)](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel
 Número de investigadores/as: 17
 Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. García Gareta, Elena. Gómez Benito, María

José. Pérez Ansón, María de los Ángeles. Martínez Cantín, Rubén
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [G9MISSIONS/ G9 GO FOR THE MISSIONS!](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bolea Bailo, Rosa María
 Número de investigadores/as: 6
 Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/03/2024
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [AI4Europe -AN AI ON-DEMAND PLATFORM TO SUPPORT RESEARCH EXCELLENCE IN EUROPE](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tolosana Calasanz, Rafael
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Tolosana Calasanz, Rafael. Ilarri Artigas, Sergio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/07/2022
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SestoSenso / Physical Cognition for Intelligent Control and Safe Human-Robot Interaction](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Gutiérrez Pérez, Diego. Marco Murria, Julio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [4DPICTURE-Design-based Data-Driven Decision-support Tools: Producing Improved Cancer Outcomes Through User-Centred Research](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sierra Pérez, Jorge José
 Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Sierra Pérez, Jorge José. Gracia del Río, Jorge Carlos
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2027
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [REDOL / Aragon's REgional Hub for circularity: Demonstration Of Local industrial-urban symbiosis initiatives](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Valero Delgado, Alicia. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Lambán Castillo, María Pilar. Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2026
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Otri, Otri

Número de investigadores/as: 33

Investigadores/as del instituto: Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Casas Nebra, Roberto José. Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío. Lacasta Miguel, Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Martínez Cantín, Rubén. Izquierdo Estallo, Salvador. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Larrodé Pellicer, Emilio. Montano Gella, Luis Enrique. Corato, Marco de. Fonts Amador, María Isabel. Arauzo Pérez, Jesús María. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **METASTRA / COMPUTER-AIDED EFFECTIVE FRACTURE RISK STRATIFICATION OF PATIENTS WITH VERTEBRAL METASTASES (n° GA: 101080135) FOR PERSONALISED TREATMENT THROUGH ROBUST COMPUTATIONAL MODELS VALIDATED IN CLINICAL SETTINGS**

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Pérez Ansón, María de los Ángeles

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/07/2023

Fecha de fin: 30/06/2028

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ECHOES- Extracting the Human Motor Null Space from Muscles - A new framework to measure human neural activity (G.A.n° 101077693)**

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ibáñez Pereda, Jaime

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Ibáñez Pereda, Jaime. Laguna Lasasosa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2023

Fecha de fin: 30/09/2028

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Oxy-Kraft RB / Oxy-Kraft recovery boiler - Towards novel integrated green energy parks (Proyecto PCI2023-146009-2 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y cofinanciado por la Unión Europea)**

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sánchez Cebrián, José Luis

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Sánchez Cebrián, José Luis. Fonts Amador, María Isabel. Gea Galindo, Gloria. Arauzo Pérez, Jesús María

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 31/10/2023

Fecha de fin: 30/10/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INSIDE-HEART multi-disciplinary, multi-Sectoral and multi-national training**

network on Digital biomarkErs for supraventricular arrHythmia charactErizAtion and Risk assessmenT (G.A. nº 101119941)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Pueyo Paules, Esther
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2027
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **VASTO / VAS**cularised Tumour Organoids on a chip with human placenta vessels as a preclinical model for anticancer therapies.

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 30/04/2025
 LIDERADO

PROYECTOS NACIONALES

Denominación del proyecto: **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ENTRE LA EMPRESA IMPLASER 99 S.L.L. Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN EL MARCO DEL PROYECTO "BICI SENDAS"**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. IMPLASER 99, S.L.L.
 Fecha de inicio: 01/04/2019
 Fecha de fin: 28/02/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción
 Número de investigadores/as: 17
 Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Sánchez Azqueta, Carlos. Medrano Marqués, Nicolás Jesús
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.
 Fecha de inicio: 01/05/2020
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **PID2019-103939RB-I00: Generadores electrónicos de potencia versátiles para aplicaciones de transferencia de energía electromagnética**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús
 Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Falcó Boudet,

Jorge Luis. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil, Óscar. Carretero Chamarro, Claudio
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-104009RB-I00: Capas ultrafinas basadas en materiales porosos no convencionales para desafíos de la sostenibilidad ambiental](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Téllez Ariso, Carlos. Coronas Ceresuela, Joaquín Juan

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Romero Pascual, Enrique

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2019-104358RB-I00: Métodos para el diagnóstico y pronóstico asistidos por computador de enfermedades neurodegenerativas mediante anatomía computacional, genética en imagen y deep-learning](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Hernández Giménez, Mónica

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Hernández Giménez, Mónica. Tricas García, Fernando. Mayordomo

Cámara, Elvira

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-104866RB-I00: Valorización energética de biogás e hidrógeno renovable: intensificación vía materiales avanzados y reactores multifuncionales](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Herguido Huerta, Francisco Javier. Francés

Pérez, Eva María

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-104871RB-C21: Metodología multi-criterio para la evaluación de estrategias locales de rehabilitación de la vivienda colectiva de Zaragoza bajo la perspectiva de Ciclo de Vida](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: López Mesa, María Belinda. Monzón Chavarrías, Marta

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-104881RB-I00: Análisis de señal basado en la fisiología para el guiado del manejo y terapia de arritmias cardiacas](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-105004GB-I00: Óptica virtual para imagen transitoria](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Gutiérrez Pérez, Diego. Magallón Lacarta, Juan Antonio
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-105390RB-I00: Despliegue autónomo y semiautónomo de robots para aplicaciones subterráneas](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Villarroel Salcedo, José Luis. Lera García, Francisco Manuel. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Mosteo Chagoyen, Alejandro
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-105660RB-C21: Jerarquía de memoria, gestión de tareas y optimización de aplicaciones](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Resano Ezcaray, Jesús Javier
 Número de investigadores/as: 14
 Investigadores/as del instituto: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Viñals Yufera, Víctor. Briz Velasco, José Luis. Alastruey Benedé, Jesús. Ramos Martínez, Luis Manuel. Segarra Flor, Juan. Torres Moreno, Enrique Fermín. Villarroya Gaudó, María. Gran Tejero, Rubén. Suárez Gracia, Darío. Valero Bresó, Alejandro
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-105674RB-I00: Towards improved management of cardiovascular diseases by integrative in silico-in vitro-in vivo research into hearts structure, function and autonomic regulation](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura
 Número de investigadores/as: 19
 Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura. Laguna Lasasosa, Pablo. Otín Acín, Aránzazu. Urriza Parroqué, Isidro
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-105750GB-I00: Desarrollo de nuevas fuentes láser de fibra óptica ampliamente sintonizables basadas en amplificación paramétrica de espectros supercontinuos mediante pulsos ultracortos](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Jarabo Lallana, Sebastián

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-106099RB-C44: Modelado tridimensional in silico de la interacción entre células tumorales y células madre mesenquimales en una Matriz Extracelular de BioMicrogel](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-106196RB-I00: Oxidación selectiva de metano e hidrogenación de CO2 en reactores catalíticos avanzados](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime. Herguido Huerta, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-106199RB-C22: Diseño, fabricación y caracterización de un dispositivo basado en microfluidica para la preparativa y nebulización de terapias génicas aplicadas a enfermedades pulmonares](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Calvo Bernad, Esteban. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Calvo Bernad, Esteban. Solanas Villacampa, Estela María. Calvo Bernad, Esteban

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2019-106570RB-I00: Técnicas mixtas adaptativas en tecnologías CMOS para front-ends de medida de impedancia electroquímica on-chip multicanal en escenarios IoT](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Medrano Marqués, Nicolás Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-107200RB-I00: Mejoras en el aprovechamiento energético de residuos biomásicos en zonas de ganadería intensiva: hacia una economía circular.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gea Galindo, Gloria

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Ceamanos Lavilla, Jesús. Murillo Esteban, María Benita. Ábrego Garrués, Javier. Fonts Amador, María Isabel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-107329RB-C21: Simulador multiescala de infartos en corazón 3D. Contratación experimental](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bea Cascarosa, José Antonio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio. Bel Cacho, José David. Mena Tobar, Andres

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-107517RB-I00: Desarrollo de un entorno numérico-experimental para el estudio de evolución y vulnerabilidad de la placa de ateroma](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-107737RB-I00: Desarrollo de carbones derivados de biochar para su uso como ánodos en baterías de iones de sodio y potasio](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Manyá Cervelló, Juan José

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-108009RB-I00: SMART_FIRST_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Bayod López, Javier. López López, Daniel

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Bayod López, Javier. Marín Zurdo, José Javier. Lanchares Sancho, Elena. Bel Cacho, José David

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-108080RR-I00 MEJORA DE ENVASES BASADOS EN PROTEINAS PARA LA CONSERVACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN CUARTA GAMA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: González Buesa, Jaime
Número de investigadores/as: 5
Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio: 01/06/2020
Fecha de fin: 31/05/2023
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2019-108398GB-I00: Integración de modelos y datos para SLAM activo robusto en entornos altamente dinámicos](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel
Número de investigadores/as: 2
Investigadores/as del instituto: Castellanos Gómez, José Ángel. Neira Parra, José
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio: 01/06/2020
Fecha de fin: 31/05/2024
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-108598GB-I00: Diseño y desarrollo de estructuras fotónicas activas y difractivas para una integración eficiente tridimensional](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables: Vallés Brau, Juan Antonio. Collados Collados, María Victoria
Número de investigadores/as: 5
Investigadores/as del instituto: Vallés Brau, Juan Antonio. Collados Collados, María Victoria. Atencia Carrizo, Jesús. Martín Alonso, Juan Carlos
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio: 01/06/2020
Fecha de fin: 31/05/2023
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2019-109747RB-I00: Análisis y optimización de los procesos de evaporación y combustión de líquidos residuales y no convencionales](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
Número de investigadores/as: 2
Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio: 01/06/2020
Fecha de fin: 31/05/2023
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David
Número de investigadores/as: 13
Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Sevillano Reyes, Pascual. Salinas Ariz, Iñigo. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario
Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES
Fecha de inicio: 01/07/2020

Fecha de fin: 31/05/2024
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Vicente Borrueal, Luis
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Vicente Borrueal, Luis. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/07/2020
 Fecha de fin: 31/05/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Pérez Cebolla, Francisco José
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.
 Fecha de inicio: 01/09/2020
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD DE CICLOS COMBINADOS MEDIANTE HERRAMIENTAS AVANZADAS DE SIMULACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN - FLAGSHIP (RTC2019-007012-3)**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel. Fueyo Díaz, Norberto
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2020
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA EFICIENTES PARA EL CONTROL ENERGÉTICO EN ARQUITECTURA Y TRANSPORTE FERROVIARIO - CONTER (RTC2019-007368-3)**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Enrique
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/10/2020
 Fecha de fin: 31/03/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Martínez Ruiz, Ignacio. Buldain Pérez, Julio David. Martín del Brío, Bonifacio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. PODOACTIVA, S.L.
 Fecha de inicio: 30/11/2020
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQC2021-007333-P: Caracterización físico-química de residuos como materias primas de 2ª generación.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2021
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQC2021-007464-P: Microscopio confocal con sistema de alto rendimiento basado en hoja de luz \(Light Sheet\) y sistema para la evaluación de la toxicidad](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2021
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Gea Galindo, Gloria
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/03/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-112627RB-C31 LA EMBRIOGENESIS SOMATICA COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR Y CARACTERIZAR VARIEDADES MEJORADAS DE FAGACEAE Y PINACEAE](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Investigador/a responsable: Arrillaga Mateos, Isabel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Asensio Casas, Esther
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2025
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113033GB-I00: Un Marco De Hidrodinámica Fluctuante Para La Simulación De Nano Reactores](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Corato, Marco de. Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Corato, Marco de. Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113037RB-I00: Next-gEnerATion dAta Management to foster suitable Behaviors and the resilience of cltizens against modErN ChallEnges](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Tolosana Calasanz, Rafael. Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113303GB-C22: Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lobera Salazar, Julia. Palero Díaz, Virginia Raquel

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Lobera Salazar, Julia. Palero Díaz, Virginia Raquel. Andrés Gimeno, María

Nieves. López Torres, Ana María. Torcal Milla, Francisco José

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113353RB-I00: Los sistemas de mallas globales discretas como nueva infraestructura geográfica para soportar la transformación digital del sector agrario](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita

Moreno, Ramón. Lacasta Miguel, Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113463RB-C31: Aprendizaje y descubrimiento de modelos guiado por la física](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Cueto Prendes, Elías. Alfaro Ruiz, Iciar

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elías. Alfaro Ruiz, Iciar. González Ibáñez, David

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113819RB-I00: Diseño de implantes para terapia tumoral y regeneración ósea tras resección de osteosarcoma mediante microfluidica, impresión 3D y modelado computacional multiescala](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pérez Anson, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Seral García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113822RB-C21: Evaluación mecánica de la regeneración tendinomuscular y aplicación de gemelos digitales.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña. Da Cunha Roque, Carla Maria

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113903RB-I00: KIT-IA: Knowledge-driven Techniques for Intelligent Applications in heterogeneous contexts](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Bobed Lisbona, Carlos.

Bernad Lusilla, Jorge Raul. Gracia del Río, Jorge Carlos. Huitzil Velasco, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-113969RB-I00: Detección y mitigación de vulnerabilidades en sistemas críticos](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Júlvez Bueno, Jorge Emilio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Merseguer Hernaiz, José Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-114110RA-I00: METODOLOGÍA DE DISEÑO DE INTERFACES CRYO-CMOS PARA APLICACIONES DE COMPUTACIÓN CUÁNTICA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco. Aldea Chagoyen,

Concepción. Celma Pueyo, Santiago. García Bosque, Miguel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-114311RA-I00: ESTUDIO Y DESARROLLO DE MODELOS DE DEFORMACIÓN DE LENTES DE CONTACTO Y SUPERFICIE CORNEAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ares García, Jorge
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Atencia Carrizo, Jesús. Lanchares Sancho, Elena. Consejo Vaquero, Alejandra
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-114916RB-I00: Hacia un sistema 100G PON con receptor coherente integrado](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario. Sevillano Reyes, Pascual. López Lucía, Alicia. Izquierdo Nuñez, David. Izquierdo Nuñez, David
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-114936RB-I00: BIOCMBUSTIBLE AVANZADOS CON EMISIONES NEGATIVAS INTEGRADAS](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Arauzo Pérez, Jesús María. Sánchez Cebrián, José Luis
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Sánchez Cebrián, José Luis. Ábrego Garrués, Javier. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Gil Lalaguna, Noemí
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-114985RB-I00: Combustible de aviación sostenible a partir de glicerina y residuos sólidos urbanos](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: García Nieto, Lucía. Ruíz Palacín, Joaquín
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: García Nieto, Lucía. Ruíz Palacín, Joaquín. Oliva Alcubierre, Miriam
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-115500RB-I00: Síntesis y optimización de sistemas de trigeneración neutros en carbono basados en energía solar térmica y biomasa con apoyo de almacenamiento térmico](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lázaro Fernández, Ana. Serra de Renobales, Luis María
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Serra de Renobales, Luis María. Marín Herrero, José María Javier. Zalba Nonay, María Belén. Lozano Serrano, Miguel Ángel
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2020-116011RB-C22: Deepening knowledge and improving the Quality](#)

of Life in Parkinson Disease through Smart Insoles (MyGait_SENSORS)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Herrero Gallego, Pablo

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez Ruiz, Ignacio. Herrero Jaraba, José Elías. Bono Nuez, Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: **PID2020-116851RB-I00: Análisis exergético y termoeconómico de la capacidad nacional de recuperación de materias primas secundarias esenciales para la transición ecológica (RESET)**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Valero Delgado, Alicia

Número de investigadores/as: 10

Investigador/a del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2024

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montijano Muñoz, Eduardo. Suárez Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: ATRIA INNOVATION, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos Enrique

Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE EXTREMADURA

Fecha de inicio: 07/09/2021

Fecha de fin: 06/09/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Valoración del impacto ambiental y energético de los planes públicos municipales de rehabilitación energética en Zaragoza**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sierra Pérez, Jorge José

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Sierra Pérez, Jorge José. Monzón Chavarrías, Marta. Guillén Lambea, Silvia

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

Fecha de inicio: 26/10/2021

Fecha de fin: 25/02/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P.
 Fecha de inicio: 25/11/2021
 Fecha de fin: 24/11/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Pueyo Paules, Esther. Peña Baquedano, Estefanía. Cilla Hernández, Myriam. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Desarrollo de un prototipo precompetitivo para el análisis afectivo de información multimedia - uz. Pdc2021-120846-c41.](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borrueal, Luis. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 31/05/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 31/07/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Navarro Tabernero, Denis. Carretero Chamarro, Claudio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Acero Acero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2021

Fecha de fin: 30/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [Efectos de la eletroporación y la electroquimioterapia en la destrucción localizada de tumores hepáticos en modelo porcino experimental](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Güemes Sánchez, Antonio Tomás. Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-124271OB-I00: Diseño de modelos numéricos para entender las alteraciones mecánicas en monocapas celulares bajo condiciones de infección bacteriana](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gómez Benito, María José

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Gómez Benito, María José

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-124451OB-I00: Técnicas avanzadas ópticas y de microondas aplicadas a la caracterización del manto nivoso. Aplicaciones hidrológicas y climáticas](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Sevillano Reyes, Pascual

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 24/06/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-21-16704: Actividades de Divulgación de la UCC Unizar](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Investigacion, Vicerrectorado

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Aldea Chagoyen, Concepción. Beltrán Blázquez, José Ramón

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/07/2022

Fecha de fin: 30/06/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [FCT-21-17098: Servet VII y VIII -Exploración cercana al espacio](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Torres Moreno, Enrique Fermín

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Torres Moreno, Enrique Fermín. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Ramos Martínez, Luis Manuel. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Suárez Gracia, Darío. Villarroya Gaudó, María
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/07/2022

Fecha de fin: 30/06/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Valero Delgado, Alicia

Número de investigadores/as: 7

Investigador/a del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. SEAT, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2022

Fecha de fin: 30/06/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Fecha de inicio: 01/08/2022

Fecha de fin: 31/07/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Navarro Taberner, Denis

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Navarro Taberner, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Cubero García, Ana Sofía
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio. Lope Moratilla, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Moya Lasheras, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Grasa Orús, Jorge

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GEDEFEC: Gemelo digital para explotaciones de fruto secos de cáscara, fase ii**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Lacasta Miguel, Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 28/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GEDEFEC: Gemelo digital para explotaciones de fruto secos de cáscara, fase ii**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Lacasta Miguel, Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 28/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **PID2021-122203OB-I00: Validación experimental de una homologación universal de estanquidad para fachadas y parametrización de los datos necesarios para su aplicación en España**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Pérez Bella, José María. Domínguez Hernández, Javier

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **PID2021-122409OB-C21: Predictive modeling and simulation of patient-derived tumor organoids: unraveling the role of matrix stiffness and glucose metabolism on tumor growth. (TUMATRIX-MODELING)**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 6
 Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-122455NB-I00: Micromuestreo para el análisis elemental en el ámbito biomédico:hagamos que cada gota cuente](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-122505OB-C33: Sistemas y tecnologías avanzados para Radio sobre Fibra Óptica de Plástico](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Losada Binué, María Angeles. Carro Ceballos, Pedro Luis
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Losada Binué, María Angeles. Carro Ceballos, Pedro Luis. Mateo Gascón, Francisco Javier. Valdovinos Bardají, Antonio. Mingo Sanz, Jesús de. García Ducar, María Paloma. López Lucía, Alicia
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-124032OB-I00: Estudio de la oxidación de mezclas de amoniaco y combustibles obtenidos en procesos de biorefinería y su impacto sobre las emisiones contaminantes](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Alzueta Anía, María Ujué. Abián Vicén, María
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Alzueta Anía, María Ujué. Abián Vicén, María. Callejas Bermejo, María Alicia. Millera Peralta, Ángela
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-124137OB-I00: Equipos de robots cooperativos para transporte de mercancías deformables y monitorización de entornos rurales](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Aragüés Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Aragüés Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo. Teruel Doñate, Enrique. Sagüés Blázquez, Carlos. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Aranda Calleja, Miguel. Moya Lasheras, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-125137OB-I00: Descarbonización de sectores intensivos en](#)

[energía. Captura de CO2 en motores de gas para la circularización de combustibles sostenibles y almacenamiento viable de emisiones](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Llera Sastresa, Eva María. Blanco Ariño, Sofía Teresa

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Blanco Ariño, Sofía Teresa. Fernández López, Javier. Sánchez Tabuenca, Beatriz. Monne Bailo, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2021-125209OB-I00: Aprendizaje profundo bayesiano para interacciones dinámicas aplicadas a dispositivos asistenciales visuales](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Guerrero Campo, José Jesús. Martínez Cantín, Rubén

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Martínez Cantín, Rubén. Montesano del Campo, Luis. Pérez Yus, Alejandro. Bermúdez Cameo, Jesús

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-125514NB-I00: Mejoras en comprensión automática de escenas mediante modalidades múltiples de sensores y percepción activa](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montijano Muñoz, Eduardo

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montijano Muñoz, Eduardo. Montesano del Campo, Luis. Mahulea, Cristian Florentín

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-125530OB-I00: Diseño y calibración de un sistema modular de inspección inteligente para verificación y calidad en línea 4.0](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Acero Cacho, Raquel. Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Acero Cacho, Raquel. Santolaria Mazo, Jorge. Majarena Bello, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-126051OB-C41: COORDINADO Caracterización in vitro de la interacción entre células inmunes y de glioblastoma](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-126061OB-C44: Descubriendo el significado y la intención más allá de la palabra hablada: Hacia un entorno inteligente para abordar los documentos multimedia - UZ](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Olmos Gasso, Salvador.

Lleida Solano, Eduardo. Masgrau Gómez, Enrique José. Bernués del Río, Emiliano. Beltrán Blázquez, José

Ramón. Vicente Borruel, Luis

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-126164OB-I00: Descarbonización de la industria siderúrgica a partir de e-hidrógeno renovable, captura de CO2 y metanización](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lisbona Martín, María Pilar. Peña Pellicer, María Begoña

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Peña Pellicer, María Begoña. Romeo Giménez, Luis Miguel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2021-126734OB-C21: Monitorización y evaluación de la apnea obstructiva del sueño y sus consecuencias mediante el procesado de señales fisiológicas de dispositivos wearable](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-127134OB-I00: Caracterización dimensional mediante tomografía computacional de estructuras en celosía obtenidas por fabricación aditiva](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio. Velázquez

Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-127685NB-I00: Geometría, fotometría y aprendizaje para SLAM visual](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Civera Sancho, Javier. Martínez Montiel, José María

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Martínez Montiel, José María. Tardos Solano, Juan

Domingo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-128089OB-I00: Seguridad Alimentaria de nuevos materiales de envase sostenibles \(reciclados y biodegradables\) y envases activos con nanocelulosas](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Almeida E Silva, Filomena Augusta. Aznar Ramos, Margarita Pilar
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Almeida E Silva, Filomena Augusta. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Canellas Aguares, Elena Purificación
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2021-128972OA-I00: Estratificación del riesgo de muerte súbita en pacientes isquémicos a través de la morfología del ECG usando la arquitectura genética y modelos computacionales](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Mincholé Lapuente, Ana. Ramírez García, Julia
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Mincholé Lapuente, Ana. Ramírez García, Julia
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TSI-064100-2022-013: Infraestructura 5G/6G](#) Universidad de Zaragoza
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fernández Navajas, Julián
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fernández Navajas, Julián
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL
 Fecha de inicio: 07/09/2022
 Fecha de fin: 30/06/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier. Peña Llorente, José Ángel. Soler Herrero, Jaime
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [MENORCA RESERVA DE LA BIOSFERA - TURISME OCO2](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso,

Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier
 Entidad/es financiadora/s: CONSELL INSULAR DE MENORCA
 Fecha de inicio: 25/10/2022
 Fecha de fin: 25/10/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Almeida E Silva, Filomena Augusta
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Almeida E Silva, Filomena Augusta. Nerín de la Puerta, María Consolación
 Cristina. Canellas Aguares, Elena Purificación. Aznar Ramos, Margarita Pilar
 Entidad/es financiadora/s: MAGAPOR, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/11/2022
 Fecha de fin: 30/10/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **Valorización energética de biomasa residual leñosa en industrias agroalimentarias y de productos bionaturales**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Royo Herrero, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 6
 Investigador/a del instituto: Diez Pinilla, Luis Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (AECID)
 Fecha de inicio: 18/11/2022
 Fecha de fin: 17/02/2025
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-030948-I**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Corato, Marco de
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Corato, Marco de
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-034265-I**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Guillén Lambea, Silvia
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Guillén Lambea, Silvia
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime. Herguido Huerta, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel. Casas Nebra, Roberto José. Lázaro Plaza, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TED2021-129138B-C21: Desarrollo de nuevas soluciones ecológicas y sostenibles de envases activos para fruta fresca**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Almeida E Silva, Filomena Augusta
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Almeida E Silva, Filomena Augusta. Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Canellas Agualeles, Elena Purificación
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TED2021-129274B-I00: Sistema bidireccional de carga de alta eficiencia y densidad de potencia para vehículo eléctrico**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar
 Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Falcó Boudet, Jorge Luis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Navarro Tabernero, Denis. Carretero Chamarro, Claudio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Acero Acero, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TED2021-129410B-I00: Visión omnidireccional para la comprensión de entornos construidos por el hombre**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Murillo Arnal, Ana Cristina. Martínez Cantín, Rubén. Pérez Yus, Alejandro. Bermúdez Cameo, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TED2021-129557B-I00: Uso de promotores en la conversión de un combustible libre de carbono: NH₃**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué
 Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Alzueta Anía, María Ujué. Bilbao Duñabeitia, Rafael. Callejas Bermejo, María Alicia. Millera Peralta, Ángela. Abián Vicén, María
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130000B-I00: Descarbonización de la industria siderúrgica mediante la utilización de hidrógeno verde y recirculación de CO2](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Peña Pellicer, María Begoña
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Romeo Giménez, Luis Miguel. Peña Pellicer, María Begoña
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130105B-I00: Aprendizaje automático informado por la física para el prototipado virtual háptico](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Cueto Prendes, Elias. Alfaro Ruiz, Iciar
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. Alfaro Ruiz, Iciar. González Ibáñez, David
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130224B-I00: Control de deformación de objetos flexibles con robots cooperativos en sectores de manufactura](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Aragüés Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Aragüés Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Aranda Calleja, Miguel. Teruel Doñate, Enrique. Sagüés Blázquez, Carlos. Moya Lasheras, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130374B-C22: Ecosistema tecnológico para el reconocimiento del estado de ánimo de los pacientes durante el proceso de rehabilitación cardíaca](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Baldassarri, Sandra Silvia
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Baldassarri, Sandra Silvia. Beltrán Blázquez, José Ramón. Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130449B-I00: Evaluación y optimización de vías clínicas mediante métodos formales](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Mahulea, Cristian Florentín. Albareda Albareda, Jorge Cruz
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Mahulea, Cristian Florentín. Montijano Muñoz, Eduardo. Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Merseguer Hernaiz, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130459B-I00: Transformación digital de la práctica clínica mediante el uso de gemelos digitales cardíacos personalizados para la predicción del riesgo arrítmico y optimización de terapias](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Mincholé Lapuente, Ana
 Número de investigadores/as: 17
 Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Mincholé Lapuente, Ana. Ordovas Vidal, Laura. Ramírez García, Julia. Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-130723A-I00: Inteligencia artificial en contactología como impulso a la transición ecológica y digital del sector](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Consejo Vaquero, Alejandra
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Consejo Vaquero, Alejandra. Sevillano Reyes, Pascual
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-131061B-C31: Almacenamiento de energía térmica inteligente para la descarbonización del sector energético: integración energética](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José María. Pina, Eduardo Antonio. Serra de Renobales, Luis María. Guillén Lambea, Silvia
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-131106B-I00 DIGITALIZACION DE LOS CUIDADOS Y LA MONITORIZACION EN ENFERMEDADES CRONICAS: APLICACION A LA ESCLEROSIS MULTIPLE Y LA DEPRESION](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Investigadores/as responsables: Bailón Luesma, Raquel. Aguiló Llobet, Jordi
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo. Laguna Lasasosa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TED2021-131115A-I00: Indicadores de compromiso de malware mejorados](#)

me- diante análisis forense de memoria

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Mena Nieto, Eduardo. Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: TED2021-131150B-I00: Cuantificación de la incertidumbre, métodos robustos y geometría multi-vista para mejorar el SLAM visual

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Martínez Cantín, Rubén. Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: TED2021-131174B-I00: Herramientas digitales participativas para el apoyo a cibercomunidades patrimoniales

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Rivero Gracia, María Pilar. Marta Lazo, Carmen María

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Bobillo Ortega, Fernando. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: TED2021-131180B-I00: Técnicas radar avanzadas para la medida en tiempo real y sin contacto de caudales de agua en canales abiertos y ríos

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Sevillano Reyes, Pascual. Heras Vila, Carlos David. Subías Domingo, Jesús Mario

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: TED2021-131861B-I00: Predicción del viento en zonas urbanas con alta resolución

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Ballester Castañer, Javier Manuel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [Valorización termoquímica de biomasa mediante pirólisis con captura de co2](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gea Galindo, Gloria
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Ruíz Palacín, Joaquín. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Ábrego Garrués, Javier. Fonts Amador, María Isabel
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 30/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LA7.A2. Usos del hidrógeno en el transporte pesado, sector aéreo y marítimo \(Hibridación de una cabeza tractora eléctrica con pila de combustible de hidrógeno\)](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 Fecha de inicio: 22/12/2022
 Fecha de fin: 31/12/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031093-I](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bolea Fernández, Eduardo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Bolea Fernández, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031905-I](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ibáñez Pereda, Jaime
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ibáñez Pereda, Jaime
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-033368-I](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Remón Nuñez, Javier
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Remón Nuñez, Javier
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-033490-I](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Gareta, Elena

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: García Gareta, Elena

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-034150-I](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Canellas Agualeles, Elena Purificación

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Canellas Agualeles, Elena Purificación

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LA4. Generación de hidrógeno y biometano a partir de biomasa, en el marco del Convenio de Colaboración entre el Gobierno de Aragón, el Instituto Tecnológico de Aragón, la Fundación para el desarrollo de las nuevas tecnologías del Hidrógeno y la Universidad de Zaragoza](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Herguido Huerta, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LA8.1. Usos del hidrógeno en el sector industrial Combustión \(Combustión H2: aproximación experimental\)](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LA8.2. Usos del hidrógeno en el sector industrial Combustión \(Combustión H2: aproximación numérica\)](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: MUTUA UNIVERSAL - MUGENAT
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-031412-I](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ramírez García, Julia
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ramírez García, Julia
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 08/02/2023
 Fecha de fin: 07/02/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Estudio e intervención en cueva roman. Año 2023](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Villarroel Salcedo, José Luis
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Villarroel Salcedo, José Luis. Lera García, Francisco Manuel. Viñals Yufera, Víctor. Ayuso Escuer, Natalia Carmen
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS
 Fecha de inicio: 14/03/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [EXP_75053: Actividad física como factor predictor de éxito para ablación de fibrilación auricular y de calidad de vida. Una propuesta tecnológica.](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Garatachea Vallejo, Nuria
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Bailón Luesma, Raquel
 Entidad/es financiadora/s: CONSEJO SUPERIOR DE DEPORTES
 Fecha de inicio: 28/03/2023
 Fecha de fin: 30/09/2023
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [BIM-LOGGY: Desarrollo del gemelo digital de planta industrial para construcción de viviendas DE EDIFICIOS CERO EMISIONES, DIB4.0](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Izquierdo Estallo, Salvador
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Izquierdo Estallo, Salvador
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Izquierdo Estallo, Salvador
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Izquierdo Estallo, Salvador. Gómez Samper, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Mejora de la salud y del bienestar de los lechones destetados mediante el control del sistema de ventilación con inteligencia artificial \(vent-ia\)](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Morales Hernández, Mario
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Morales Hernández, Mario
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Morales Hernández, Mario
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Morales Hernández, Mario. García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio. Navas Montilla, Adrián. Brufau García, Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRL-TECH FASE II: Optimización de procesos industriales mediante aplicación de sistemas electrónicos embebidos para control de riesgos laborales](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 15/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 6
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 15/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Lambán Castillo, María Pilar. Albajez García, José Antonio. Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [URBANDUM 4.0: Distribución urbana, inteligente y sostenible de mercancías](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Lambán Castillo, María Pilar. Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 01/06/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SIH: Simbiosis industrial hídrica mediante sensórica e inteligencia de reutilización \(aei-010500-2023-284\)](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 01/06/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CNS2022-135366: Interfaces neurales, ritmos cerebrales, electromiografía, neuroprótesis, separación ciega de fuentes, control en tiempo real](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ibáñez Pereda, Jaime
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ibáñez Pereda, Jaime
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 30/06/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-22-18300: Servet IX y X -Exploración cercana al espacio](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Torres Moreno, Enrique Fermín
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Torres Moreno, Enrique Fermín. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Ramos Martínez, Luis Manuel. Suárez Gracia, Darío. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Villarroya Gaudó, María
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 30/06/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Sánchez Cebrián, José Luis. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Gil Lalaguna, Noemí
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACION Y AHORRO DE ENERGIA
 Fecha de inicio: 21/07/2023
 Fecha de fin: 21/07/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CNS2022-135899: Gemelos digitales para mejorar la estratificación de riesgo arrítmico de los pacientes con síndrome de brugada**
 Ámbito del proyecto: nacional
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mincholé Lapuente, Ana
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mincholé Lapuente, Ana
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **FCT-22-18344: XV Semana de la Ingeniería y Arquitectura: Digitalización, Desarrollo e Innovación Social e Industrial Sostenible**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Trillo Lado, Raquel. Vicente Borrueal, Luis
 Número de investigadores/as: 30
 Investigadores/as del instituto: Trillo Lado, Raquel. Vicente Borrueal, Luis. Torres Moreno, Enrique Fermín. Yagüe Fabra, José Antonio. Brufau García, Pilar. Otín Acín, Aránzazu. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Bailón Luesma, Raquel. Villarroya Gaudó, María. Martínez Ruiz, Ignacio. Murillo Arnal, Ana Cristina. Aragüés Muñoz, María del Rosario. López Mesa, María Belinda. Mena Nieto, Eduardo. Ilarri Artigas, Sergio. Murillo Esteban, María Benita. Navas Montilla, Adrián. Martínez Aranda, Sergio. Morales Hernández, Mario
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 30/08/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **GEDEFEC: Gemelo digital para explotaciones de fruto secos de cáscara, fase iii**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-136454NB-C22: Arquitectura y programación de Computadores Escalables de Alto Rendimiento y Bajo Consumo III - UZ](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Suárez Gracia, Darío
 Número de investigadores/as: 13
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Suárez Gracia, Darío. Briz Velasco, José Luis. Gran Tejero, Rubén. Alastruey Benedé, Jesús. Viñals Yufera, Víctor. Ramos Martínez, Luis Manuel. Torres Moreno, Enrique Fermín. Valero Bresó, Alejandro. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Segarra Flor, Juan. Villarroya Gaudó, María
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-136476OB-I00: Optimización de redes WLAN coordinadas de última generación basadas en arquitecturas programables y virtualizadas \(NeWLAN\)](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias, Álvaro
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias, Álvaro. Ortin Gracia, Jorge. Fernández Navajas, Julián. Salazar Riaño, José Luis. Canales Compés, María. Gallego Martínez, José Ramón. Azuara Guillén, Guillermo. García Moros, José. Tolosana Calasanz, Rafael. Hernández Solana, María Ángela
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-136621OB-I00: Tecnologías electrónicas de potencia y electromagnéticas para la transferencia inalámbrica de energía mediante acoplamiento inductivo, resonante y capacitivo](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Carretero Chamarro, Claudio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Lope Moratilla, Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-136779OB-C31: Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales](#)

Interactivos y Robots (PLEISAR-Inter): Aspectos de interacción e intergeneracionales.

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lacuesta Gilaberte, Raquel. Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Lacuesta Gilaberte, Raquel. Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Beltrán Blázquez, José Ramón. Gallardo Casero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-136947OB-I00: Explotación energética de biogás e hidrógeno renovable intensificada a través de materiales tri-funcionales y configuraciones de reactor no convencionales](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Francés Pérez, Eva María. Herguido Huerta, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-137016OB-I00: Tratamiento de purines para la recuperación de energía y amoníaco. Avanzando hacia la sostenibilidad del sector agroalimentario](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gea Galindo, Gloria. Fonts Amador, María Isabel

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Fonts Amador, María Isabel. Ceamanos Lavilla, Jesús. Ábrego Garrués, Javier. Murillo Esteban, María Benita. Gil Lalaguna, Noemí

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-137134NB-I00: Estudio de Estructuras TPMS para el Diseño Optimizado frente a Impacto Frontal y Oblicuo de Cascos de Motocicleta Generados Mediante Fabricación Aditiva](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Miralbes Buil, Ramón. Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2022-137218OB-I00: Desarrollo de electrodos carbonosos sostenibles para su integración en baterías de iones de sodio y baterías de iones de zinc en estado sólido o cuasisólido](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Manyá Cervelló, Juan José

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-137334NB-I00: Herramientas computacionales predictivas y optimización mediante Inteligencia Artificial para riesgos hidro-morfodinámicos y escenarios de Cambio Climático](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio. Brufau García, Pilar.

García Palacín, José Ignacio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-138196OB-C31: Gestión de riesgos y de cambios ambientales en el Ebro medio: restauración fluvial y resiliencia territorial](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ollero Ojeda, Alfredo

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: González Cebollada, César

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-138572OB-C44: Modelado computacional del cultivo celular en microentorno multicapa dinámicamente adaptable cargado con microcápsulas de liberación de fármacos](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-138585OA-C32: Estimulación en lazo cerrado del sistema nervioso central para modular oscilaciones en la banda del temblor en el sistema nervioso motor](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ibáñez Pereda, Jaime. Lázaro Plaza, Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Ibáñez Pereda, Jaime. Lázaro Plaza, Jesús. Laguna Lasasoa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/08/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-138703OB-I00: Inteligencia artificial explicable hacia soluciones de diagnóstico asistido por computador usables y fiables para enfermedades neurodegenerativas: tendiendo puentes de conocimiento entre el cerebro y el ojo a través del nervio óptico \(Trust-BEYE\)](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Hernández Giménez, Mónica. Mayordomo Cámara, Elvira

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Hernández Giménez, Mónica. Mayordomo Cámara, Elvira. Tricas García,

Fernando

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-138785OB-I00: Estrategias de diseño eficiente de sistemas de adquisición y procesado multisensor on the edge](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/12/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-139280OB-I00: Verificación volumétrica inteligente de sistemas productivos mediante multilateración laser simultanea](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Aguilar Martín, Juan José. Brosed Dueso, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José. Brosed Dueso, Francisco Javier. Velázquez Sancho, Jesús. Majarena Bello, Ana Cristina
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-139615OB-I00: ROBÓTICA Y COMUNICACIONES EN ENTORNOS COMPLEJOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo
 Número de investigadores/as: 9
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo. Mosteo Chagoyen, Alejandro. Lera García, Francisco Manuel. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Villarroel Salcedo, José Luis
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-139819OB-I00: Uso de CO2 e H2 para producir metanol vía Reactores Mejorados de Adsorción](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Soler Herrero, Jaime. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Soler Herrero, Jaime. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier. Romero Pascual, Enrique
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-139859OB-I00: Terapias RNAi cardiosselectivas traslacionales y corazón-en-chip predictivos para abordar los desafíos clínicos cardíacos](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ordovas Vidal, Laura. Ciriza Astrain, Jesús

Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Ordovas Vidal, Laura. Ciriza Astrain, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-140219OB-I00: Entorno numérico para mejorar la predicción personalizada de la progresión y pronóstico en aneurismas aórticos torácico-abdominales basado biomarcadores clínicos y mecánicos](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Juan Antonio
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-140539OB-I00: Optimización de tratamientos personalizados para fracturas femorales mediante gemelos digitales y aprendizaje automático](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Albareda Albareda, Jorge Cruz
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Bono Nuez, Antonio. Ibarz Montaner, Elena. Medel Rezusta, Francisco Javier. Martín del Brío, Bonifacio
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-140556OB-I00: Clinically-guided data processing methods and in silico models to improve patient stratification and therapy response in cardiac and neurological disorders](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo
 Número de investigadores/as: 30
 Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo. Artigas Maestre, José Ignacio. Urriza Parroqué, Isidro. Laguna Lasasosa, Pablo. Otín Acín, Aránzazu
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-140620OB-I00: Retos para la combustión eficiente, limpia y segura de mezclas de hidrógeno y gas natural](#)

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-141051NA-I00: Simulación y análisis dinámico de la propagación de incendios forestales utilizando herramientas computacionales de alta resolución](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Navas Montilla, Adrián
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Navas Montilla, Adrián
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-141204OB-I00: Plasma-catálisis para la producción deslocalizada de hidrógeno a partir de vectores energéticos](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Galvez Parruca, Maria Elena
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Ceamanos Lavilla, Jesús. Oliva Alcubierre, Miriam
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2022-141539NB-I00: Modelado computacional de la percepción multimodal en realidad virtual](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Masiá Corcoy, Belén. Serrano Pacheu, Ana Belén
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Masiá Corcoy, Belén. Serrano Pacheu, Ana Belén. Gutiérrez Pérez, Diego. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Marco Murria, Julio
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PID2022-139803NB-I00: Interacción entre reología local y dinámica de burbujas suspendidas en soluciones poliméricas asociativas](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Corato, Marco de. Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Corato, Marco de. Fueyo Díaz, Norberto
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 15/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gallardo Casero, Jesús
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Gallardo Casero, Jesús. Azuara Guillén, Guillermo. Lacuesta Gilaberte, Raquel
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA,SA
 Fecha de inicio: 30/10/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Número de investigadores/as: 12
 Investigadores/as del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Tricas García, Fernando. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Trillo Lado, Raquel
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA,SA
 Fecha de inicio: 30/10/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Angurel Lambán, Luis Alberto
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio
 Entidad/es financiadora/s: COLOR ESMALT, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2026
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Enrique
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Heras Vila, Carlos David
 Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS, S.A. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Salinas Ariz, Iñigo
 Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS, S.A.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Herrera Sánchez, Marta. Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. TEREOS STARCH & SWEETENERS IBERIA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2026
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel. Fueyo Díaz, Norberto
 Entidad/es financiadora/s: IBERDROLA GENERACION TERMICA, S.L. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Tricas García, Fernando. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Trillo Lado, Raquel
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD INSTITUTO NAC. DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA, SA
 Fecha de inicio: 07/11/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **Servicio de los trabajos de soporte al despliegue de un prototipo de proyecto sig de código abierto**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓ DE BARCELONA
 Fecha de inicio: 13/11/2023
 Fecha de fin: 13/11/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. SMARTBAND, S.L.
 Fecha de inicio: 01/12/2023
 Fecha de fin: 30/11/2026
 LIDERADO

PROYECTOS AUTONÓMICOS

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 Número de investigadores/as: 13
 Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Sevillano Reyes, Pascual. Subías Domingo, Jesús Mario
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **Nuevo modelo skin on chip: integración de microbiota en modelo microfluidico de piel y estudio de su efecto**
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ciriza Astrain, Jesús
 Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Ciriza Astrain, Jesús. Solanas Villacampa, Estela María
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 17/09/2021
 Fecha de fin: 31/10/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Desarrollo de una herramienta de telefisioterapia para el diagnóstico precoz de dolor lumbar crónico inespecífico - Imp97_21](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Herrero Gallego, Pablo
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [Diseño, impresión 3d y modelado predictivo de apósitos para la curación de heridas basado en hidrogeles reforzados con estructuras augénicas - Imp176_21](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Número de investigadores/as: 10
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Gareta, Elena
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [El impacto de la realidad virtual. Realidad aumentada, y la inteligencia artificial en la generación de experiencias turísticas superiores, seguras y sostenibles](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos
 Número de investigadores/as: 13
 Investigadores/as del instituto: Flavián Blanco, Carlos. Belanche Gracia, Daniel
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/04/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Estrategias de diseño de front-ends en tecnología nano-cmos para antenas activas matriciales en la banda milimétrica - Imp106_21](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos. Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Aznar Tabuenca, Francisco. García Bosque, Miguel
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LMP128_21: Directo al corazón: desarrollo de nanoterapias microRNA cardio específicas \(DIANA\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ordovas Vidal, Laura
 Número de investigadores/as: 7
 Investigador/a del instituto: Ordovas Vidal, Laura

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LMP159_21: Mapeado, análisis y propuestas de circularidad en las cadenas de valor de la Electrónica y TIC, y las Baterías y Vehículos en Aragón. \(CIRCLEMAP-ELECBAT-AR\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Llena Macarulla, Fernando
 Número de investigadores/as: 13
 Investigador/a del instituto: Romeo Giménez, Luis Miguel
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [LMP29_21: CART-TEST: Testeo in-vitro de la funcionalidad de inmunoterapias para tumores sólidos](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel
 Número de investigadores/as: 8
 Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LMP30_21: BLINDSIGHT: Reconstrucción de escenas ocultas complejas mediante formalismos de mecánica cuántica](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LMP35_21: Participación Ciudadana Cognitiva y Decisiones Públicas: Aplicaciones sociosanitarias](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Moreno Jiménez, José María
 Número de investigadores/as: 17
 Investigadores/as del instituto: Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis. Ruiz Más, José de las Huertas
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [LMP37_21: Estudio comparativo del comportamiento biomecánico de osteosíntesis mediante clavos intramedulares y placas laterales en el tratamiento de las fracturas de fémur \(ecoclápia\).](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Ibarz Montaner, Elena

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 18/09/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LMP63_21: Desentrañando la mecánica del núcleo celular para investigar la interacción entre mecánica y genética](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Corato, Marco de

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Corato, Marco de. Gómez Benito, María José. Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021

Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LMP94_21: Eficacia, seguridad y mecanismos de acción de nuevas formas de estimulación cardíaca en pacientes con marcapasos: de la investigación computacional a la práctica clínica](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Mincholé Lapuente, Ana. Martínez Cortés, Juan

Pablo. Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021

Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [Técnicas avanzadas ópticas y de microondas para la caracterización del manto nivoso. Aplicaciones hidrológicas y climáticas - Imp237_21](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David.

Sevillano Reyes, Pascual. Subías Domingo, Jesús Mario. Izquierdo Nuñez, David

Entidad/es financiadora/s: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021

Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CULTIVO SOSTENIBLE Y ECOLÓGICO DE HONGOS SOBRE SUSTRATOS MICOSELVÍCOLAS Y DESARROLLO DE MODELOS DE VALORIZACIÓN CON IMPACTO SOCIAL en Grupo de cooperación CULTURFUNGI](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Rodríguez Yoldi, María Jesús

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Maínar Fernández, Ana María

Entidad/es financiadora/s: GARDENIERS, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2021

Fecha de fin: 30/09/2024

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [Abonado de precision en olivar y almendro de secano \(apoya\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Lacasta Miguel, Javier. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: COOP DEL CAMPO NUESTRA SEÑORA DE LOS PUEYOS
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 15/10/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [INACTIVACIÓN DE ANISAKIS Y TOXOPLASMA GONDII EN PESCADO Y CARNE BASADA EN PULSOS ELÉCTRICOS DE ALTO VOLTAJE \(parafree\) - LMP170_21](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Álvarez Lanzarote, Ignacio
 Número de investigadores/as: 13
 Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Grasa Orús, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. NATURUEL S.L.. SCANFISK SEAFOOD, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/09/2023
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [Actividades de inteligencia artificial para medir la influencia de los informes técnico en la fijación del precio del vacuno, dentro del proyecto: uso de inteligencia artificial para medir la influencia de los informes técnicos en la fijación de precio del vacuno](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lacasta Miguel, Javier
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Lacasta Miguel, Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: LONJA AGROPECUARIA DE BINEFAR
 Fecha de inicio: 21/02/2022
 Fecha de fin: 30/09/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Actividades de investigación y desarrollo de modelo de costes e indicadores en producción agroalimentaria dentro del proyecto: cherry farm](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: FRUTAS VIEJO SERRANO
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 30/09/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas, para los años 2022 a 2024](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Almeida E Silva, Filomena Augusta
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 21/09/2022
 Fecha de fin: 31/12/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Actividades de investigación y desarrollo de modelo de costes e indicadores en producción agroalimentaria dentro del proyecto "cherry farm"](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: VIVEROS MARIANO SORIA
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Servicio de acompañamiento tecnológico y consultoría para el lanzamiento e impulso de la línea de investigación e innovación en valorización de materiales del instituto tecnológico de aragón](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Izquierdo Estallo, Salvador
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Izquierdo Estallo, Salvador
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON
 Fecha de inicio: 08/12/2022
 Fecha de fin: 07/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [B38_23R: Unidad de Investigación en Fisioterapia](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia
 Número de investigadores/as: 15
 Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia. Hidalgo García, César
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [B43_23R: Agua y Salud Ambiental](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Goñi Cepero, María Pilar. Ormad Melero, María Peña
 Número de investigadores/as: 16
 Investigador/a del instituto: Sierra Pérez, Jorge José
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [E39_23R: GATHERS](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Mainar Fernández, Ana María. Martínez López, José Francisco
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Pardo Fernández, Juan Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [E43_23R: Métodos de Análisis Rápido con Técnicas Espectroscópicas \(MARTE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Resano Ezcaray, Martín. Aramendía Marzo, María Teresa

Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. Aramendía Marzo, María Teresa. García Ruiz, María Esperanza. Bolea Fernández, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [E44_23R: Tecnología Óptica Láser](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Martín Alonso, Juan Carlos. Lobera Salazar, Julia
 Número de investigadores/as: 25
 Investigadores/as del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos. Lobera Salazar, Julia. Vallés Brau, Juan Antonio. Andrés Gimeno, María Nieves. Atencia Carrizo, Jesús. Palero Díaz, Virginia Raquel. López Torres, Ana María. Collados Collados, María Victoria. Torcal Milla, Francisco José. Consejo Vaquero, Alejandra
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [S20_23R: METODO](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Empresa y Gestión Pública - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Flavián Blanco, Carlos. Casaló Ariño, Luis Vicente
 Número de investigadores/as: 16
 Investigadores/as del instituto: Flavián Blanco, Carlos. Belanche Gracia, Daniel
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T19_23R: Laboratorio de Maquinaria Agrícola e Industrial](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Ramos, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 11
 Investigador/a del instituto: Valladares Hernando, David
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [T20_23R: Grupo de Tecnologías Fotónicas](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario
 Número de investigadores/as: 26
 Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Izquierdo Nuñez, David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles. Mateo Gascón, Francisco Javier. Salinas Ariz, Iñigo. Sevillano Reyes, Pascual
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T21_23R: Grupo de I+D en Computación Distribuida \(DisCo\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Fabra Caro, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 20
 Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Fabra Caro, Francisco Javier.

Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Merseguer Hernaiz, José Javier. Trillo Lado, Raquel. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T22_23R: Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT)**

Ámbito del proyecto: Autonomómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Arauzo Pérez, Jesús María. Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 39

Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Alzueta Anía, María Ujué. Manyá Cervelló, Juan José. Sánchez Cebrián, José Luis. Abián Vicén, María. Ábrego Garrués, Javier. Callejas Bermejo, María Alicia. Ceamanos Lavilla, Jesús. García Nieto, Lucía. Gea Galindo, Gloria. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Millera Peralta, Ángela. Murillo Esteban, María Benita. Oliva Alcubierre, Miriam. Ruíz Palacín, Joaquín. Gil Lalaguna, Noemí. Fonts Amador, María Isabel. Remón Nuñez, Javier

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T23_23R: Electrónica de Potencia y Microelectrónica**

Ámbito del proyecto: Autonomómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 32

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Falcó Boudet, Jorge Luis. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Otín Acín, Aránzazu. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Carretero Chamarro, Claudio. Lucía Gil, Óscar. Pérez Cebolla, Francisco José. Bernal Ruiz, Carlos. Lope Moratilla, Ignacio. Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa. Martínez Iturbe, Abelardo

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T24_23R: Applied Mechanics and Bioengineering (AMB)**

Ámbito del proyecto: Autonomómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Calvo Calzada, María Begoña. Alfaro Ruiz, Iciar

Número de investigadores/as: 31

Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Alfaro Ruiz, Iciar. Cueto Prendes, Elias. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Estefanía. González Ibáñez, David. Bel Cacho, José David. Grasa Orús, Jorge. Lanchares Sancho, Elena. Peña Baquedano, Juan Antonio. Bayod López, Javier. Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Da Cunha Roque, Carla Maria. Cilla Hernández, Myriam

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T26_23R: Grupo de Diseño Electrónico**

Ámbito del proyecto: Autonomómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Celma Pueyo, Santiago. Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Sánchez Azqueta, Carlos. Aldea Chagoyen, Concepción. Aznar Tabuenca, Francisco. García Bosque, Miguel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T27_23R: HOWLAB - Human Openware Research Lab](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez Ruiz,

Ignacio. Bono Nuez, Antonio. Buldain Pérez, Julio David. Herrero Jaraba, José Elías

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T31_23R: Communications Networks and Information Technologies \(CeNIT\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Fernández Navajas, Julián. García Ducar, María Paloma

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Fernández Navajas, Julián. García Ducar, María Paloma. Valdovinos

Bardají, Antonio. García Moros, José. Mingo Sanz, Jesús de. Ruiz Más, José de las Huertas. Gutiérrez Soler,

Antonio Fernando. Canales Compés, María. Alesanco Iglesias, Álvaro. Gallego Martínez, José Ramón. Carro

Ceballos, Pedro Luis. Salazar Riaño, José Luis. Azuara Guillén, Guillermo. Hernández Solana, María Ángela.

Ortín Gracia, Jorge

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T32_23R: Tecnologías Fluidodinámicas](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel

Número de investigadores/as: 37

Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel. Brufau

García, Pilar. Calvo Bernad, Esteban. Corato, Marco de. Cubero García, Ana Sofía. Fueyo Díaz, Norberto.

García Navarro, María Pilar. García Palacín, José Ignacio. González Cebollada, César. Hauke Bernardos,

Guillermo. Izquierdo Estallo, Salvador. Martínez Aranda, Sergio. Morales Hernández, Mario. Muelas

Expósito, Álvaro. Murillo Castarlenas, Javier Antonio. Navas Montilla, Adrián. Martín Yagüe, Jesús Joaquín.

Gómez Samper, Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T34_23R: Graphics and imaging lab](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 26

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo.

Marco Murria, Julio. Serrano Pacheu, Ana Belén. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Malpica Mallo, Sandra

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T36_23R: VIVOLAB](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borrueal, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José. Bernués del Río, Emiliano. Olmos Gasso, Salvador
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T37_23R: Built4Life Lab](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: López Mesa, María Belinda. Pérez Moreno, Lucía Carmen
 Número de investigadores/as: 12
 Investigadores/as del instituto: López Mesa, María Belinda. Monzón Chavarrías, Marta. Espinosa Fernández, Almudena
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T38_23R: Investigación y Desarrollo en Ergonomía \(IDERGO\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Marín Zurdo, José Javier. Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 19
 Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T39_23R: BSICoS - Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo
 Número de investigadores/as: 41
 Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasosa, Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo. Lázaro Plaza, Jesús. Ordovas Vidal, Laura. Ramírez García, Julia. Mincholé Lapuente, Ana. Ibáñez Pereda, Jaime. Martín Yebra, Alba Pilar
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T40_23D: Smart Data and Networks \(SDN\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Garrido Picazo, María Piedad. Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto
 Número de investigadores/as: 16
 Investigador/a del instituto: Catalán Cantero, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [T42_23R: Sistemas de Información Distribuidos \(SID\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando
 Número de investigadores/as: 9
 Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Gracia del Río, Jorge Carlos. Bobed Lisbona, Carlos. Huitzil Velasco, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T43_23R: Catálisis e Ingeniería de Reactores \(CREG\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 13
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier. Peña Llorente, José Ángel. Soler Herrero, Jaime. Francés Pérez, Eva María. Romero Pascual, Enrique
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T45_23R: Robótica, Visión por computador e Inteligencia Artificial](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montano Gella, Luis Enrique
 Número de investigadores/as: 64
 Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montano Gella, Luis Enrique. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Aranda Calleja, Miguel. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Bermúdez Cameo, Jesús. Castellanos Gómez, José Ángel. Civera Sancho, Javier. Guerrero Campo, José Jesús. Lera García, Francisco Manuel. López Nicolás, Gonzalo. Martínez Cantín, Rubén. Martínez Montiel, José María. Montesano del Campo, Luis. Montijano Muñoz, Eduardo. Mosteo Chagoyen, Alejandro. Moya Lasheras, Eduardo. Neira Parra, José. Pérez Yus, Alejandro. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Sagüés Blázquez, Carlos. Tardioli, Danilo. Tardos Solano, Juan Domingo. Teruel Doñate, Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T46_23R: Energía y CO2](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Romeo Giménez, Luis Miguel. Diez Pinilla, Luis Ignacio
 Número de investigadores/as: 21
 Investigadores/as del instituto: Romeo Giménez, Luis Miguel. Diez Pinilla, Luis Ignacio. Blanco Ariño, Sofía Teresa. Fernández López, Javier. Peña Pellicer, María Begoña. Bailera Martín, Manuel. Monne Bailo, Carlos Miguel. Sánchez Tabuena, Beatriz
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T48_23R: Biomateriales](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Medel Rezusta, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 16
 Investigadores/as del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Cegoñino Banzo, José. Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Gil Albarova, Jorge Mariano. Rios Jordana, Ricardo. Puértolas Rafales, José Antonio
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T50_23R: Multiescala en Ingeniería Mecánica y Biológica \(M2BE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 33

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José. García Gareta, Elena. Seral García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T53_23R: GUIA - Grupo Universitario de Investigación Analítica](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva, Filomena Augusta

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva, Filomena Augusta. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Canellas Agualeles, Elena Purificación. Rubio Navarro, Carlos Enrique

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T54_23R: Láser para Energía y Materiales Avanzados \(LEMA\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Angurel Lambán, Luis Alberto. Sotelo Mieg, Andrés Emilio

Número de investigadores/as: 15

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [T55_23R: Ingeniería térmica y sistemas energéticos \(GITSE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lázaro Fernández, Ana. Serra de Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Serra de Renobales, Luis María. Marín Herrero, José María Javier. Cózar Bartos, José María. Zalba Nonay, María Belén. Delgado Gracia, Mónica. Guillén Lambea, Silvia. Rodríguez Soria, Beatriz. Pina, Eduardo Antonio. Lozano Serrano, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T56_23R: GIFMA. Grupo de ingeniería de fabricación y metrología avanzada](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Acero Cacho, Raquel

Número de investigadores/as: 30

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Acero Cacho, Raquel. Aguilar Martín, Juan José. Albajez García, José Antonio. Yagüe Fabra, José Antonio. Majarena Bello, Ana Cristina. Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar. Brosed Dueso, Francisco Javier. Velázquez Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T58_23R: gaZ: grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Viñals Yufera, Víctor. Ibáñez Marín, Pablo Enrique

Número de investigadores/as: 22

Investigadores/as del instituto: Viñals Yufera, Víctor. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Alastruey Benedé, Jesús. Briz Velasco, José Luis. Gran Tejero, Rubén. Ramos Martínez, Luis Manuel. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Segarra Flor, Juan. Suárez Gracia, Darío. Torres Moreno, Enrique Fermín. Valero Bresó, Alejandro. Villarroja Gaudó, María

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T59_23R: IAAA - Sistemas de Información Avanzados**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Lacasta Miguel, Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T60_23R: Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas (AffectiveLab)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia

Número de investigadores/as: 22

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Lacuesta Gilaberte, Raquel. Beltrán Blázquez, José Ramón. Gallardo Casero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T62_23R: Tissue MicroEnvironment (TME)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Ciriza Astrain, Jesús. Solanas Villacampa, Estela María. Oliván García, Sara. Malo Ladrero, Clara María

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T64_23R: COSMOS, Computer Science for Complex System modelling**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ilarri Artigas, Sergio. Hermoso Traba, Ramón

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Arronategui Arribalzaga, Unai. Bañares Bañares, José Ángel. Colom Piazuelo, José Manuel. Hernández Giménez, Mónica. Mahulea, Cristian Florentín.

Mayordomo Cámara, Elvira. Tolosana Calasanz, Rafael. Tricas García, Fernando

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: **T70_23D: Design for Safety (D4S)**
 Ámbito del proyecto: Autónomico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: García Hernández, César. Ubieto Artur, Pedro Valentín
 Número de investigadores/as: 14
 Investigador/a del instituto: García Hernández, César
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025
 LIDERADO

OTRAS AYUDAS

Denominación del proyecto: **CIRA-KUT / Development, Evaluation and Optimization of Sustainable Power-to-gas Schemes for Energy-intensive Industrial Metal Manufacturing Processes**, financiado por **Khalifa University of Science & Technology**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Romeo Giménez, Luis Miguel
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Romeo Giménez, Luis Miguel. Peña Pellicer, María Begoña
 Entidad/es financiadora/s: OTROS INGRESOS
 Fecha de inicio: 01/07/2020
 Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **Iberus Talent (H2020 G.A. 801586)-Dotación Demyan Vakhrameev**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel Andrés
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel Andrés
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 05/10/2020
 Fecha de fin: 04/10/2023

Denominación del proyecto: **Desarrollo de la Hoja de Ruta para la implantación de la tecnología Organ on Chip en Aragón**
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Oliván García, Sara. Izquierdo Estallo, Salvador
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 19/11/2020
 Fecha de fin: 18/11/2024
 Importe: 1.000,00 €

Denominación del proyecto: **ESPERANTO / Exchanges for SPEech ReseArch aNd TechnOlogies (G.A. No. 101007666)**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borruel, Luis
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2024
 Importe: 184.000,00 €

Denominación del proyecto: **DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2019-027420-I**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mincholé Lapuente, Ana
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mincholé Lapuente, Ana
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/02/2021
 Fecha de fin: 31/01/2026
 Importe: 40.000,00 €

Denominación del proyecto: [DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2019-028112-I](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/02/2021
 Fecha de fin: 31/01/2026

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/03/2021
 Fecha de fin: 29/02/2024

Denominación del proyecto: [Sistemas inteligentes de gestión del tráfico basados en algoritmos de machine learning \(di 6/2020\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Bernal Ruiz, Carlos. Martín del Brío, Bonifacio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Martín del Brío, Bonifacio
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/03/2021
 Fecha de fin: 29/02/2024

Denominación del proyecto: [IA para el diagnóstico y tratamiento temprano de enfermedades con gran prevalencia en envejecimiento](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: [Actividades de desarrollo de hw electrónico \(concepto, diseño de pcb, firmware e integración\) y producción e integración de 10 primeras muestras y 50 unidades post-validación dentro del proyecto barana tech](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION GANADEROS VALLE DE BROTO. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 08/10/2021
 Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: [ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO \(CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN\) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION MONTE DE ESTOS. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 08/10/2021

Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: [ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO \(CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN\) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION GANADEROS SIERRA Y CAÑONES DE GUARA. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 08/10/2021

Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: [ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO \(CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN\) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESCUELA DE NEGOCIOS DEL PIRINEO. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 08/10/2021

Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ARAGONESA DE CRIADORES DE EQUINO HISPANO-BRETON (ARAHISBRE). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 08/10/2021

Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: [DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2020-030593-I](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fonts Amador, María Isabel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fonts Amador, María Isabel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 28/02/2027

Denominación del proyecto: [XXII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador \(INTERACCIÓN 2022\)](#)

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gallardo Casero, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gallardo Casero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 08/03/2022
 Fecha de fin: 07/03/2023

Denominación del proyecto: [ENLIGHTEN -European Non-Line-of-Sight Optical Imaging](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 9
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Marco Murria, Julio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 30/11/2026

Denominación del proyecto: [Physics-informed Artificial Intelligence for Cognitive Twins of Complex Systems](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elías
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elías. Alfaro Ruiz, Iciar. González Ibáñez, David
 Entidad/es financiadora/s: OFFICE OF NAVAL RESEARCH
 Fecha de inicio: 25/09/2022
 Fecha de fin: 24/09/2025

Denominación del proyecto: [SustDesignTex -SUSTainable industrial DESIGN of TEXtile structures for composites](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ranz Angulo, David
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Sierra Pérez, Jorge José. Guillén Lambea, Silvia
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2025

Denominación del proyecto: [Iberus Experience \(G.A. 101034288\)-Dotación Ana Rúa Exploring new venues for the characterization of nanomaterials and microplastics via plasma spectroscopy](#)
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Resano Ezcaray, Martín
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/11/2022

Denominación del proyecto: [EQUZ2023-I3A-1.1: Infraestructura de cómputo de altas prestaciones para el desarrollo de modelos de inteligencia artificial](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [EQUZ2023-I3A-2.1: Cámaras, marcadores e infraestructura auxiliar para el montaje de un sistema de posicionamiento en interiores para equipar una arena de drones.](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [Premio UNITA a la innovación](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Consejo Vaquero, Alejandra
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Consejo Vaquero, Alejandra
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 09/03/2024

Denominación del proyecto: [RYM2023-CIE-07: Reparación de impresora 3-D de resina MOA 130](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martín Alonso, Juan Carlos
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-CIE-10: Reparación de bomba de vacío del equipo UPLC-QTOF-MS](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-CIE-15: Reparaciones Instrumento ICP-MS Perkin Elmer Nexion 300x](#)
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Resano Ezcaray, Martín
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-IA-01: Reparación de analizador elemental LECO MACRO CHN628 con módulo 628S](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-IA-04: Reparación del proceso de medida el viscosímetro Haake RV20](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-IA-06: Reparación de fuente de alimentación electrónica NGP824](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-IA-09: Actualización y calibración de un Analizador de Redes Vectorial de 2 puertos \(ZNB8 1311.6010K42, de la marca comercial Rhode & Schwarz\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fernández Navajas, Julián
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fernández Navajas, Julián
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-IA-11: Reparación de un microcromatógrafo de gases](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-IA-14: Reparación de Autoclave Tuttnauer vertical 3870 ELV-D - 85 litros](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-I3A-01: Reparación de equipo Bio Rad C1000 Touch Thermal Cyclor](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director-I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-I3A-02: Mantenimiento preventivo y correctivo de un Sistema de Alimentación Ininterrumpida \(SAI\)](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [RYM2023-SAL-05: Equipo de Hidroterapia de colon: Modelo: HC-2000 Classic. Fabricante: TRANSCOM,](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Tricas Moreno, José Miguel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: **UZ2022-IAR-01: Verificación volumétrica inteligente de sistemas productivos mediante multilateración láser simultánea**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Brosed Dueso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier. Aguilar Martín, Juan José. Majarena Bello, Ana Cristina. Velázquez Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UZ2022-IAR-04: Creación de una plataforma biológica ex vivo para el testeo de andamios y constructos tisulares (CEXTEST)**

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Gareta, Elena

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: García Gareta, Elena. Seral García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UZ2022-IAR-05: Desarrollo de un modelo geofísico predictivo eficiente combinado con herramientas de optimización**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Brufau García, Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio. García Palacín, José Ignacio. Martínez Aranda, Sergio. Morales Hernández, Mario. Navas Montilla, Adrián

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UZ2022-IAR-06: Hacia un sistema para la detección y monitorización del síndrome de apnea-hipopnea del sueño en el hogar basado en un brazalete wearable**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lázaro Plaza, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lázaro Plaza, Jesús

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UZ2022-IAR-07: Caracterización experimental de la sinterización y deposición en la combustión de nuevas mezclas de biomásas residuales no convencionales**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Royo Herrero, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 7

Investigador/a del instituto: Díez Pinilla, Luis Ignacio

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UZ2022-IAR-08: REDES WLAN COORDINADAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN BASADAS EN ARQUITECTURAS PROGRAMABLES Y VIRTUALIZADAS (newlan)**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ruiz Más, José de las Huertas

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Ruiz Más, José de las Huertas. Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José. Tolosana Calasanz, Rafael. Hernández Solana, María Ángela. Canales Compés, María. Gallego

Martínez, José Ramón. Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis.
Ortín Gracia, Jorge
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio: 01/01/2023
Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [CÁTEDRA ENIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SOSTENIBILIDAD: DISEÑO, RENDIMIENTO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO \(TSI-100930-2023-1\)](#)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elías
Número de investigadores/as: 4
Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elías. González Ibáñez, David. Alfaro Ruiz, Iciar
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio: 01/03/2023
Fecha de fin: 31/12/2026

Denominación del proyecto: [JIUZ2022-CIE-03: Control de miopía en adultos jóvenes](#)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Consejo Vaquero, Alejandra
Número de investigadores/as: 5
Investigadores/as del instituto: Consejo Vaquero, Alejandra. Sevillano Reyes, Pascual
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
Fecha de inicio: 31/03/2023
Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: [JIUZ2022-IAR-02: Monitorización de la respiración mediante un prototipo de dispositivo "wearable" de tipo reloj de pulsera](#)
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Lázaro Plaza, Jesús
Número de investigadores/as: 2
Investigador/a del instituto: Lázaro Plaza, Jesús
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
Fecha de inicio: 31/03/2023
Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: [JIUZ2022-IAR-03: High Performance Computing Tools for Smart Agriculture and Forestry](#)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Martínez Aranda, Sergio
Número de investigadores/as: 7
Investigadores/as del instituto: Martínez Aranda, Sergio. Morales Hernández, Mario. García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
Fecha de inicio: 31/03/2023
Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: [JIUZ2022-IAR-05: Simulación inmersiva de prótesis visuales en entornos reales y virtuales](#)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Pérez Yus, Alejandro
Número de investigadores/as: 5
Investigadores/as del instituto: Pérez Yus, Alejandro. Guerrero Campo, José Jesús. López Nicolás, Gonzalo. Bermúdez Cameo, Jesús. Martínez Cantín, Rubén
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
Fecha de inicio: 31/03/2023
Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: [JIUZ2022-IAR-06: Evaluación de técnicas de visión por computador en procedimientos endobronquiales diagnósticos y terapéuticos](#)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Riazuelo Latas, Luis Miguel
Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Riazuelo Latas, Luis Miguel. Martínez Montiel, José María. Murillo Arnal, Ana Cristina
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Fecha de inicio: 31/03/2023
 Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: [JIUZ2022-SAL-03: BUTIR-FEC. Estudio de la microbiota intestinal en lactantes. Proyecto piloto.](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Martínez, Ana Belén
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Fecha de inicio: 31/03/2023
 Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: [SOLARLOOP. Optimización de la circularidad de los residuos de paneles fotovoltaicos por medio de la innovación en los procesos logísticos, en las tecnologías de tratamiento y tecnologías de la información con el uso de la inteligencia artificial](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 16/05/2023
 Fecha de fin: 17/04/2024

4.2 Proyectos de financiación privada

Denominación del proyecto: [INVESTIGACION EN INGENIERIA](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Director I3a I3a, Director. Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED. CHARITIES AID FOUNDATION CANADA (CAF CANADA). EPIC POWER CONVERTERS, S.L.. GOOGLE IRELAND LIMITED. NVIDIA CORPORATION. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/02/2000
 Fecha de fin: 31/12/2026

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. García Navarro, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: García Navarro, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.
 Fecha de inicio: 18/04/2013
 Fecha de fin: 31/12/2026

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: FISIO CONSULTORES S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2034

Denominación del proyecto: **LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DEL KNOW-HOW: SOFTWARE PARA OILFLOW2D**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: García Navarro, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 18/10/2014

Fecha de fin: 31/12/2026

Denominación del proyecto: **ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Delgado Gracia, Mónica. Delgado Gracia, Mónica. Cózar Bartos, José María. Zalba Nonay, María Belén. Serra de Renobales, Luis María. Marín Herrero, José María Javier. Lozano Serrano, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2028

Denominación del proyecto: **ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/12/2025

Denominación del proyecto: **ENVASE ALIMENTARIO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Almeida E Silva, Filomena Augusta

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/12/2027

Denominación del proyecto: **ETIQUETADO ENERGÉTICO DE ELECTRODOMÉSTICOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/12/2028

Denominación del proyecto: **FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL INDUSTRIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Hauke Bernardos, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **FLUIDODINÁMICA Y COMBUSTIÓN INDUSTRIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 31/12/2027

Denominación del proyecto: **HIDRÁULICA COMPUTACIONAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio. Brufau García, Pilar. Morales Hernández, Mario
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 30/11/2025

Denominación del proyecto: **INGENIERIA DE FABRICACION Y METROLOGIA AVANZADA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge
 Número de investigadores/as: 9
 Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José. Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Velázquez Sancho, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 31/05/2024

Denominación del proyecto: **I3A PROCESOS Y RECICLADO**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Peña Llorente, José Ángel. Lázaro Fernández, Ana
 Número de investigadores/as: 26
 Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Lázaro Fernández, Ana. Alzueta Anía, María Ujué. Ábrego Garrués, Javier. Aramendía Marzo, María Teresa. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Bilbao Duñabeitia, Rafael. Cózar Bartos, José María. Domeño Recalde, María Celia. García Ruiz, María Esperanza. Herguido Huerta, Francisco Javier. Lázaro Fernández, Ana. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Marín Herrero, José María Javier. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Monne Bailo, Carlos Miguel. Resano Ezcaray, Martín. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Sánchez Cebrián, José Luis. Serra de Renobales, Luis María. Soler Herrero, Jaime. Zalba Nonay, María Belén. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 19/11/2028

Denominación del proyecto: **I3A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Guerrero Campo, José Jesús. Noguerras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Ortega Giménez, Alfonso
 Número de investigadores/as: 23
 Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Noguerras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Ortega Giménez, Alfonso. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Alonso Esteban, Rafael. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Buldain Pérez, Julio David. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Gutiérrez Pérez, Diego. Heras Vila, Carlos David. Herrero Jaraba, José Elías. Lleida Solano, Eduardo. López Nicolás, Gonzalo. Losada Binué, María Angeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Mateo Gascón, Francisco Javier. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Ariz, Iñigo. Subías Domingo, Jesús Mario. Vicente Borrue, Luis
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 19/11/2028

Denominación del proyecto: **I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Cueto Prendes, Elías. Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente. Acero Cacho, Raquel

Número de investigadores/as: 18

Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elías. Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente. Acero Cacho, Raquel. Maza Frechín, Mario Vicente. Acero Acero, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Burdio Pinilla, José Miguel. Fernández Cuello, Ángel. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Mercado Barraqueta, Daniel. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Serraller Sánchez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 18/11/2028

Denominación del proyecto: **LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio.

Vicente Borrueal, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2025

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario

Número de investigadores/as: 27

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario. Losada Binué, María

Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Salinas

Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier. Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2030

Denominación del proyecto: **VALORIZACIÓN DE RESIDUOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael. Sánchez Cebrián, José Luis. Ábrego Garrués,

Javier. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2025

Denominación del proyecto: **LICENCIA PATENTE P201531776 "SISTEMA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE DEFECTOS EN SUPERFICIES DE VEHÍCULOS"**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José. Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 24/10/2016

Fecha de fin: 06/12/2035

Denominación del proyecto: **ROYALTIES POR LICENCIA DE LA PATENTE P201631401 "DISPOSITIVO Y SISTEMA AUTÓNOMO SE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA"**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: IMPLASER 99, S.L.L.

Fecha de inicio: 08/11/2016

Fecha de fin: 02/11/2036

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: META COMPANY

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2036

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 02/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2032

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 7

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 02/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2035

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 10

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 02/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2036

Denominación del proyecto: **BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLOGÍA E INGENIERÍA DE TEJIDOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel. Bayod López, Javier. Calvo Calzada, María

Begoña. González Ibáñez, David. Cueto Prendes, Elias. Peña Baquedano, Estefanía. Alfaro Ruiz, Iciar.

Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017

Fecha de fin: 31/01/2027

Denominación del proyecto: **DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier. López

Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017

Fecha de fin: 31/01/2027

Denominación del proyecto: **I3A INGENIERÍA BIOMÉDICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía. Martínez

Cortés, Juan Pablo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Cortés, Juan Pablo
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/02/2017
 Fecha de fin: 18/11/2028

Denominación del proyecto: **BIOMECÁNICA DEI IMPACTO**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 5
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 03/02/2017
 Fecha de fin: 01/02/2027

Denominación del proyecto: **SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 12
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 19/04/2017
 Fecha de fin: 18/04/2026

Denominación del proyecto: **VISIÓN POR COMPUTADORA PARA ROBÓTICA Y REALIDAD VIRTUAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María. Civera Sancho, Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 19/04/2017
 Fecha de fin: 17/04/2028

Denominación del proyecto: **INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Fabra Caro, Francisco Javier. Merseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/12/2017
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **RUIDO Y VIBRACIONES**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 07/03/2018
 Fecha de fin: 06/03/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE NUEVOS MATERIALES EN CONTACTO CON ALIMENTOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Canellas Aguares, Elena Purificación

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **CHIPS MICROFLUIDICOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Ochoa Garrido, Ignacio. Bayod López, Javier.

Doblaré Castellano, Manuel. Oliván García, Sara. Solanas Villacampa, Estela María. Ciriza Astrain, Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 15/05/2018

Fecha de fin: 15/05/2028

Denominación del proyecto: **LICENCIA PATENTE P201531539, CHIP MICROFLUÍDICO, DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO, PROCEDIMIENTOS Y USOS ASOCIADOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.

Fecha de inicio: 18/06/2018

Fecha de fin: 27/10/2035

Denominación del proyecto: **CAPTURA DE MOVIMIENTO Y EVALUACIÓN DE TRANSTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 25/06/2018

Fecha de fin: 24/06/2023

Denominación del proyecto: **LICENCIA DE LA PATENTE: ELECTRONIC SYSTEM HAVING VARIABLE MODULAR POWER FOR GENERATING ELECTRICAL PULSES AND ASSOCIATED USES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: VOLTMED, INC.

Fecha de inicio: 25/07/2018

Fecha de fin: 22/12/2035

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 18/05/2025

Denominación del proyecto: **CONTROL DE SISTEMAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Montijano Muñoz,

Eduardo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Moya Lasheras, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 22/11/2018
 Fecha de fin: 22/11/2023

Denominación del proyecto: **AFFECTIVELAB**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Gallardo Casero, Jesús. Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 20/12/2018
 Fecha de fin: 31/10/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo
 Entidad/es financiadora/s: KUDAN LTD
 Fecha de inicio: 11/02/2019
 Fecha de fin: 10/08/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIOS EXPERIMENTALES DE COMBUSTIÓN Y FLUIDOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Muelas Expósito, Álvaro. Muelas Expósito, Álvaro
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 19/03/2019
 Fecha de fin: 31/12/2027

Denominación del proyecto: **DESARROLLO Y PROSPECCIÓN DE NUEVAS APLICACIONES BIOLÓGICAS DENTRO DEL ORGAN-ON-CHIP**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Oliván García, Sara
 Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.
 Fecha de inicio: 01/11/2019
 Fecha de fin: 15/06/2023

Denominación del proyecto: **APLICACION DE TECNICAS INTELIGENCIA ARTIFICIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Huitzil Velasco, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 27/11/2019
 Fecha de fin: 27/11/2023

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 27/11/2019
 Fecha de fin: 18/05/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: H2I ANALYTICS, S.L
 Fecha de inicio: 19/12/2019
 Fecha de fin: 18/12/2039

Denominación del proyecto: **SEGURIDAD ALIMENTARIA: INVESTIGACIÓN DE SUSTANCIAS NO AÑADIDAS INTENCIONADAMENTE**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **SISTEMAS DE INSPECCIÓN MEDICIÓN EN VEHÍCULOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús. Aguilar Martín, Juan José
 Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.
 Fecha de inicio: 16/01/2020
 Fecha de fin: 15/01/2023

Denominación del proyecto: **EGR COOLERS CHARACTERIZATION**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel. Barroso Estébanez, Jorge Angel
 Entidad/es financiadora/s: VALEO TERMICO, S.A.
 Fecha de inicio: 13/02/2020
 Fecha de fin: 12/02/2023

Denominación del proyecto: **FISIOTERAPIA EN EL COVID19**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia. Hidalgo García, César
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 22/04/2020
 Fecha de fin: 21/04/2025

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DEL EFECTO DE TÓXICOS REPRODUCTIVOS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: INVESTIGACION Y DESARROLLO MAGAPOR AGRUPACION INTERES ECONOMICO
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Hernández, César
 Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: García Hernández, César
 Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 25/06/2020
 Fecha de fin: 24/06/2023

Denominación del proyecto: **SIMULACIÓN EN COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES PARA APLICACIONES DIVERSAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Gracia Villa, Luis
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 03/07/2020
 Fecha de fin: 02/07/2025

Denominación del proyecto: **MODELOS Y TECNOLOGÍAS MULTIESCALA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Pérez Ansón, María de los Ángeles. Gómez Benito, María José
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 22/07/2020
 Fecha de fin: 21/07/2025

Denominación del proyecto: **GESTION DEL CONOCIMIENTO DE NATURALEZA GEOGRÁFICA Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA SU MANEJO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 5
 Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 30/07/2020
 Fecha de fin: 18/07/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego
 Entidad/es financiadora/s: DIVE MEDICAL S.L.
 Fecha de inicio: 09/09/2020
 Fecha de fin: 08/09/2040

Denominación del proyecto: **SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 18/09/2020
 Fecha de fin: 17/09/2025

Denominación del proyecto: **HIGH PERFORMANCE ON-BOARD CHARGER FOR FUTURE ELECTRIC VEHICLES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 21/09/2020
 Fecha de fin: 31/12/2026

Denominación del proyecto: **Cátedra Zaragoza Vivienda**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: López Mesa, María Belinda. Tejedor Bielsa, Julio César
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: López Mesa, María Belinda
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.
 Fecha de inicio: 23/09/2020
 Fecha de fin: 22/09/2024

Denominación del proyecto: **CONSULTANCY IN RF AND EMI/EMC WITH NEAR FIELD SCANNERS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: Y&I CONSULTING LTD. Y.I.C. TECHNOLOGIES
 Fecha de inicio: 30/10/2020
 Fecha de fin: 30/10/2023

Denominación del proyecto: **RF/EMI/EMC/SI/PI TRAINNING COURSES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: BESSER ASSOCIATES INC.
 Fecha de inicio: 30/10/2020
 Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE NUEVOS PROTOCOLOS DE ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS Y BIOMATERIALES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Estefanía
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Estefanía
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 16/11/2020
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **QUÍMICA Y PROCESOS SOSTENIBLES**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Pardo Fernández, Juan Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 18/11/2020
 Fecha de fin: 17/11/2025

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS AVANZADOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (ESS)**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Martínez Iturbe, Abelardo. Pérez Cebolla, Francisco José. Molina Gaudó, María Pilar. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 20/11/2020
 Fecha de fin: 19/11/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Entidad/es financiadora/s: QUIBIM
 Fecha de inicio: 15/01/2021
 Fecha de fin: 27/11/2039

Denominación del proyecto: **Desarrollo de metodología analítica para el análisis multielemental de reactivos orgánicos y agua ultrapura mediante ICP-MS y su aplicación a muestras de pureza LC-MS**
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa
 Entidad/es financiadora/s: SCHARLAB S.L.
 Fecha de inicio: 21/01/2021
 Fecha de fin: 25/01/2023

Denominación del proyecto: **DISEÑO ÓPTIMO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES PARA EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: UMEC, S.L.
 Fecha de inicio: 01/02/2021
 Fecha de fin: 31/01/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 5
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: OXAQUIM, S.A.
 Fecha de inicio: 03/02/2021
 Fecha de fin: 02/02/2024

Denominación del proyecto: **SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 09/02/2021
 Fecha de fin: 08/02/2026

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS DE SIMULACIÓN HIDRÁULICA EN TIEMPO REAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2021
 Fecha de fin: 30/06/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 5
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: PRODUCTOS QP, S.A.
 Fecha de inicio: 11/03/2021
 Fecha de fin: 10/03/2024

Denominación del proyecto: **APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y OPTIMIZACIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Cantín, Rubén
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martínez Cantín, Rubén
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 09/04/2021
 Fecha de fin: 08/04/2026

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro
 Entidad/es financiadora/s: SEPTER KRINEIN, S.L.
 Fecha de inicio: 20/04/2021
 Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE CONVERTIDOR BACK-TO-BACK DE 200KW DE TRES FASES MAS NEUTRO PARA GENERACION DIESEL A VELOCIDAD VARIABLE.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/05/2021
 Fecha de fin: 31/03/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo. Otri, Otri
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo
 Entidad/es financiadora/s: SENTERA LTD.
 Fecha de inicio: 05/05/2021
 Fecha de fin: 09/06/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ELEMENTAL A NIVEL DE TRAZAS Y ULTRATRAZAS MEDIANTE ICPMS O GFAAS**
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa
 Entidad/es financiadora/s: PERKINELMER ESPAÑA, S.L.. PERKINELMER SCIENTIFIC SPAIN, S.L.U.
 Fecha de inicio: 17/05/2021
 Fecha de fin: 16/05/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra Urbaser Tecnologías Innovadoras**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Arauzo Pérez, Jesús María. Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: URBASER S.A.
 Fecha de inicio: 27/05/2021
 Fecha de fin: 26/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo
 Entidad/es financiadora/s: VAARSTD LIMITED
 Fecha de inicio: 14/06/2021
 Fecha de fin: 31/07/2026

Denominación del proyecto: **Cátedra Integra, Estrategia y Tecnología**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Hernández Ortega, Blanca Isabel. Martínez Ruiz, Ignacio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L.
 Fecha de inicio: 30/06/2021
 Fecha de fin: 29/06/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra RTVE**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE
 Fecha de inicio: 10/07/2021
 Fecha de fin: 09/07/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE SENSORES INFRARROJOS DE ALTAS PRESTACIONES EN COCINA DE INDUCCIÓN PARA LA MEDIDA DE TEMPERATURA EN RECIPIENTES**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 19/07/2021
 Fecha de fin: 31/10/2025

Denominación del proyecto: **ESTUDIOS AVANZADOS DE RADAR Y LIDAR APLICADOS A LOS SISTEMAS DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN (ADAS) EN AUTOMOCIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/07/2021

Fecha de fin: 31/10/2025

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE UN MARCO NORMATIVO PARA EL REPARTO DE COMPETENCIAS EN MATERIA DE ACCIDENTES GRAVES Y EL DESARROLLO DE CRITERIOS TÉCNICOS EN MATERIA DE ORDENACIÓN TERRITORIAL EN EL ÁMBITO DEL REAL DECRETO 840/2015, DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE EXTREMADURA

Fecha de inicio: 23/07/2021

Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 20/09/2021

Fecha de fin: 19/09/2036

Denominación del proyecto: **INVESTIGACION EN LESIONES DE TORAX Y CUELLO EN EL AMBITO DEL MOTOCICLISMO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/10/2021

Fecha de fin: 31/12/2025

Denominación del proyecto: **SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL FLUJO Y LA ENERGÍA EN ELECTRODOMÉSTICOS Y EDIFICIOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Cubero García, Ana Sofía

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/10/2021

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: GIGAMES, S.L.
 Fecha de inicio: 10/10/2021
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **RADIOFRECUENCIA Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 28/10/2021
 Fecha de fin: 27/10/2026

Denominación del proyecto: **SIMULACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN RF,EMI Y EMC**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 08/11/2021
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: EVER SMART TECHNOLOGIES, S.L.
 Fecha de inicio: 25/11/2021
 Fecha de fin: 24/11/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE UN SISTEMA RADAR PARA APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario. Sevillano Reyes, Pascual. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Izquierdo Nuñez, David
 Entidad/es financiadora/s: ZEPREN SOLUTIONS
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 31/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 02/12/2021
 Fecha de fin: 01/06/2023

Denominación del proyecto: **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA UN ESTUDIO MÉDICO MULTICÉNTRICO (BBDD_NEUMO_TOR)**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Riazuelo Latas, Luis Miguel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Riazuelo Latas, Luis Miguel
 Entidad/es financiadora/s: FUNDION RESPIRA. RESPIRA. FUNDACION ESPAÑOLA DEL PULMON. SEPAR
 Fecha de inicio: 22/12/2021
 Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHICULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA O.T. MAESTRANS SL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: OPERADOR DE TRANSPORTES MAESTRANS, S.L.U.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 01/01/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Peña Llorente, José Ángel
 Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **DIGITALL: FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES EN EL MARCO DE DIGCOMP**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: SMR AUTOMOTIVE SYSTEMS SPAIN S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos

Enrique
 Entidad/es financiadora/s: ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/01/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra SOCOTEC Ingeniería Circular](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, S.L.. VEA QUALITAS S.L.
 Fecha de inicio: 20/01/2022
 Fecha de fin: 19/01/2024

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: GESINOR SERVICIO DE PREVENCIÓN, S.L.
 Fecha de inicio: 24/01/2022
 Fecha de fin: 23/01/2024

Denominación del proyecto: [Acuerdo de colaboración entre la universidad de zaragoza y el instituto italiano sistema nordico di terapia manuale para el desarrollo del proyecto: establecimiento de los estándares educacionales de keomt sistema nórdico en italia](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Hidalgo García, César
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Hidalgo García, César. Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosía
 Entidad/es financiadora/s: ISTITUTO ITALIANO SISTEMA NORDICO DI TERAPIA MANUALE S.P.A.
 Fecha de inicio: 25/01/2022
 Fecha de fin: 25/01/2025

Denominación del proyecto: [SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICARIOS. EXPEDIENTE \(S-06128-2021\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE
 Fecha de inicio: 25/01/2022
 Fecha de fin: 24/01/2024

Denominación del proyecto: [Cátedra Centro Zaragoza](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Aguilar Martín, Juan José. Doblaré Castellano, Manuel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José. Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 27/01/2022
 Fecha de fin: 26/01/2023

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Canellas Aguares, Elena Purificación
 Entidad/es financiadora/s: INTERNATIONAL CONSUMER RESEARCH AND TESTING LIMITED

Fecha de inicio: 01/02/2022
Fecha de fin: 31/01/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao
Número de investigadores/as: 2
Investigadores/as del instituto: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao
Entidad/es financiadora/s: IDOC INGENIEROS, S.L.
Fecha de inicio: 01/02/2022
Fecha de fin: 16/09/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOSOR PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANS GOIKOLA S.L.**
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
Número de investigadores/as: 1
Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
Entidad/es financiadora/s: SOR IBERICA SA
Fecha de inicio: 11/02/2022
Fecha de fin: 10/02/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo
Número de investigadores/as: 2
Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo
Entidad/es financiadora/s: XYZ REALITY LIMITED
Fecha de inicio: 11/02/2022
Fecha de fin: 10/02/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación**
Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables: Callao Gastón, Susana. Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel
Número de investigadores/as: 3
Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Burdio Pinilla, José Miguel
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 17/02/2022
Fecha de fin: 16/02/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio
Número de investigadores/as: 3
Investigadores/as del instituto: Miguel Artiaga, Antonio. Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso
Entidad/es financiadora/s: AGNITIO, S.L.
Fecha de inicio: 28/02/2022
Fecha de fin: 28/02/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña
Número de investigadores/as: 4
Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel. Grasa Orús, Jorge
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 01/03/2022
Fecha de fin: 28/02/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao
 Entidad/es financiadora/s: PROMOTEC PEREZ GARCIA SL
 Fecha de inicio: 01/03/2022
 Fecha de fin: 16/09/2023

Denominación del proyecto: **MINERVA VI**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/03/2022
 Fecha de fin: 28/02/2023

Denominación del proyecto: **ESTIMACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. Moya Lasheras, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 08/03/2022
 Fecha de fin: 08/09/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: QUIRON PREVENCION, S.L.U.
 Fecha de inicio: 10/03/2022
 Fecha de fin: 10/03/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA MARTINEZ DE QUEL S.L.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: MARTINEZ DE QUEL, S.L.
 Fecha de inicio: 11/03/2022
 Fecha de fin: 10/03/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTES FRIGORIFICOS JLP S.L.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANSPORTES FRIGORIFICOS JLP, S.L.
 Fecha de inicio: 11/03/2022
 Fecha de fin: 10/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 25/03/2022

Fecha de fin: 25/01/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2022

Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2022

Fecha de fin: 07/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Cubero García, Ana Sofía

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 03/04/2022

Fecha de fin: 07/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Solanas Villacampa, Estela María

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Solanas Villacampa, Estela María

Entidad/es financiadora/s: CUARTE, S.L.

Fecha de inicio: 04/04/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: PRETIA TECHNOLOGIES

Fecha de inicio: 24/04/2022

Fecha de fin: 23/03/2027

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ELEMENTAL A NIVEL DE TRAZAS Y ULTRATRAZAS MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA O MOLECULAR EMPLEANDO FUENTE CONTINUA DE ALTA RESOLUCIÓN**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa

Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES

Fecha de inicio: 29/04/2022

Fecha de fin: 28/04/2024

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE PIEZAS PREFABRICADAS PARA GRANDES LUCES EN PUNTOS LIMPIOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Cegoñino Banzo, José. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Cegoñino Banzo, José. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Entidad/es financiadora/s: JOSE MARIA GALLIZO, S.L.
 Fecha de inicio: 01/05/2022
 Fecha de fin: 30/04/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra Sesé**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANS SESE, S.L.
 Fecha de inicio: 02/05/2022
 Fecha de fin: 01/05/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTES ABENGOZA, S.L.-2022**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: LECIÑENA TRAILER, S.L.
 Fecha de inicio: 03/05/2022
 Fecha de fin: 02/05/2023

Denominación del proyecto: **EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE MEZCLAS HIDRÓGENO/GAS NATURAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Entidad/es financiadora/s: NEDGIA CATALUNYA
 Fecha de inicio: 04/05/2022
 Fecha de fin: 03/05/2023

Denominación del proyecto: **ROBÓTICA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Murillo Arnal, Ana Cristina. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Montijano Muñoz, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: OTRI
 Fecha de inicio: 06/05/2022
 Fecha de fin: 05/05/2027

Denominación del proyecto: **Cátedra TELNET para la promoción de las tecnologías 5G e IoT**
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago
 Entidad/es financiadora/s: TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.
 Fecha de inicio: 08/05/2022
 Fecha de fin: 07/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: RENOVABLES ARA-IN S.L.
 Fecha de inicio: 09/05/2022
 Fecha de fin: 08/01/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio
 Entidad/es financiadora/s: IKERLAN
 Fecha de inicio: 16/05/2022
 Fecha de fin: 15/05/2025

Denominación del proyecto: **ASESORIA EMI/EMC EN SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ELECTRÓNICOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: PREMIUM, S.A.
 Fecha de inicio: 19/05/2022
 Fecha de fin: 30/03/2023

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE SENSORES INTELIGENTES PARA MONITORIZACIÓN DE FLUIDOS CALORPORTADORES EN LAS INDUSTRIAS DE CLIMATIZACIÓN Y ENERGÍAS RENOVABLES**
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mainar Fernández, Ana María
 Entidad/es financiadora/s: SUCESORES DE CARMELO PÉREZ MARTÍNEZ - CARPEMAR
 Fecha de inicio: 28/05/2022
 Fecha de fin: 30/12/2023

Denominación del proyecto: **ASESORÍA TÉCNICA EN COMUNICACIONES LORAWAN, NBIOT, PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE EMBEBIDOS Y GATEWAYS DENTRO DE LOS CONVENIOS DE LA C-11870 Y UPC C-11838**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 01/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Lóbez Almerge, Silvia
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Canellas Agualeles, Elena Purificación
 Entidad/es financiadora/s: NOVAPET S A
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Izquierdo Nuñez, David. Sevillano Reyes, Pascual
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 31/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aránzazu

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/05/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOSOR - 4 PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA BUS STOP 2000 S.L.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: SOR IBERICA SA

Fecha de inicio: 15/06/2022

Fecha de fin: 14/06/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra BTS GROUP Nuevas Tecnologías de Telecomunicaciones**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso

Entidad/es financiadora/s: BUSINESS TELECOMMUNICATIONS SERVICES EUROPE SA (BTS GROUP)

Fecha de inicio: 11/07/2022

Fecha de fin: 10/07/2024

Denominación del proyecto: **ASESORÍA DE ACTIVIDADES COMERCIALES EN SISTEMAS AUDIOVISUALES PARA ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bernués del Río, Emiliano

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bernués del Río, Emiliano

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2023

Denominación del proyecto: **CATCHER**

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/07/2023

Denominación del proyecto: **DIGITALL: FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES EN EL MARCO DE DIGCOMP**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: López Torres, Ana María

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: López Torres, Ana María

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **DISEÑO ECOEFICIENTE DE RESTAURANTE - FASE I**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao
 Entidad/es financiadora/s: RESTAURANTE CONZIETO, S.L.
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 01/09/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Peña Baquedano, Juan Antonio. Sierra Pérez, Jorge José
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/08/2023

Denominación del proyecto: **NAVIGATIONAL AND SEMANTIC SEARCH IN KNOWLER: EXPLOITING KNOWLEDGE GRAPHS IN AN ENTERPRISE ENVIRONMENT**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bobed Lisbona, Carlos
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Bobed Lisbona, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: NTT DATA SPAIN SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.L.U.
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 29/02/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra SICE - Tecnologías innovadoras aplicadas a la gestión de infraestructuras**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martín del Brío, Bonifacio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martín del Brío, Bonifacio
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.
 Fecha de inicio: 05/09/2022
 Fecha de fin: 04/09/2023

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN CON POLÍMEROS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aránzazu
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 07/09/2022
 Fecha de fin: 06/09/2027

Denominación del proyecto: **Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Laguna Lasasosa, Pablo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Laguna Lasasosa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA
 Fecha de inicio: 22/09/2022
 Fecha de fin: 21/09/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra CEFA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fernández Cuello, Ángel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel
 Entidad/es financiadora/s: CELULOSA FABRIL, S.A.
 Fecha de inicio: 26/09/2022

Fecha de fin: 25/09/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra Ariño Duglass](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra FERSA](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: FERSA BEARINGS S.A.. FERSA INNOVA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra INYCOM](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra Verallia](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Entidad/es financiadora/s: VERALLIA SPAIN, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Peña Llorente, José Ángel

Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/03/2025

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL INFORMADA POR LA FÍSICA PARA LA PRODUCCIÓN DE REALIDAD AUMENTADA Y MIXTA FÍSICAMENTE CONSISTENTE](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elías

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Cueto Prendes, Elias
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 31/07/2024

Denominación del proyecto: **ESTUDIO, CARACTERIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE INDICADORES OPERATIVOS, PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS EN EL ÁMBITO DE LA CADENA DE SUMINISTRO 4.0**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **PROYECTO ICIX10**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobed Lisbona, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: INSYNERGY CONSULTING ESPAÑA S.A.
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **TRAINING IN EMI/EMC, RF, AND SIPI**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE & SCHWARZ PORTUGAL LDA . ROHDE AND SCHWARZ VERTRIEBS GMBH
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: S.P.M. S.P.A.
 Fecha de inicio: 17/10/2022
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **BÚSQUEDA Y CARACTERIZACIÓN DE LIGANTES PARA LA FABRICACIÓN DE PLATOS DE TIRO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Arauzo Pérez, Jesús María. Sánchez Cebrián, José Luis
 Entidad/es financiadora/s: CORSIVIA S.A.
 Fecha de inicio: 18/10/2022
 Fecha de fin: 31/01/2023

Denominación del proyecto: **MODELO Y ALGORITMIA PARA CONTROL DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bono Nuez, Antonio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Bono Nuez, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 19/10/2022

Fecha de fin: 18/10/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Peña Baquedano, Estefanía

Entidad/es financiadora/s: VISCOFAN ESPAÑA S.L.U.

Fecha de inicio: 24/10/2022

Fecha de fin: 30/04/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE SISTEMAS DE MEDIDA DE PARÁMETROS ÓPTICOS DE CALIDAD EN CENTRALES TERMOSOLARES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Alonso Esteban, Rafael.

Sevillano Reyes, Pascual. Izquierdo Nuñez, David

Entidad/es financiadora/s: ZEPREN SOLUTIONS

Fecha de inicio: 31/10/2022

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **ADVANCED TOOLS FOR HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL SURFACE FLOW SIMULATION**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio. Morales Hernández,

Mario. Brufau García, Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio. Fernández Pato, Javier

Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de fin: 31/10/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE BIOMATERIALES ACTIVOS Y ESTUDIOS DE MIGRACIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: KASETSART UNIVERSITY

Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de fin: 01/11/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Pérez Cebolla, Francisco José. Bernal Ruiz, Carlos

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Pérez Cebolla, Francisco José. Bernal Ruiz, Carlos

Entidad/es financiadora/s: INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG

Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de fin: 01/08/2023

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN SOBRE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE INSPECCIÓN, DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE DEFECTOS EN EL ÁREA DE PINTURA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús. Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de fin: 31/10/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra MAGNA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.

Fecha de inicio: 03/11/2022

Fecha de fin: 02/11/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa

Entidad/es financiadora/s: KEMIN EUROPA NV

Fecha de inicio: 03/11/2022

Fecha de fin: 02/11/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Martínez Cantín, Rubén. Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Martínez Cantín, Rubén. Murillo Arnal, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: BIT&BRAIN TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 03/11/2022

Fecha de fin: 03/04/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BSH HAUSGERÄTE GMBH

Fecha de inicio: 03/11/2022

Fecha de fin: 31/01/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE MIGRACIÓN TOTAL Y ESPECÍFICA, INCLUYENDO NIAS, EN LA MUESTRA C-540**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: DYNASOL ELASTOMEROS S.A.U.

Fecha de inicio: 07/11/2022

Fecha de fin: 07/11/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: LISKI, S.R.L.

Fecha de inicio: 10/11/2022

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: ALPINA SICHERHEITSSYSTEME GMBH
 Fecha de inicio: 10/11/2022
 Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra TECNALIA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
 Fecha de inicio: 14/11/2022
 Fecha de fin: 13/11/2023
 Importe: 20.000,00 €

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gil Herrando, Eduardo
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Gil Herrando, Eduardo. Laguna Lasaosa, Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Lázaro Plaza, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: GRUPO ANTOLIN INGENIERIA, S.A.
 Fecha de inicio: 15/11/2022
 Fecha de fin: 15/08/2024

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DEL EFECTO DEL MICROENTORNO EN EL COMPORTAMIENTO CELULAR**
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 21/11/2022
 Fecha de fin: 21/11/2027

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA OT TRANS. A. PEREIRAS, S.L.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: OT.TRANS. A. PEREIRAS, S.L.
 Fecha de inicio: 22/11/2022
 Fecha de fin: 22/11/2023

Denominación del proyecto: **MIGRACIÓN ESPECÍFICA DE ENVASES DE PP ANTIMICROBIANOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: ARTICULOS DE MENAJE PARA COLECTIVIDADES, S.L.
 Fecha de inicio: 22/11/2022
 Fecha de fin: 22/05/2023

Denominación del proyecto: **MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE SISTEMAS PREDICTIVOS Y DE SIMULACIÓN**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Morales Hernández, Mario
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Morales Hernández, Mario
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 25/11/2022
 Fecha de fin: 25/11/2024

Denominación del proyecto: **DISEÑO INTEGRADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍA DE MULTI-ORGANOIDES BIOIMPRESOS EN CHIP PARA DIAGNÓSTICO Y TERAPIA TUMORAL-DIAMOOC**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 31/05/2025

Denominación del proyecto: **ENSAYOS DE MIGRACIÓN GLOBAL Y ESPECÍFICA Y ESTUDIO DE NIAS EN VARIOS RECIPIENTES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: ARAVEN, S.L.

Fecha de inicio: 02/12/2022

Fecha de fin: 02/06/2023

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE PROTOTIPO DE CONTROL INDUSTRIAL DE ACEITE**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: NORTEK S.A.

Fecha de inicio: 09/12/2022

Fecha de fin: 31/01/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Ramírez Laboreo, Édgar

Jorge. Moya Lasheras, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 10/12/2022

Fecha de fin: 09/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio. Lope Moratilla, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 10/12/2022

Fecha de fin: 10/06/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 10/12/2022

Fecha de fin: 10/06/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN INSTRUMENTO ELECTRÓNICO CN COFRENTES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: IBERDROLA GENERACION NUCLEAR, S.A.. IBERDROLA GENERACION NUCLEAR, S.A.U.
 Fecha de inicio: 12/12/2022
 Fecha de fin: 30/05/2023

Denominación del proyecto: **DESIGN OF A SIMPLIFIED ELECTRONIC CONCEPT WITHOUT WIRELESS-DESIGN INSTEAD CONTACT DESIGN. TARGET: IMPROVED ROBUSTNESS, SIMPLIFICATION AND COST DOWN**

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: G.I.S. EUROPE SE MAGYARORSZAGI FIOKTELEPE
 Fecha de inicio: 14/12/2022
 Fecha de fin: 31/05/2023

Denominación del proyecto: **PROTOTYPE DEVELOPMENT OF A SIMPLIFIED ELECTRONIC CONCEPT WITHOUT WIRELESS-DESIGN INSTEAD CONTACT DESIGN. TARGET: IMPROVED ROBUSTNESS, SIMPLIFICATION AND COST DOWN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: G.I.S. EUROPE SE MAGYARORSZAGI FIOKTELEPE
 Fecha de inicio: 14/12/2022
 Fecha de fin: 31/05/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA AUTOS PRADO, S.L.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: AUTOS PRADO S.L. -UNIPERSONAL-
 Fecha de inicio: 19/12/2022
 Fecha de fin: 19/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: BOMBEATEC, S.L.
 Fecha de inicio: 19/12/2022
 Fecha de fin: 19/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo
 Entidad/es financiadora/s: SIGHTEC (ISRAEL)
 Fecha de inicio: 19/12/2022
 Fecha de fin: 18/12/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS**

COGNITIVOS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Civera Sancho, Javier. Martínez Cantín, Rubén. Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Martínez Cantín, Rubén. Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 20/12/2022
 Fecha de fin: 28/02/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: ECOEMBALAJES ESPAÑA SA
 Fecha de inicio: 21/12/2022
 Fecha de fin: 21/06/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: ECOEMBALAJES ESPAÑA SA
 Fecha de inicio: 21/12/2022
 Fecha de fin: 21/06/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos Enrique
 Entidad/es financiadora/s: TRANS X TAR S.L.
 Fecha de inicio: 22/12/2022
 Fecha de fin: 21/12/2023

Denominación del proyecto: **CONSULTANCY CONTRACT**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: PT TARA CITRA KUSUMA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA EN LA LÍNEA DE EQUIPOS DE TEST Y MEDIDA DE COMUNICACIONES ÓPTICAS**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Sevillano Reyes, Pascual. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Izquierdo Nuñez, David
 Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 04/07/2023

Denominación del proyecto: **APOYO Y ASESORAMIENTO EN MATERIA DE GESTION DE LA CONTAMINACION ACUSTICA AL SERVICIO DE SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO ESTRATEGICO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón
 Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra de Innovación Comercial](#)
 Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra de Transformación Industrial](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Castellanos Gómez, José Ángel. Fernández Cuello, Ángel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Castellanos Gómez, José Ángel. Fernández Cuello, Ángel
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra Telefónica de Ciberseguridad](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas García, Fernando
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Tricas García, Fernando
 Entidad/es financiadora/s: TELEFONICA MOVILES ESPAÑA, S.A.U
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [CONSULTANCY CONTRACT](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: DAINESE, S.P.A.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [COORDINATION OF THE SET-UP OF THE CODAR \[COMPREHENSIVE DATABASE FOR ANTIMICROBIAL RESISTANCE\] PROJECT AT VARIOUS SITES IN SPAIN](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Júlvez Bueno, Jorge Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Júlvez Bueno, Jorge Emilio
 Entidad/es financiadora/s: MICRON RESEARCH LIMITED
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE UNA PLOMADA ÓPTICA PARA ALINEAMIENTO VERTICAL DE GUÍAS DE ASCENSORES](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: LASER LIFT TOOLS, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Izquierdo Nuñez, David

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Izquierdo Nuñez, David. Alonso Esteban, Rafael. Heras Vila, Carlos David.

Sevillano Reyes, Pascual. Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Navarro Tabernero, Denis

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Navarro Tabernero, Denis. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **ELABORACIÓN DE TRABAJOS EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 18

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Aznar Ramos, Margarita

Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Canellas

Aguareles, Elena Purificación. Rubio Navarro, Carlos Enrique

Entidad/es financiadora/s: AGUA DE BRONCHALES, S.A.. AIMPLAS. ALDEBARAN SISTEMAS SL.

ARAVEN, S.L.. ARTIBAL, S.A.. ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL - AITEX. DS

SMITH PAPER LIMITED. ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.. INICIATIVAS BIOENERGETICAS S.L..

PLASTIPAK IBERIA, S.L.. ROLABO OUTSOURCING, S.L.. SOLIGENSA. SOLQUIMIA IBERIA SL. TRANS X

TAR S.L.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIO, ANALISIS Y ENSAYO DE CASCOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: MANUFACTURAS TOMAS, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DE DISTINTOS POLÍMEROS PARA CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIO Y ENSAYO DE CARROS DE COMPRA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: ARAVEN, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIO Y ENSAYO DE SILLAS INFANTILES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: SAFETY BABYAUTO, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: F.P.H.U. ADMAR
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: JIANGMEN PENGCHENG HELMET, CO. LTD.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESSMENT**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: KIDO SPORTS, CO. LTD.
 Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **INFORMES SOBRE ACCIDENTES DE TRÁFICO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alba López, Juan José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Alba López, Juan José
 Entidad/es financiadora/s: MERABET QUESADA, ISMAEL. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **LABORATORIO DEL IMPACTO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: AVIGO SP ZOO AUTOMATYKA PNEUMATYKA. CARDO SYSTEMS LTD..

CHAMPION PRODUCTS LIMITED. CIRCLE EVENTS LTD. GASCO GOMEZ, SERGIO. GRUPO OM

COMUNICACION VISUAL, S.L.U.. GUANGZHOU JINHAO SPORTING GOODS CO.,LTD. HJC

CORPORATION. IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A.. MAT PRODUCT & TECHNOLOGY, S.L.U..

NEXXPRO - FABRICA DE CAPACETES, S.A. OGK KABUTO CO. LTD. PT. DANAPERSADARAYA MOTOR

INDUSTRY. SAS SHARK. VARIAS EMPRESAS. 3SIXTYSPTS LIMITED

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Monzón Chavarrías, Marta

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Monzón Chavarrías, Marta

Entidad/es financiadora/s: GUTIERREZ MARTIN, MARIA VISITACION

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **Mujeres e ingeniería**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Villarroya Gaudó, María. Millán Muño, María Angeles

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Villarroya Gaudó, María

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Importe: 1.300,00 €

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: FORMIGAL, S.A.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **SEGMENTACIÓN, COMPRESIÓN Y RESUMEN DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2023
 Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **INFORME SOBRE FRAUDE EN CRIPTOMONEDAS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas García, Fernando
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Tricas García, Fernando
 Entidad/es financiadora/s:
 Fecha de inicio: 02/01/2023
 Fecha de fin: 01/05/2023

Denominación del proyecto: **CUBUS INTEGRATED PROTOTYPE**
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Sevillano Reyes, Pascual. Izquierdo Nuñez, David. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo
 Entidad/es financiadora/s: KACENTRIC OPTICS S.A.S
 Fecha de inicio: 09/01/2023
 Fecha de fin: 09/07/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.
 Fecha de inicio: 09/01/2023
 Fecha de fin: 09/01/2025

Denominación del proyecto: **Investigación de la aplicación de la Inteligencia Artificial al Sistema Automático de Datos de Proceso productivos (SADP) de inyección de plásticos**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fernández Cuello, Ángel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
 Fecha de inicio: 19/01/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EMI/EMC EN CARGADOR VEHÍCULO ELÉCTRICO**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ABERVIAN SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
 Fecha de inicio: 23/01/2023
 Fecha de fin: 28/02/2023

Denominación del proyecto: **Estudio de las líneas celulares presentes en el ovario y su importancia en el proceso de maduración in vitro.**
 Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 23/01/2023
 Fecha de fin: 23/01/2025

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 26/01/2023
 Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: [Cátedra Alimak Group](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Mahulea, Cristian Florentín
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Mahulea, Cristian Florentín
 Entidad/es financiadora/s: AVANTI WIND SYSTEMS TECHNOLOGY, S.L.
 Fecha de inicio: 27/01/2023
 Fecha de fin: 26/01/2025

Denominación del proyecto: [Cátedra Centro Zaragoza](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A.
 CENTRO ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 27/01/2023
 Fecha de fin: 26/01/2024

Denominación del proyecto: [MEJORA DE UN PIRANÓMETRO/ALBEDÓMETRO DE MEDIDA DE RADIACIÓN TOTAL, DIRECTA Y DIFUSA](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: SYCBA DESARROLLOS INDUSTRIALES, S.L.
 Fecha de inicio: 27/01/2023
 Fecha de fin: 26/07/2023

Denominación del proyecto: [UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 27/01/2023
 Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: [UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pedraza Gracia, Manuel José. Lacasta Miguel, Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Lacasta Miguel, Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 30/01/2023
 Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: [FISIOTERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA \(OMT\)](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia. Hidalgo García,

César

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 31/01/2023

Fecha de fin: 31/12/2028

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Marco Marco, Álvaro. Gascón Roche, Alberto

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 31/01/2023

Fecha de fin: 28/02/2023

Denominación del proyecto: **CONSULTORÍA CASOS PERICIALES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Entidad/es financiadora/s: EMPRESA DE VERTICALES MAN S.L.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONSULTANCY CONTRACT**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: ALPINESTARS S.P.A.

Fecha de inicio: 01/02/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aránzazu

Entidad/es financiadora/s: ARAVEN, S.L.. BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. CTE CROISSET

THERMOPLASTICS ENGINEERING, S.L.U.. HMY YUDIGAR EQUIPAMIENTO, S.L.U.. UNIVERSIDAD REY

JUAN CARLOS. VARIAS EMPRESAS. ZATEC, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE EQUIPO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE FRENOS PARA ASCENSOR**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: LASER LIFT TOOLS, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2023

Fecha de fin: 01/02/2024

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DEL RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE SEÑALES DE FIBRA ÓPTICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Suárez Gracia, Darío

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Suárez Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/02/2023
 Fecha de fin: 31/01/2024

Denominación del proyecto: **FISIOTERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA, OMT**
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Tricas Moreno, José Miguel
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/02/2023
 Fecha de fin: 31/12/2028

Denominación del proyecto: **HOMOLOGACION TESTING OF MODEL RPHA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: HJC CORPORATION
 Fecha de inicio: 01/02/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **MÉTODO DE METALES TRAZA**
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa. Bolea Fernández, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: EVONIK PEROXIDE SPAIN S.L. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/02/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 06/02/2023
 Fecha de fin: 06/05/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Entidad/es financiadora/s: CHARGEVITE ENERGY S.L.U.
 Fecha de inicio: 07/02/2023
 Fecha de fin: 31/08/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martín del Brío, Bonifacio

Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martín del Brío, Bonifacio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 09/02/2023
 Fecha de fin: 07/04/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bobillo Ortega, Fernando
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Bobillo Ortega, Fernando
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 09/02/2023
 Fecha de fin: 07/04/2023

Denominación del proyecto: **ACTIVIDADES DE ASESORÍA EMI/EMC PARA SHELTERS RFI APANTALLADOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: LECITRAILER, S.A.
 Fecha de inicio: 13/02/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **VALIDACIÓN DE ÍNDICES DE NORMALIDAD PARA PRUEBAS BIOMECÁNICAS CON EQUIPOS MÓVILES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: MUTUA DE ACCIDENTES DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 13/02/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTADOS 2, S.L.U**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANSPORTADOS 2 SL SOCIEDAD UNIPERSONAL
 Fecha de inicio: 14/02/2023
 Fecha de fin: 13/02/2024

Denominación del proyecto: **DISEÑO ÓPTIMO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES PARA EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: UMEC, S.L.
 Fecha de inicio: 14/02/2023
 Fecha de fin: 13/02/2025

Denominación del proyecto: **CURSO: DESIGN WITHOUT EMI. DESIGN FOR EMC**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING MOROCCO S.A.R.L.
 Fecha de inicio: 15/02/2023
 Fecha de fin: 17/02/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio. Brufau García, Pilar. Morales Hernández, Mario
 Entidad/es financiadora/s: OFICINA TECNICA DE ESTUDIOS Y CONTROL DE OBRAS S.A.
 Fecha de inicio: 15/02/2023
 Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: **ASESORÍA TÉCNICA PARA LA MEJORA DE LOS METADATOS DE LOS CONJUNTOS DE DATOS ESPACIALES DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nogueras Iso, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nogueras Iso, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 17/02/2023
 Fecha de fin: 02/06/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Callao Gastón, Susana. Acero Acero, Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Acero Acero, Jesús
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 17/02/2023
 Fecha de fin: 16/02/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José
 Entidad/es financiadora/s: APPLUS CERTIFICACION IDI, SOCIEDAD LIMITADA
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: APPLUS CERTIFICACION IDI, SOCIEDAD LIMITADA
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ENCARGOS DE PERICIALES INFORMÁTICA JUZGADOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Entidad/es financiadora/s: GRUPO AACCIIS CONSULTING. JAUSAS LEGAL Y TRIBUTARIO, S.L.P.. JOSE FRANCISCO, MARTIN ALICEDA. PORCINO EPILA SC. SICOMORO SERVICIOS INTEGRALES, S.L.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ESTUDIOS COMPUTACIONALES EFICIENTES PARA ASESORÍA HIDRÁULICA E HIDROLÓGICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Aranda, Sergio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martínez Aranda, Sergio
 Entidad/es financiadora/s: EXTREMERA LED ASOCIADOS, S.L.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESSMENT**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: OGK KABUTO Co., LTD
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **MINERVA VII**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 28/02/2024

Denominación del proyecto: **MODELADO DE PÉRDIDAS EN CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA CON TRANSFERENCIA DE ENERGÍA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez Cebolla, Francisco José
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Pérez Cebolla, Francisco José
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 26/02/2025

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE DIVERSOS INFORMES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ríos Jordana, Ricardo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ríos Jordana, Ricardo
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **SIMULACIÓN 3D CON MODELOS BIOMECÁNICOS PARA ANÁLISIS ERGONÓMICO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: ASERHCO REHABILITACION Y SALUD. GRUPO LOGISTICO SESE SL. ITURRI, S.A.. MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.. QUIRON PREVENCIÓN, S.L.U.. VALEO ESPAÑA SA. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra Carreras de Sostenibilidad e Innovación Logística**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION MIGUEL CARRERAS CALVETE E HIJOS
 Fecha de inicio: 03/03/2023
 Fecha de fin: 02/03/2024

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Serrano Pacheu, Ana Belén
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Serrano Pacheu, Ana Belén
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 03/03/2023
 Fecha de fin: 10/04/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 07/03/2023
 Fecha de fin: 30/04/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 07/03/2023
 Fecha de fin: 30/04/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Calvo Calzada, María Begoña. Ríos Ruiz, Itziar. Cabeza Gil, Iulen
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Calvo Calzada, María Begoña
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 08/03/2023
 Fecha de fin: 28/04/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier. Soler Herrero, Jaime
 Entidad/es financiadora/s: COMPAÑIA ESPAÑOLA DE PETROLEOS S.A.
 Fecha de inicio: 09/03/2023
 Fecha de fin: 08/06/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS MUESTRA DEL PROCESO DE GASIFICACIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE EFICIENCIA E SOSTENIBILIDADE
ENERXETICA

Fecha de inicio: 10/03/2023

Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS
COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 14/03/2023

Fecha de fin: 10/04/2023

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EMI/EMC EN CONVERTIDORES DC/DC**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 16/03/2023

Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos Enrique

Entidad/es financiadora/s: INICIATIVAS BIOENERGETICAS S.L.

Fecha de inicio: 16/03/2023

Fecha de fin: 31/08/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lázaro Fernández, Ana. Marín Herrero, José María Javier

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Marín Herrero, José María Javier. Serra de Renobales, Luis María. Delgado Gracia, Mónica

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ANONIMA DE MINERIA Y TECNOLOGIA EN ARCILLAS

Fecha de inicio: 20/03/2023

Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: DESARROLLO E INTEGRACION DE SISTEMAS DE CONTROL, S.L.

Fecha de inicio: 20/03/2023

Fecha de fin: 20/03/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: 1X TECHNOLOGIES AS

Fecha de inicio: 22/03/2023

Fecha de fin: 22/03/2029

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSREGUMIEL S.L. Y JOSÉ PEÑA LASTRA S.A**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: FABRICA Y COMERCIAL CAMARA SL

Fecha de inicio: 23/03/2023

Fecha de fin: 22/02/2024

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Barriuso Vargas, Juan José. Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ilarri Artigas, Sergio

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 24/03/2023

Fecha de fin: 31/03/2023

Denominación del proyecto: **MATHEMATICAL MODELLING FOR TENDON INJURIES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Morales Hernández, Mario

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del instituto: Morales Hernández, Mario

Entidad/es financiadora/s: IN-FORMA FISIOTERAPIA, S.L.

Fecha de inicio: 25/03/2023

Fecha de fin: 24/03/2024

Denominación del proyecto: **INDEXADO AUTOMÁTICO Y LA RECUPERACIÓN DE DOCUMENTOS AUDIOVISUALES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 27/03/2023

Fecha de fin: 31/12/2025

Denominación del proyecto: **TRAINING COURSES IN EMI/EMC AND RF**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BESSER ASSOCIATES INC.

Fecha de inicio: 30/03/2023

Fecha de fin: 29/03/2025

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS Y MEDIDAS ACÚSTICAS EN ENTORNOS DOMÉSTICOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/04/2023

Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **EVALUACIÓN, AJUSTE, ADAPTACIÓN Y MEJORA DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO BIOMÉTRICO DE PERSONAS A TRAVÉS DE LA VOZ**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso
 Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.
 Fecha de inicio: 01/04/2023
 Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **PLATAFORMA DE CARACTERIZACIÓN TISULAR**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Estefanía
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/04/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 11/04/2023

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EN EL DESARROLLO DE CONVERTIDORES DC/DC**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.
 Fecha de inicio: 15/04/2023
 Fecha de fin: 30/04/2023

Denominación del proyecto: **HERRAMIENTAS DE CO-CREACIÓN MUSICAL BASADAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: AIBEATZ UG
 Fecha de inicio: 15/04/2023
 Fecha de fin: 31/08/2023

Denominación del proyecto: **EVALUACIÓN DE DIFERENTES MODELOS DE PLACAS LAPIDUS FRENTE A CARGAS ESTÁTICAS Y DE FATIGA**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bayod López, Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Bayod López, Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 17/04/2023
 Fecha de fin: 31/10/2023

Denominación del proyecto: **ASISTENCIA TÉCNICA PARA ANALÍTICAS PARA REALIZACIÓN BALANCES DE MATERIA EN ENSAYOS DE GASIFICACIÓN**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE EFICIENCIA E SOSTENIBILIDADE ENERXETICA
 Fecha de inicio: 18/04/2023

Fecha de fin: 31/07/2023

Denominación del proyecto: **ENSAYO MEDICION DE APANTALLAMIENTO RFI EN SHELTER**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: EQUIPOS MOVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.

Fecha de inicio: 27/04/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **APLICACIONES DE SENSORES EN MOLDES DE INYECCIÓN: INVESTIGACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DEL PROCESO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Martínez Pérez, María Aránzazu. Mercado Barraqueta, Daniel

Entidad/es financiadora/s: KISTLER IBERICA SLU

Fecha de inicio: 01/05/2023

Fecha de fin: 30/04/2024

Denominación del proyecto: **ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Juan Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: HUESCALTURAS TRABAJOS VERTICALES, S.L.. SANTA IGLESIA CATEDRAL BASILICA DE BARCELONA. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/05/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **IMPLEMENTACIÓN HERRAMIENTA DE CLIENTE DE DERROTERO DIGITAL INTELIGENTE DE LAS COSTAS ESPAÑOLAS (DDIE)**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nogueras Iso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Nogueras Iso, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE JAEN

Fecha de inicio: 01/05/2023

Fecha de fin: 30/03/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BSH HAUSGERÄTE GMBH

Fecha de inicio: 01/05/2023

Fecha de fin: 22/12/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra Sesé**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: TRANS SESE, S.L.

Fecha de inicio: 02/05/2023

Fecha de fin: 01/05/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 08/05/2023
 Fecha de fin: 23/06/2023

Denominación del proyecto: **CARACTERIZACIÓN DE CEMENTOS ORTOPÉDICOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Medel Rezusta, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 09/05/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **H2 VERDE PUERTOLLANO. DESARROLLO HERRAMIENTA OPTIMIZACIÓN OPERACIÓN PLANTAS H2. FASES III, IV Y V**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Entidad/es financiadora/s: IBERDROLA CLIENTES, S.A.
 Fecha de inicio: 11/05/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTES HEREDERO 2011 S.L**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANSPORTES HEREDERO 2011 SL
 Fecha de inicio: 12/05/2023
 Fecha de fin: 11/05/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.
 Fecha de inicio: 15/05/2023
 Fecha de fin: 31/10/2024

Denominación del proyecto: **ASESORÍA TÉCNICA Y ECONÓMICA SOBRE SISTEMAS DE RIEGO POR GRAVEDAD Y PRESURIZADOS**
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: González Cebollada, César
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: González Cebollada, César
 Entidad/es financiadora/s: PLATAFORMA CIUDADANA DE AFECTADOS POR EL CAMBIO DE SISTEMA DE RIEGOS DE LA COMUNIDAD V DE RIEGOS DE BARDENAS
 Fecha de inicio: 15/05/2023
 Fecha de fin: 14/05/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María
 Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María
 Entidad/es financiadora/s: FLOATECH, S.L.
 Fecha de inicio: 25/05/2023
 Fecha de fin: 24/05/2024

Denominación del proyecto: [Cátedra Urbaser Tecnologías Innovadoras](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María
 Entidad/es financiadora/s: URBASER S.A.
 Fecha de inicio: 27/05/2023
 Fecha de fin: 26/05/2024

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 30/05/2023
 Fecha de fin: 29/05/2024

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 30/05/2023
 Fecha de fin: 29/11/2024

Denominación del proyecto: [CURSO DISEÑO DE PCBS ATENDIENDO A EMI/EM](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: MAHLE ELECTRONICS SL
 Fecha de inicio: 31/05/2023
 Fecha de fin: 02/06/2023

Denominación del proyecto: [ANA'LISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓ'N POR LA EMPRESA LOGITERS LOGISTICA S.A](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: ID LOGISTICS IBERIA S.A.
 Fecha de inicio: 01/06/2023
 Fecha de fin: 31/05/2024

Denominación del proyecto: [Análisis y evaluación de diferentes materiales residuales para su valorización industrial](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Sánchez Cebrián, José Luis. Gil Lalaguna, Noemí. Fonts Amador, María Isabel. Arauzo Pérez, Jesús María. Ábrego Garrués, Javier
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
 Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/10/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES MENTALES EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE REDES SOCIALES Y USO DE TECNOLOGÍAS WEB Y DE CLOUD COMPUTING**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ECOHELP WASTE MANAGEMENT SL

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DEL EFECTO DE TÓXICOS REPRODUCTIVOS EN LA PRODUCCIÓN PORCINA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: INVESTIGACION Y DESARROLLO MAGAPOR AGRUPACION INTERES ECONOMICO

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/05/2026

Denominación del proyecto: **HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESSMENT**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: ARAI HELMET, LIMITED

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **INFORME DE LA DIFERENCIA ENTRE BARRA O CAÑA, DE MANDRINAR Y MOTOR**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: NICOLAS CORREA, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 15/06/2023

Denominación del proyecto: **PLATAFORMA AVANZADA DE SIMULACIÓN DE PROCESOS DE IMPRESIÓN HEATSET BASADA EN TECNOLOGÍA HABILITADORAS LOT Y BIGDATA HEAT-SEER**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: HENNEO PRINT SL

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aránzazu

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/05/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Otri, Otri

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 01/06/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONCIENCIACIÓN CIBERSEGURIDAD**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Azuara Guillén, Guillermo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Azuara Guillén, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: CAMARA DE COMERCIO DE TERUEL

Fecha de inicio: 06/06/2023

Fecha de fin: 07/06/2023

Denominación del proyecto: **FORMACIÓN EN INYECCIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta, Daniel

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 07/06/2023

Fecha de fin: 07/07/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Brufau García, Pilar. Morales Hernández, Mario. Martínez Aranda, Sergio

Entidad/es financiadora/s: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

Fecha de inicio: 08/06/2023

Fecha de fin: 08/06/2025

Denominación del proyecto: **EXAMEN TEÓRICO DE LA CATEGORÍA DE DIPLOMADO/A EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA, DEL GRUPO PROFESIONAL DE DIPLOMADOS/AS SANITARIOS/AS, CORRESPONDIENTE A LA FASE DE OPOSICIÓN DE LA OPE 2020-21-22 Y ESTABILIZACIÓN DE OSAKIDETZA**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Collados Collados, María Victoria. Ares García, Jorge. Remón Martín, Laura

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Collados Collados, María Victoria

Entidad/es financiadora/s: ENTE PUBLICO OSAKIDETZA - SERVICIO VASCO DE SALUD

Fecha de inicio: 08/06/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Doblaré Castellano, Manuel. Navarro Tabernero, Denis
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Navarro Tabernero, Denis
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 10/06/2023
 Fecha de fin: 30/06/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSNOITA S.L**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANSNOITA S.L
 Fecha de inicio: 15/06/2023
 Fecha de fin: 15/06/2024

Denominación del proyecto: **ESTUDIO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN EN DIFERENTES COMPONENTES PARA MAQUINAS, CONTROLANDO DETERMINADOS PARÁMETROS EN LABORATORIO. (DEFORMACIONES, CONSUMO ELÉCTRICO Y ALMACENAMIENTO CORRECTO / FIABLE DE DATOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
 Fecha de inicio: 15/06/2023
 Fecha de fin: 15/09/2023

Denominación del proyecto: **CAMPUS INTELIGENTE. GESTIÓN, MONITORIZACIÓN Y SISTEMA DE RESERVAS PARA BIBLIOTECAS Y SALAS DE ESTUDIO (BISEUZ)**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lacasta Miguel, Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lacasta Miguel, Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 16/06/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE PROTOTIPO DE CONTROL INDUSTRIAL DE ACEITE**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: NORTEK S.A.
 Fecha de inicio: 23/06/2023
 Fecha de fin: 29/08/2023

Denominación del proyecto: **FORMACION EN EMI/EMC**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: CELESTICA VALENCIA, S.A.
 Fecha de inicio: 29/06/2023
 Fecha de fin: 21/09/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra Integra, Estrategia y Tecnología**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Hernández Ortega, Blanca Isabel. Martínez Ruiz, Ignacio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L.
 Fecha de inicio: 30/06/2023
 Fecha de fin: 29/06/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANS CARLYMAR S.L**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANS CARLYMAR SL
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES QUÍMICO FÍSICAS**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mainar Fernández, Ana María
 Entidad/es financiadora/s: COOPAMAN, S.C.L.. CULVIMAN, S.L.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **EDICIÓN DE MATERIALES EN MODELOS DE DIFUSIÓN**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Masiá Corcoy, Belén
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Masiá Corcoy, Belén. Gutiérrez Pérez, Diego
 Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 01/10/2023

Denominación del proyecto: **ENSAYOS DE COMPATIBILIDAD ELASTOMERICA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: REPSOL S.A.
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos Enrique
 Entidad/es financiadora/s: SIEGWERK SPAIN SA,
 Fecha de inicio: 01/07/2023
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA GRUPO ALEA LOGISTICS SERVICES, S.L.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: GRUPO ALEA LOGISTICS SERVICES SL
 Fecha de inicio: 03/07/2023
 Fecha de fin: 02/06/2024

Denominación del proyecto: **FORMACIÓN EN MOLDES DE INYECCIÓN PARA MONITORIZACIÓN DEL PROCESO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Aísa Arenaz, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: KISTLER IBERICA SLU
 Fecha de inicio: 05/07/2023
 Fecha de fin: 06/07/2023

Denominación del proyecto: **Cátedra RTVE**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE
 Fecha de inicio: 10/07/2023
 Fecha de fin: 09/07/2025

Denominación del proyecto: **Cátedra ASPANOA**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Entidad/es financiadora/s: ASPANOA - ASOCIACION DE PADRES DE NIÑOS ONCOLOGICOS DE ARAGON
 Fecha de inicio: 12/07/2023
 Fecha de fin: 11/07/2025

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE REPROTÓXICOS EN MULTICAPAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: KUBUS LAB, S.A.
 Fecha de inicio: 19/07/2023
 Fecha de fin: 18/07/2024

Denominación del proyecto: **PERCEPTION OF PERSPECTIVE**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén
 Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.
 Fecha de inicio: 24/07/2023
 Fecha de fin: 23/10/2023

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 28/07/2023
 Fecha de fin: 31/08/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA SERVICIOS LOGÍSTICOS DEL PLA S.L.U.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: SERVICIOS LOGÍSTICOS DEL PLA S.L.U

Fecha de inicio: 02/08/2023

Fecha de fin: 01/08/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTES INIESTENSES, S.A**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: TRANSPORTES INIESTENSES S.A

Fecha de inicio: 11/08/2023

Fecha de fin: 10/08/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA ID LOGISTICS IBERIA S.A.**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: ID LOGISTICS IBERIA S.A.

Fecha de inicio: 16/08/2023

Fecha de fin: 15/08/2024

Denominación del proyecto: **ENSAYOS DE MIGRACIÓN Y ANÁLISIS DE AMINAS AROMÁTICAS EN MATERIALES EN CONTACTO CON ALIMENTOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 30/08/2023

Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE MATERIALES PROCEDENTES DEL CIRCUITO DE AGUAS BLANCAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Oliva Alcubierre, Miriam. Gil Lalaguna, Noemí. Sánchez Cebrián, José Luis. Arauzo Pérez, Jesús María. Ábrego Garrués, Javier

Entidad/es financiadora/s: ICT IBÉRICA, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **ASESORIA DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN, ADMINISTRATIVA Y COMERCIALES EN PRODUCTOS Y PROCESOS AUDIOVISUALES PARA ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bernués del Río, Emiliano

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bernués del Río, Emiliano

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2024

Denominación del proyecto: **ASESORÍA SOBRE MODELOS DE NEGOCIO PARA ÁNODOS DE SILICIO.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION IMDEA MATERIALES. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lázaro Fernández, Ana. Delgado Gracia, Mónica
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Delgado Gracia, Mónica
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD ANONIMA DE MINERIA Y TECNOLOGIA EN ARCILLAS
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2028

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE UN PULSADOR INTELIGENTE PARA ASCENSOR**
 Entidad de realización: Facultad de Educación - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: BELTRAN ASCENSORES Y MONTACARGAS SL
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 30/08/2024

Denominación del proyecto: **ENSAYOS DE MIGRACIÓN ESPECÍFICA Y ESTUDIO NIAS EN PRODUCTO MEMBRANA SILICONA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: ARAVEN, S.L.
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. Mateo Gascón, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mateo Gascón, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/09/2023
 Fecha de fin: 31/08/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: CPME AISBL. PET EUROPE AISBL PRODUCERS ASSOCIATION

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 29/02/2024

Denominación del proyecto: [Cátedra SICE - Tecnologías innovadoras aplicadas a la gestión de infraestructuras](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martín del Brío, Bonifacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martín del Brío, Bonifacio

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

Fecha de inicio: 05/09/2023

Fecha de fin: 04/09/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.

Fecha de inicio: 07/09/2023

Fecha de fin: 06/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Sevillano Reyes, Pascual

Entidad/es financiadora/s: KACENTRIC OPTICS S.A.S

Fecha de inicio: 12/09/2023

Fecha de fin: 12/01/2024

Denominación del proyecto: [ASESORÍA TÉCNICA Y ESTUDIOS SOBRE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA RIEGO](#)

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Cebollada, César

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: González Cebollada, César

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE REGANTES A. 19 20

Fecha de inicio: 15/09/2023

Fecha de fin: 14/09/2024

Denominación del proyecto: [FORMACIÓN AVANZADA EN INYECCIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aísa Arenaz, Jorge

Entidad/es financiadora/s: MANN HUMMEL IBERICA S.A.

Fecha de inicio: 18/09/2023

Fecha de fin: 31/10/2023

Denominación del proyecto: Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón

Entidad de realización: [Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza](#)

Investigador/a responsable: Laguna Lasaosa, Pablo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Laguna Lasaosa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA

Fecha de inicio: 21/09/2023

Fecha de fin: 20/09/2024

Denominación del proyecto: **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN MATERIA DE EMI/EMC/RF**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE AND SCHWARZ VERTRIEBS GMBH
 Fecha de inicio: 25/09/2023
 Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE MODELOS COMPUTACIONALES EN FLUJO Y SEÑALES CARDIOVASCULARES**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Murillo Castarlenas, Javier Antonio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Murillo Castarlenas, Javier Antonio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 25/09/2023
 Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra CEFA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fernández Cuello, Ángel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel
 Entidad/es financiadora/s: CELULOSA FABRIL, S.A.
 Fecha de inicio: 26/09/2023
 Fecha de fin: 25/09/2024

Denominación del proyecto: **SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DE COSTES EN RECURSOS COMPUTACIONALES EN LA NUBE (Lote 4). PROYECTO INNOVADOR EN EL ÁREA DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE DEL PROGRAMA UNICO I+D CLOUD.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
 Fecha de inicio: 26/09/2023
 Fecha de fin: 30/06/2025

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 28/09/2023
 Fecha de fin: 15/11/2023

Denominación del proyecto: **APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA PARA EL DESARROLLO ELECTRÓNICO DE PROTOTIPOS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Izquierdo Nuñez, David
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Izquierdo Nuñez, David
 Entidad/es financiadora/s: ZEPREN SOLUTIONS
 Fecha de inicio: 01/10/2023
 Fecha de fin: 30/06/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra Ariño Duglass**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.
 Fecha de inicio: 01/10/2023
 Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra FERSA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José
 Entidad/es financiadora/s: FERSA BEARINGS S.A.. FERSA INNOVA, S.L.
 Fecha de inicio: 01/10/2023
 Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra INYCOM**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES
 Fecha de inicio: 01/10/2023
 Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **Cátedra Saica de Soluciones Sostenibles**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA
 Fecha de inicio: 01/10/2023
 Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **PROYECTO ICIX11**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobed Lisbona, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: INSYNERGY CONSULTING ESPAÑA S.A.
 Fecha de inicio: 01/10/2023
 Fecha de fin: 30/09/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.
 Fecha de inicio: 03/10/2023
 Fecha de fin: 14/02/2024

Denominación del proyecto: **CURSO TROUBLESHOOTING EMI/EMC PROBLEMS PARA VALEO**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: LÁZARO CORRAL PABLO
 Fecha de inicio: 03/10/2023
 Fecha de fin: 04/10/2023

Denominación del proyecto: **COMPUTER VISION AND MACHINE LEARNING**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montijano Muñoz, Eduardo. Suárez Gracia, Darío
 Entidad/es financiadora/s: OTRI
 Fecha de inicio: 16/10/2023
 Fecha de fin: 16/10/2028

Denominación del proyecto: **CURSO FILTERS FOR EMI/EMC**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: BATTER FLY, S.R.L.
 Fecha de inicio: 17/10/2023
 Fecha de fin: 19/10/2023

Denominación del proyecto: **IoB (INTERNET OF BUILDINGS)**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio. Casas Nebra, Roberto José. Fernández Cuello, Ángel
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 20/10/2023
 Fecha de fin: 20/10/2028

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA MANUEL GONZALEZ BLAZQUEZ S.A.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: MANUEL GONZALEZ BLAZQUEZ S.A.
 Fecha de inicio: 23/10/2023
 Fecha de fin: 23/10/2024

Denominación del proyecto: **DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Delgado Gracia, Mónica. Lázaro Fernández, Ana
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Delgado Gracia, Mónica. Lázaro Fernández, Ana
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 25/10/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: UNION DERIVAN S.A.
 Fecha de inicio: 26/10/2023
 Fecha de fin: 25/12/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA PLATAFORMA DE TRANSPORTES CALATAYUD S.L.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: PLATAFORMA DE TRANSPORTES CALATAYUD, SL.
 Fecha de inicio: 30/10/2023
 Fecha de fin: 30/10/2024

Denominación del proyecto: [Prospectiva Tecnológica en Ciberseguridad Industrial](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Carrillo Mondéjar, Javier
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
 Fecha de inicio: 30/10/2023
 Fecha de fin: 31/03/2024

Denominación del proyecto: [Prospectiva Tecnológica en Logística para la PYME](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
 Fecha de inicio: 30/10/2023
 Fecha de fin: 31/03/2024

Denominación del proyecto: [UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 30/10/2023
 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: [ADVANCED TOOLS FOR HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL SURFACE FLOW SIMULATION](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Martínez Aranda, Sergio. Brufau García, Pilar. Morales Hernández, Mario
 Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/10/2024

Denominación del proyecto: [ANALYSIS OF SPECIFIC MIGRATION OF A NEW GLUE](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: FABRIRES - PRODUCTOS QUIMICOS, S.A.
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 30/11/2023

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: BANTAM MATERIALS UK LIMITED
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/01/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 30/04/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 30/01/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Izquierdo Nuñez, David. Sevillano Reyes, Pascual. Garcés Gregorio, Juan Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. ZEPREN SOLUTIONS
 Fecha de inicio: 01/11/2023
 Fecha de fin: 31/12/2025

Denominación del proyecto: **CÁLCULO Y AJUSTES DE PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE HIDRÓGENO VERDE PUERTOLLANO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ballester Castañer, Javier Manuel
 Entidad/es financiadora/s: IBERDROLA CLIENTES, S.A.
 Fecha de inicio: 02/11/2023
 Fecha de fin: 22/11/2023

Denominación del proyecto: **PROCESOS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS: INDUSTRIA 4.0 Y SOSTENIBILIDAD**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Royo Sánchez, Jesús Antonio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Royo Sánchez, Jesús Antonio. Lambán Castillo, María Pilar
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 02/11/2023
 Fecha de fin: 02/11/2028

Denominación del proyecto: **Cátedra MAGNA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.
 Fecha de inicio: 03/11/2023
 Fecha de fin: 02/11/2024

Denominación del proyecto: **DISEÑO SIN EMI. DISEÑO PARA EMC**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: MAHLE ELECTRONICS SL
 Fecha de inicio: 06/11/2023
 Fecha de fin: 08/11/2023

Denominación del proyecto: **FORMACIÓN SOBRE IDENTIFICACIÓN DE NIAS EN MATERIALES EN CONTACTO CON ALIMENTOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: AIMPLAS
 Fecha de inicio: 06/11/2023
 Fecha de fin: 31/05/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Viñals Yufera, Víctor
 Entidad/es financiadora/s: BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER-CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION
 Fecha de inicio: 06/11/2023
 Fecha de fin: 06/11/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier
 Entidad/es financiadora/s: OSARTEN KOOPERATIBA ELKARTEA
 Fecha de inicio: 07/11/2023
 Fecha de fin: 07/05/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSNOITA S.L.(II)**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: TRANSNOITA S.L
 Fecha de inicio: 10/11/2023
 Fecha de fin: 10/11/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Otri, Otri
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Lacasta Miguel, Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón
 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 10/11/2023
 Fecha de fin: 09/11/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Otri, Otri
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y

COMERCIO

Fecha de inicio: 10/11/2023

Fecha de fin: 09/09/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Otri, Otri

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 10/11/2023

Fecha de fin: 09/11/2024

Denominación del proyecto: **DIGITAL: FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES EN EL MARCO DE DIGCOMP**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ilarri Artigas, Sergio

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 12/11/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **DIGITAL: FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES EN EL MARCO DE DIGCOMP**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 12/11/2023

Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: **CÁLCULO ESTRUCTURAL DE CONTENEDOR FRENTE A CASOS DE CARGA DE ELEVACIÓN Y ESTÁTICO EN REPOSO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Valladares Hernando, David

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: CARROCERÍAS VICENTE SALOMÓN SANZ, S.L.

Fecha de inicio: 15/11/2023

Fecha de fin: 15/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Otri, Otri

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 17/11/2023

Fecha de fin: 16/11/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Otri, Otri

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio: 17/11/2023
 Fecha de fin: 16/09/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Otri, Otri
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 17/11/2023
 Fecha de fin: 16/08/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA BEBINUE S.L.U.**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: BEBINUE SLU
 Fecha de inicio: 20/11/2023
 Fecha de fin: 20/11/2024

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE UN SISTEMA PORTABLE DE GRABADO DE SUPERFICIES SELECTIVAS EN FRECUENCIA PARA VIDRIOS DE ALTAS PRESTACIONES**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Salinas Ariz, Iñigo
 Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.
 Fecha de inicio: 20/11/2023
 Fecha de fin: 20/08/2024

Denominación del proyecto: **RETURN-ORIENTED PROGRAMMING**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Entidad/es financiadora/s: SYVALUE S.L
 Fecha de inicio: 23/11/2023
 Fecha de fin: 22/12/2023

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS EMISIONES RADIADAS EMI**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: CAF SIGNALLING, S.L.
 Fecha de inicio: 24/11/2023
 Fecha de fin: 15/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/12/2023
 Fecha de fin: 30/11/2024

Denominación del proyecto: **COMPRESIÓN AUTOMÁTICA DE ESCENAS MEDIANTE MÚLTIPLES**

MODALIDADES DE SENSORES

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/12/2023
 Fecha de fin: 30/11/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Grasa López, Laura
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús
 Entidad/es financiadora/s: INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.
 Fecha de inicio: 01/12/2023
 Fecha de fin: 20/07/2026

Denominación del proyecto: **SLAM DEFORMABLE PARA APLICACIONES MÉDICAS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/12/2023
 Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA EUTRAMAM LOGISTICA Y TRANSPORTE**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio
 Entidad/es financiadora/s: EUTRAMAM LOGISTICA Y TRANSPORTE SL
 Fecha de inicio: 04/12/2023
 Fecha de fin: 04/12/2024

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Otri, Otri
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
 Fecha de inicio: 05/12/2023
 Fecha de fin: 04/12/2024

Denominación del proyecto: **CURSO DISEÑO SIN EMI. DISEÑO PARA EMC**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús
 Entidad/es financiadora/s: AERTEC Solutions S.L.
 Fecha de inicio: 12/12/2023
 Fecha de fin: 13/12/2023

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: CHARGEVITE ENERGY S.L.U.
 Fecha de inicio: 15/12/2023
 Fecha de fin: 30/04/2024

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE PINTURAS**
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Asensio Casas, Esther
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Asensio Casas, Esther
 Entidad/es financiadora/s: ATRIA INNOVATION, S.L.
 Fecha de inicio: 18/12/2023
 Fecha de fin: 18/02/2024

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE TEST DE ELECTROPORACIÓN**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar
 Entidad/es financiadora/s: IZARIA INNOVA, S.L.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 20/12/2023
 Fecha de fin: 20/12/2024

4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information

Cuadro resumen

Artículos	Total: 459
CUARTILES	JCR: 395
Q1: 216 (54,68%)	Sin Factor de Impacto: 64
Q2: 149 (37,72%)	<=1: 8 (2,03%)
Q3: 19 (4,81%)	>1 y <=2: 11(2,78%)
Q4: 11(2,78%)	>2 y <=3: 48(12,15%)
	>3 y <=4: 75 (18,99%)
	>4 y <=5: 61 (15,44%)
	>5 y <=6: 52 (13,16%)
	Entre 6 y 10: 108 (27,34%)
	>10: 32 (8,10%)

El número de revistas catalogadas por el Journal Citation Reports (JCR) de la casa Thomson Reuters y en las que al menos un autor es miembro del I3A asciende a 395. Un gran porcentaje de ellas corresponde a revistas con índice de impacto superior a 3, que es un número bastante elevado en revistas asociadas al campo de la ingeniería. Esto es así, a diferencia de otras áreas de conocimiento, ya que el índice de impacto como tal aporta una medida de la calidad de las publicaciones, pero el valor absoluto depende fuertemente de las áreas de trabajo. Por eso se aporta también, en cada una de las publicaciones, una medida de los cuartiles en donde están ubicadas las diferentes revistas, que entendemos es una medida más homogénea que el factor de impacto pues una revista en primer cuartil de su área implica que está en el 25% superior de importancia y por tanto tiene una calidad contrastada y por encima de la media.

En este año han sido publicados 32 artículos científicos en revistas con impacto superior a 10. Adicionalmente el índice CiteScore de SCOPUS se ha incluido también en el listado de las revistas.

Revistas JCR

Factor de impacto > 10

van Duijvenboden, Stefan; Ramírez, Julia; Orini, Michele; Aung, Nay; Petersen, Steffen E.; Doherty, Aiden; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia B.; Lambiase, Pier D.

[Prognostic significance of different ventricular ectopic burdens during submaximal exercise in asymptomatic uk biobank subjects](#)

CIRCULATION. 24 - 148. p.p. 1932-1944. 2023. ISSN 0009-7322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 37.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 7.800

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 42.100

Herrando, María; Wang, Kai; Huang, Gan; Otanicar, Todd; Mousa, Osama Bany; Agathokleous, Rafaela A.; Ding, Yulong; Kalogirou, Soteris; Ekins-Daukes, Ned; Taylor, Robert A.; Markides, Christos N.

[A review of solar hybrid photovoltaic-thermal \(PV-T\) collectors and systems](#)

PROGRESS IN ENERGY AND COMBUSTION SCIENCE. 97. p.p. 101072 [74 pp.]. 2023. ISSN 0360-1285

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 29.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 5.679

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 59.000

Sabater, Alberto; Montesano, Luis; Murillo, Ana C.

[Event transformer+. A multi-purpose solution for efficient event data processing](#)

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 12 - 45. p.p. 16013-16020. 2023. ISSN 0162-8828

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 23.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.447

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 30.400

Moya, Beatriz; Badias, Alberto; Gonzalez, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías

[Physics perception in sloshing scenes with guaranteed thermodynamic consistency](#)

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 2 - 45. p.p. 2136-2150. 2023. ISSN 0162-8828

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 23.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.447

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 30.400

Dwivedi, Y. K.; Kshetri, N.; Hughes, L.; Slade, E L.; Jeyaraj, A.; Kar, A. K.; Baabdullah, A. M.; Koohang, A.; Raghavan, V.; Ahuja, M.; Albanna, H.; Albashrawi, M. A.; Al-Busaidi, A. S.; Balakrishnan, J.; Barlette, Y.; Basu, S.; Bose, I.; Brooks, L.; Buhalis, D.; Carter, L.; Chowdhury, S.; Crick, T.; Cunningham, S. W.; Davies, G. H.; Davison, R. M.; Dé, R.; Dennehy, D.; Duan, Y.; Dubey, R.; Dwivedi, R.; Edwards, J. S.; Flavián, C.; Gauld, R.; Grover, V.; Hu, M. Ch.; Janssen, M.; Jones, P.; Junglas, I.; Khorana, S.; Kraus, S.; Larsen, K. R.; Latreille, P.; Laumer, S.; Malik, F. T.; Mardani, A.; Mariani, M.; Sunil, M.; Mogaji, E.; Nord, J. H.; O'Connor, S.; Okumus, F.; Pagani, M.; Pandey, N.; Papagiannidis, S.; Pappas, I. O.; Pathak, N.; Pries-Heje, J.; Raman, R.; Rana, N. P.; Rehm, S.-V.; Ribeiro-Navarrete, S.; Richter, A.; Rowe, F.; Sarker, S.; Stahl, B. C.; Tiwari, M. K.; van der Aalst, W.; Venkatesh, V.; Viglia, G.; Wade, M.; Walton, P.; Wirtz, J.; Wright, R.

[Opinion Paper: "So what if ChatGPT wrote it?" Multidisciplinary perspectives on opportunities, challenges and implications of generative conversational AI for research, practice and policy](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT. 71. p.p. 102642 [63 pp.]. 2023. ISSN 0268-4012

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 21.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.906

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 41.900

Flavián, Carlos; Ibáñez-Sánchez, Sergio; Orús, Carlos; Barta, Sergio
[The dark side of the metaverse: The role of gamification in event virtualization](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT. p.p. 102726 [13 pp.]. 2023. ISSN 0268-4012

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 21.000
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.906
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 41.900

Barta, Sergio; Gurrea, Raquel; Flavián, Carlos
[The double side of flow in regret and product returns: maximizers versus satisficers](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT. 71. p.p. 102648 [13 pp.]. 2023. ISSN 0268-4012

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 21.000
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.906
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 41.900

Aldana-López, Rodrigo; Aragüés, Rosario; Sagüés, Carlos
[Perception-latency aware distributed target tracking](#)
 INFORMATION FUSION. 99. p.p. 101857 [9 pp.]. 2023. ISSN 1566-2535

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 18.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.756
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 38.600

Gu, Y.; Piñol, R.; Moreno-Loshuertos, R.; Brites, C. D. S.; Zeler, J.; Martínez, A.; Maurin-Pasturel, G.; Fernández-Silva, P.; Marco-Brualla, J.; Téllez, P.; Cases, R.; Navarro Belsué, R.; Bonvin, D.; Carlos, L. D.; Millán, Á.
[Local temperature increments and induced cell death in intracellular magnetic hyperthermia](#)

ACS NANO. 7 - 17. p.p. 6822-6832. 2023. ISSN 1936-0851
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 17.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.728
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 25.400

Gu, Yuanyu; Piñol, Rafael; Moreno-Loshuertos, Raquel; Brites, Carlos D.S.; Zeler, Justyna; Martínez, Abelardo; Maurin-Pasturel, Guillaume; Fernández-Silva, Patricio; Marco-Brualla, Joaquín; Téllez, Pedro; Cases, Rafael; Navarro Belsué, Rafael; Bonvin, Debora; Carlos, Luís D.; Millán, Angel
[Reply to the Comment on "Local Temperature Increments and Induced Cell Death in Intracellular Magnetic Hyperthermia"](#)

ACS NANO. 16 - 17. p.p. 15219-15221. 2023. ISSN 1936-0851
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 17.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.728
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 25.400

Young, W. J.; Haessler, J.; Benjamins, J. W.; Repetto, L.; Yao, J.; Isaacs, A.; Harper, A. R.; Ramirez, J.; Garnier, S.; van Duijvenboden, S.; Baldassari, A. R.; Pina Concas, M.; Duong, T.; Foco, L.; Isaksen, J. L.; Mei, H.; Noordam, R.; Nursyifa, C.; Richmond, A.; Santolalla, M. L.; Sitlani, C. M.; Soroush, N.; Thériault, S.; Trompet, S.; Aeschbacher, S.; Ahmadizar, F.; Alonso, A.; Brody, J. A.; Campbell, A.; Correa, A.; Darbar, D.; De Luca, A.; Deleuze, J. F.; Ellervik, C.; Fuchsberger, C.; Goel, A.; Grace, C.; Guo, X.; Hansen, T.; Heckbert, S. R.; Jackson, R. D.; Kors, J. A.; Lima-Costa, M. F.; Linneberg, A.; Macfarlane, P. W.; Morrison, A. C.; Navarro, P.; Porteous, D. J.; Pramstaller, P. P.; Reiner, A. P.; Risch, L.; Schotten, U.; Shen, X.; Sinagra, G.; Soliman, E. Z.; Stoll, M.; Tarazona-Santos, E.; Tinker, A.; Trajanoska, K.; Villard, E.; Warren, H. R.; Whitsel, E. A.; Wiggins, K. L.; Arking, D. E.; Avery, C. L.; Conen, D.; Girotto, G.; Grarup, N.; Hayward, C.; Jukema, J. W.; Mook-Kanamori, D. O.; Olesen, M. S.; Padmanabhan, S.; Psaty, B. M.; Pattaro, C.; Ribeiro, A. L. P.; Rotter, J. I.; Stricker, B. H.; van der Harst, P.; van Duijn, C. M.; Verweij, N.; Wilson, J. G.; Orini, M.; Charron, P.; Watkins, H.; Kooperberg, C.; Lin, H. J.; Wilson, J. F.; Kanter, J. K.; Sotoodehnia, N.; Mifsud, B.; Lambiase, P. D.; Tereshchenko, L. G.; Munroe, P. B.

[Genetic architecture of spatial electrical biomarkers for cardiac arrhythmia and relationship with cardiovascular disease](#)

NATURE COMMUNICATIONS. 14. p.p. 1411 [16 pp.]. 2023. ISSN 2041-1723

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 16.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 5.116

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 24.900

Herrando, M.; Coca-Ortegón, A.; Guedea, I.; Fueyo, N.

[Experimental validation of a solar system based on hybrid photovoltaic-thermal collectors and a reversible heat pump for the energy provision in non-residential buildings](#)

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 178. p.p. 113233 [16 pp.]. 2023. ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 15.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.232

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 26.300

Tregambi, Claudio; Di Lauro, Francesca; Pascual, Sara; Lisbona, Pilar; Romeo, Luis M.; Solimene, Roberto; Salatino, Piero; Montagnaro, Fabio

[Solar-driven calcium looping in fluidized beds for thermochemical energy storage](#)

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 466. p.p. 142708 [14 pp.]. 2023. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 15.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 21.500

Zhou, Yingdong; Remón, Javier; Jiang, Zhicheng; Matharu, Avtar S.; Hu, Changwei

[Tuning the selectivity of natural oils and fatty acids/esters deoxygenation to biofuels and fatty alcohols: A review](#)

GREEN ENERGY AND ENVIRONMENT. 3 - 8. p.p. 722-743. 2023. ISSN 2096-2797

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 13.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.909

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.500

Sampath, V.; Maurtua, I.; Aguilar Martin, J. J.; Rivera, A.; Molina, J.; Gutiérrez, A.

[Attention guided multi-task learning for surface defect identification](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 9 - 19. p.p. 9713-9721. 2023. ISSN 1551-3203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.002

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 22.400

Guillén-Lambea, Silvia; Abrahão, Raphael; Carvalho, Monica

[Life cycle assessment of power generation systems in Spain: Exploring a broader view from a consequential perspective](#)

SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION. 38. p.p. 28-40. 2023. ISSN 2352-5509

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.029

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.500

Barón, Cristian; Perpiñán, Jorge; Bailera, Manuel; Peña, Begoña

[Techno-economic assessment of glassmaking decarbonization through integration of calcium looping carbon capture and power-to-gas technologies](#)

SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION. 41. p.p. 121-133. 2023. ISSN 2352-5509

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.029

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.500

Muncke, Jane; Andersson, Anna-Maria; Backhaus, Thomas; Belcher, Scott M.; Boucher, Justin M.; Carney

Almroth, Bethanie; Collins, Terrence J.; Geueke, Birgit; Groh, Ksenia J.; Heindel, Jerrold J.; von Hippel, Frank A.; Legler, Juliette; Maffini, Maricel V.; Martin, Olwenn V.; Peterson Myers, John; Nadal, Angel; Nerin, Cristina;

Soto, Ana M.; Trasande, Leonardo; Vandenberg, Laura N.; Wagner, Martin; Zimmermann, Lisa; Thomas Zoeller, R.; Scheringer, Martin

[A vision for safer food contact materials: Public health concerns as drivers for improved testing](#)

ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 180. p.p. 108161 [18 pp.]. 2023. ISSN 0160-4120

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.075

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 22.000

Doblaré, M.; Ayensa-Jiménez, J.; Pérez-Aliacar, M.

[Comment on "Mechanotransduction in tumor dynamics modeling" by B. Blanco, H. Gomez, J. Melchor, R.](#)

[Palma, J. Soler, G. Rus](#)

PHYSICS OF LIFE REVIEWS. 47. p.p. 148-150. 2023. ISSN 1571-0645

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.848

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 20.100

García-Aznar, JM.

[Mechanotherapy as an alternative for cancer treatment](#)

PHYSICS OF LIFE REVIEWS. 47. p.p. 157-158. 2023. ISSN 1571-0645

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.848

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 20.100

Toboso-Chavero, S.; Montealegre, A. L.; García-Pérez, S.; Sierra-Pérez, J.; Muñoz-Liesa, J.; Gabarrell Durany, X.; Villalba, G.; Madrid-López, C.

[The potential of local food, energy, and water production systems on urban rooftops considering consumption patterns and urban morphology](#)

SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. 95. p.p. 104599 [14 pp.]. 2023. ISSN 2210-6707

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.305

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.400

Song, Xue-Chao; Canellas, Elena; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff; Lv, Meilin; Qu, Guangbo; Nerin, Cristina; Jiang, Guibin

[Application of Ion mobility Spectrometry and the derived collision Cross Section in the Analysis of Environmental Organic Micropollutants](#)

ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 51 - 57. p.p. 21485-21502. 2023. ISSN 0013-936X

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 11.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.123

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.700

Greco, A.; Valenza, G.; Lázaro, J.; Garzón-Rey, J. M.; Aguiló, J.; De la Cámara, C.; Bailón, Raquel; Scilingo, Enzo Pascuale

[Acute stress state classification based on electrodermal activity modeling](#)

IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING. 1 - 14. p.p. 788-799. 2023. ISSN 1949-3045

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.905

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.300

Akdım, Khaoula; Belanche Gracia, Daniel; Flavián Lázaro, Marta

[Attitudes toward service robots: analyses of explicit and implicit attitudes based on anthropomorphism and construal level theory](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTEMPORARY HOSPITALITY MANAGEMENT. 8 - 35. p.p. 2816-2837. 2023. ISSN 0959-6119

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.500
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600

Frecha, E.; Remón, J.; Sulaeman, A.P.; Matharu, A.S.; Suelves, I.; Pinilla, J.L.
[Catalytic valorisation of the effluents generated during the defibrillation process of cellulose from almond hulls: A holistic zero-waste biorefinery approach](#)

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 414. p.p. 137582 [11 pp.]. 2023. ISSN 0959-6526

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.981

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.500

Perpiñán, Jorge; Bailera, Manuel; Peña, Begona; Romeo, Luis M.; Eveloy, Valerie

[High oxygen and SNG injection in blast furnace ironmaking with Power to Gas integration and CO2 recycling](#)
 JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 405. p.p. 137001 [12 pp.]. 2023. ISSN 0959-6526

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.981

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.500

García-Mendivil, Laura; Pérez-Zabalza, María; Oliver-Gelabert, Antoni; Vallejo-Gil, José María; Fañanás-Mastral, Javier; Vázquez-Sancho, Manuel; Bellido-Morales, Javier André; Vaca-Núñez, Alexander Sebastián; Ballester-Cuenca, Carlos; Diez, Emiliano; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

[Interindividual Age-Independent Differences in Human CX43 Impact Ventricular Arrhythmic Risk](#)

RESEARCH. 6. p.p. 0254 [17 pp.]. 2023. ISSN 2096-5168

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.293

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.400

Gallardo, Daniel; Díaz, Lucía-Candela; Jiménez, Roberto; Torralba, Marta; Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio

[X-ray computed tomography performance in metrological evaluation and characterisation of polymeric additive manufactured surfaces.](#)

ADDITIVE MANUFACTURING. 75. p.p. 103754 [20 pp.]. 2023. ISSN 2214-8604

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.633

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.000

Barta, Sergio; Gurrea, Raquel; Flavián, Carlos

[Consequences of consumer regret with online shopping](#)

JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES. 73. p.p. 103332 [13 pp.]. 2023. ISSN 0969-6989

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.543

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.100

Perpiñán, Jorge; Bailera, Manuel; Peña, Begoña

[Full oxygen blast furnace steelmaking: From direct hydrogen injection to methanized BFG injection](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 295. p.p. 117611 [9 pp.]. 2023. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.514

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 19.100

Barta, Sergio; Belanche, Daniel; Fernández, Ana; Flavián, Marta

[Influencer marketing on TikTok: the effectiveness of humor and followers' hedonic experience](#)

JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES. 70. p.p. 103149 [12 pp.]. 2023. ISSN 0969-6989

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.543

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.100

Izci, Mukaddes; Maksoudian, Christy; Gonçalves, Filipa; Pérez Gilabert, Irati; Rios Luci, Carla; Bolea-Fernandez, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Manshian, Bella B.; Soenen, Stefaan J.
[The efficacy of nanoparticle delivery to hypoxic solid tumors by ciRGD co-administration depends on neuropilin-1 and neutrophil levels](#)

ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. 24 - 12. p.p. 2300594 [15 pp]. 2023. ISSN 2192-2640

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.114

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.500

Factor de impacto entre 10 y 6

Barta, S.; Gurrea, R.; Flavián, C.

[Using augmented reality to reduce cognitive dissonance and increase purchase intention](#)
 COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR. 140. p.p. 107564 [13 pp.]. 2023. ISSN 0747-5632

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.464

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.800

Ding, Wei; Remón, Javier; Gao, Mi; Li, Shuolin; Liu, Haiteng; Jiang, Zhicheng; Ding, Zhiwen

[A novel synergistic covalence and complexation bridging strategy based on multi-functional biomass-derived aldehydes and Al\(III\) for engineering high-quality eco-leather](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 862. p.p. 160713 [10 pp.]. 2023. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.946

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.800

Azagra, Pablo; Sostres, Carlos; Ferrández, Ángel; Riazuelo, Luis; Tomasini, Clara; Barbed, O. León; Morlana, Javier; Recasens, David; Batlle Martínez, Víctor; Gómez-Rodríguez, Juan J.; Elvira, Richard; López, Julia; Oriol, Cristina; Civera, Javier; Tardós, Juan D.; Murillo, Ana C.; Lanás, Angel; Montiel, José M. M.

[Endomapper dataset of complete calibrated endoscopy procedures](#)

SCIENTIFIC DATA. 1 - 10. p.p. 671 [16 pp.]. 2023. ISSN 2052-4463

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.410

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Guillén-Lambea, S.; Sierra-Pérez, J.; García-Pérez, S.; Montealegre, A. L.; Monzón-Chavarrías, M.

[Energy Self-Sufficiency Urban Module \(ESSUM\): GIS-LCA-based multi-criteria methodology to analyze the urban potential of solar energy generation and its environmental implications](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 879. p.p. 163077 [15 pp.]. 2023. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.946

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.800

Zhou, Y.; Remón, J.; Pang, X.; Jiang, Z.; Liu, H.; Ding, W.

[Hydrothermal conversion of biomass to fuels, chemicals and materials: A review holistically connecting product properties and marketable applications](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 886. p.p. 163920 [34 pp.]. 2023. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.946

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.800

Baselga, Marta; Alba, Juan J.; Schuhmacher, Alberto J.

[Impact of needle-point bipolar ionization system in the reduction of bioaerosols in collective transport](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 855. p.p. 158965 [9 pp.]. 2023. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.946

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.800

van Duijvenboden, Stefan; Ramírez, Julia; Young, William J.; Olczak, Kaya J.; Ahmed, Farah; Alhammadi, Mohammed J.A.Y.; Bell, Christopher G.; Morris, Andrew P.; Munroe, Patricia B.

[Integration of genetic fine-mapping and multi-omics data reveals candidate effector genes for hypertension](#)

AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 10 - 110. p.p. 1718-1734. 2023. ISSN 0002-9297

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.943

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.200

Moya, Beatriz; Badías, Alberto; González, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elias

[Computational Sensing, Understanding, and Reasoning: An Artificial Intelligence Approach to Physics-Informed World Modeling](#)

ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 4 - 31. p.p. 1897-1914. 2023. ISSN 1134-3060

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.581

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Cueto, Elias; Chinesta, Francisco

[Thermodynamics of Learning Physical Phenomena](#)

ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 8 - 30. p.p. 4653-4666. 2023. ISSN 1134-3060

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 9.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.581

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Perez-Estenaga, Iñigo; Chevalier, Merari Tumin; Peña, Estefania; Abizanda, Gloria; Alsharabasy, Amir M.; Larequi, Eduardo; Cilla, Myriam; Perez, Marta M.; Gurtubay, Jon; Garcia-Yebenes Castro, Manuel; Prosper, Felipe; Pandit, Abhay; Pelacho, Beatriz

[A Multimodal Scaffold for SDF1 Delivery Improves Cardiac Function in a Rat Subacute Myocardial Infarct Model](#)

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. 44 - 15. p.p. 50638-50651. 2023. ISSN 1944-8244

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.178

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.700

König-Haagen, Andreas; Höhle, Stephan; Lázaro, Ana; Delgado, Mónica; Diarce, Gonzalo; Groulx, Dominic; Herbinger, Florent; Patil, Ajinkya; Englmaier, Gerald; Wang, Gang; Abdi, Amir; Chiu, Justin N.W.; Xu, Tianhao; Rathgeber, Christoph; Pöllinger, Simon; Gschwander, Stefan; Gamisch, Sebastian

[Analysis of the discharging process of latent heat thermal energy storage units by means of normalized power parameters](#)

JOURNAL OF ENERGY STORAGE. Part C - 72. p.p. 108428 [19 pp.]. 2023. ISSN 2352-152X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.456

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.300

Belanche, Daniel; Casalo, Luis V.; Flavián, Marta; Loureiro, Sandra Maria Correia

[Benefit versus risk: a behavioral model for using robo-advisors](#)

SERVICE INDUSTRIES JOURNAL. p.p. [28 pp.]. 2023. ISSN 0264-2069

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.996

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.400

Pascual, S.; Romeo, L.M.; Lisbona, P.

[Optimized Ca-looping thermochemical energy storage under dynamic operation for concentrated solar power](#)
JOURNAL OF ENERGY STORAGE. 68. p.p. 107587 [14 pp.]. 2023. ISSN 2352-152X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.456

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.300

Bea, A. M.; Cenarro, A.; Marco-Benedí, V.; Laclaustra, M.; Martín, C.; Ibarretxe, D.; Pintó, X.; Arrobas, T.; Viñals, C.; Civeira, F.; Olmos, S.

[Diagnosis of familial dysbetalipoproteinemia based on the lipid abnormalities driven by APOE2/E2 genotype](#)
CLINICAL CHEMISTRY. 2 - 69. p.p. 140-148. 2023. ISSN 0009-9147

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.536

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.200

Serra, LM; Pina, EA; Guillén, S; Bruno, JC; Lázaro, A

[Editorial: The special issue of ENERGY - The international journal dedicated to the 6th International Conference on Polygeneration \(ICP-2021\)](#)

ENERGY. 271. p.p. 127071 [3 pp.]. 2023. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 8.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.989

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Pinto, Edwin S.; Gronier, Timothé; Franquet, Erwin; Serra, Luis M.

[Opportunities and economic assessment for a third-party delivering electricity, heat and cold to residential buildings](#)

ENERGY. 272. p.p. 127019 [21 pp.]. 2023. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.989

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Díez, Luis I.; García-Mariaca, Alexander; Canalís, Paula; Llera, Eva

[Oxy-combustion characteristics of torrefied biomass and blends under O₂/N₂, O₂/CO₂ and O₂/CO₂/H₂O atmospheres](#)

ENERGY. 284. p.p. 128559 [11 pp.]. 2023. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.989

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Perpiñán, Jorge; Bailera, Manuel; Peña, Begoña; Romeo, Luis M.; Eveloy, Valerie

[Technical and economic assessment of iron and steelmaking decarbonization via power to gas and amine scrubbing](#)

ENERGY. 276. p.p. 127616 [15 pp.]. 2023. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.989

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Juste-Lanas, Y.; Díaz-Valdivia, N.; Llorente, A.; Ikemori, R.; Bernardo, A.; Arshakyan, M.; Borau, C.; Ramírez, J.; Ruffinelli, J. C.; Nadal, E.; Reguart, N.; García-Aznar, J. M.; Alcaraz, J.

[3D collagen migration patterns reveal a SMAD3-dependent and TGF- \$\beta\$ 1-independent mechanism of recruitment for tumour-associated fibroblasts in lung adenocarcinoma](#)

BRITISH JOURNAL OF CANCER. 128. p.p. 967-981. 2023. ISSN 0007-0920

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.867
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Wongphan, Phanwipa; Nerín, Cristina; Harnkarnsujarit, Nathdanai
[Enhanced compatibility and functionality of thermoplastic cassava starch blended PBAT blown films with erythorbate and nitrite](#)
FOOD CHEMISTRY. 420. p.p. 136107 [17 pp.]. 2023. ISSN 0308-8146
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.800
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.624
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Bea, Ana M.; Larrea-Sebal, Asier; Marco-Benedi, Victoria; Uribe, Kepa B.; Galicia-Garcia, Unai; Lamiquiz-Moneo, Itziar; Laclaustra, Martín; Moreno-Franco, Belén; Fernandez-Corredoira, Pablo; Olmos, Salvador; Civeira, Fernando; Martín, César; Cenarro, Ana
[Contribution of APOE genetic variants to Dyslipidemia](#)
ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY. 6 - 43. p.p. 1066-1077. 2023. ISSN 1079-5642
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.700
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.798
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.700

Barta, S.; Belanche, D.; Flavián, M.; Terré, M. C.
[How implementing the UN sustainable development goals affects customers' perceptions and loyalty](#)
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 331. p.p. 117325 [10 pp.]. 2023. ISSN 0301-4797
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.700
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.678
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.400

Herrando, María; Fantoni, Guillermo; Cubero, Ana; Simón-Allué, Raquel; Guedea, Isabel; Fueyo, Norberto
[Numerical analysis of the fluid flow and heat transfer of a hybrid PV-thermal collector and performance assessment](#)
RENEWABLE ENERGY. 209. p.p. 122-132. 2023. ISSN 0960-1481
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.700
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.815
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.100

Junot, Gaspard; Corato, Marco de; Tierno, Pietro
[Large scale zigzag pattern emerging from circulating active shakers](#)
PHYSICAL REVIEW LETTERS. 6 - 131. p.p. 068301 [7 pp.]. 2023. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.600
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.118
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.000

Huitzil, Ignacio; Bobillo, Fernando
[Fuzzy ontology datatype learning using Datil](#)
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 228. p.p. 120299 [16 pp.]. 2023. ISSN 0957-4174
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.500
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.873
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.600

Barta, Sergio; Gurrea, Raquel; Flavián, Carlos
[Telepresence in live-stream shopping: an experimental study comparing Instagram and the metaverse](#)
ELECTRONIC MARKETS. 1 - 33. p.p. 29 [21 pp.]. 2023. ISSN 1019-6781
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.500
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.545

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.000

Cremona, Javier; Civera, Javier; Kofman, Ernesto; Pire, Taihú
[GNSS-stereo-inertial SLAM for arable farming](#)
 JOURNAL OF FIELD ROBOTICS. p.p. [11 pp.]. 2023. ISSN 1556-4959
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.300
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.019
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.700

Berdecka, Dominika; Minsart, Manon; Lu, Tao; Punj, Deep; De Rycke, Riet; Nikolic, Mina; Bolea-Fernandez, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Xiong, Ranhua; De Smedt, Stefaan C.; Dubruel, Peter; De Vos, Winnok H.; Braeckmans, Kevin
[Photothermal nanofibers enable macromolecule delivery in unstimulated human T cells](#)
 APPLIED MATERIALS TODAY. 35. p.p. 101991 [14 pp.]. 2023. ISSN 2352-9407
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.300
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.627
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.400

Wu, Yanbei; Yu, Xueling; Ding, Wei; Remón, Javier; Xin, Mengmeng; Sun, Tianjun; Wang, Thomas T.Y.; Yu, Liangli (Lucy); Wang, Jing
[Fabrication, performance, and potential environmental impacts of polysaccharide-based food packaging materials incorporated with phytochemicals: A review](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 249. p.p. 125922 [20 pp.]. 2023. ISSN 0141-8130
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 8.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.187
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.500

Araujo-Abad, Salomé; Fuentes-Baile, María; Rizzuti, Bruno; Bazán, J. Fernando; Villamarin-Ortiz, Adrián; Saceda, Miguel; Fernández, Eduardo; Vidal, Miguel; Abian, Olga; Velázquez-Campoy, Adrián; Juan Romero, Camino de; Neira, José L.
[The intrinsically disordered, epigenetic factor RYBP binds to the citrullinating enzyme PADI4 in cancer cells](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 246. p.p. 125632 [14 pp.]. 2023. ISSN 0141-8130
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.187
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.500

Lecina-Tejero, Óscar; Pérez, María Ángeles; García-Gareta, Elena; Borau, Carlos
[The rise of mechanical metamaterials: Auxetic constructs for skin wound healing](#)
 JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING. 14. p.p. [16 pp.]. 2023. ISSN 2041-7314
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.991
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

Silva Nascimento, Luis Eduardo; Wrona, Magdalena; da Silva Oliveira, Wellington; Nerín, Cristina; Teixeira Godoy, Helena
[A study on the migration of primary aromatic amines in packaged açai-based \(Euterpe oleracea Mart.\) products](#)
 FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 38. p.p. 101118 [7 pp.]. 2023. ISSN 2214-2894
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.000
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.900

Orlo, Elena; Nerín, Cristina; Lavorgna, Margherita; Wrona, Magdalena; Russo, Chiara; Stanzione, Mariamela; Nuges, Roberta; Isidori, Marina

[Antioxidant activity of coatings containing eugenol for flexible aluminium foils to preserve food shelf-life](#)
FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 39. p.p. 101145 [9 pp.]. 2023. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.900

Clavaín, L.; Fernández-Pisonero, I.; Movilla, N.; Lorenzo-Martín, L. F.; Nieto, B.; Abad, A.; García-Navas, R.; Llorente-González, C.; Sánchez-Martín, M.; Vicente-Manzanares, M.; Santos, E.; Alarcón, B.; García Aznar, J. M.; Dosil, M.; Bustelo, X. R.

[Characterization of mutant versions of the R-RAS2/TC21 GTPase found in tumors](#)

ONCOGENE. 42. p.p. [389]-405. 2023. ISSN 0950-9232

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.311
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.600

Li, Hanke; Chen, Lichang; Wu, Xuefeng; Wu, Siliang; Su, Qi-zhi; Dong, Ben; Li, Dan; Ma, Tongmei; Zhong, Huaining; Wang, Xiaohui; Zheng, Jianguo; Nerín, Cristina

[Characterization of volatile organic compounds in food contact paperboards and elucidation of their potential origins](#) from the perspective of the raw materials

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 37. p.p. 101062 [11 pp.]. 2023. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.900

Aznar, Margarita; Domeño, Celia; Nerin, Cristina

[Determination of volatile migrants from breast milk storage bags](#)

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 40. p.p. 101196 [9 pp.]. 2023. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.900

Vera, Paula; Canellas, Elena; Su, Qi-Zhi; Mercado, Daniel; Nerín, Cristina

[Migration of volatile substances from recycled high density polyethylene to milk products](#)

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 35. p.p. 101020 [11 p.]. 2023. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.900

Wrona, Magdalena; Manso, Sofía; Almeida E Silva, Filomena; Cardoso, Leticia; Salafranca, Jesús; Nerín, Cristina; Alfonso, María José; Caballero, Miguel Ángel

[New active packaging based on encapsulated carvacrol, with emphasis on its odour masking strategies](#)

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 40. p.p. 101177 [9 pp.]. 2023. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.900

Herrando, María; Chordá, Ramón; Gómez, Antonio; Fueyo, Norberto

[The cost overrun of depopulation to improve energy efficiency in buildings: A case study in the Mediterranean Region](#)

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS. 55. p.p. 102985 [13 pp.]. 2023. ISSN 2213-1388

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 8.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.375
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.400

Berrade, M.D.; Calvo, E.; Badía, F.G.

[Maintenance of systems with critical components. Prevention of early failures and wear-out](#)

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING. 181. p.p. 109291 [13 pp.]. 2023. ISSN 0360-8352

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.760

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900

Garrido, Ángel Luis; Pera, Maria Soledad; Bobed, Carlos

[SJORS: A Semantic Recommender System for Journalists](#)

BUSINESS & INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING. p.p. [18 pp.]. 2023. ISSN 2363-7005

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.535

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.300

Placed, Julio A.; Strader, Jared; Carrillo, Henry; Atanasov, Nikolay; Indelman, Vadim; Carlone, Luca; Castellanos, Jose A.

[A survey on active simultaneous localization and mapping: state of the art and new frontiers](#)

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. p.p. [20 pp.]. 2023. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.716

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.700

Melendo, Ana Pilar; Berbés, Roberto; Blanco, Sofía T.; Fernández, Javier

[Effect of the impurities O₂ or NO present in non-purified flue gas from oxy-fuel combustion processes for carbon capture and storage technology](#)

PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. 172. p.p. 1120-1131. 2023. ISSN 0957-5820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.338

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800

Shirmohammadi, R.; Aslani, A.; Batuecas, E.; Ghasempour, R.; Romeo, L.M.; Petrakopoulou, F.

[A comparative life cycle assessment for solar integration in CO₂ capture utilized in a downstream urea synthesis plant](#)

JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION. 74. p.p. 102534 [11 pp.]. 2023. ISSN 2212-9820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.433

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.000

Carrasco-Mantis, Ana; Randelovic, Teodora; Castro-Abril, Héctor; Ochoa, Ignacio; Doblaré, Manuel; Sanz-Herrera, José A.

[A mechanobiological model for tumor spheroid evolution with application to glioblastoma: A continuum multiphysics approach](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 159. p.p. 106897 [17 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Serrano-Seco, Eloy; Ramírez-Laboreo, Edgar; Moya-Lasheras, Eduardo; Sagues, Carlos

[An audio-based iterative controller for soft landing of electromechanical relays](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 12 - 70. p.p. 12730-12738. 2023. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.194

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.100

Frecha, E.; Torres, D.; Remón, J.; Gammons, R.; Matharu, A.S.; Suelves, I.; Pinilla, J.L.

[Catalytic hydrolysis of cellulose to glucose: on the influence of graphene oxide morphology under microwave radiation](#)

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. 2 - 11. p.p. 109290 [11 pp.]. 2023. ISSN 2213-3437

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.198

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Urdeix, Pau; Mousavi, S. Jamaledin; Avril, Stephane; Doweidar, Mohamed H.

[Computational modeling of multiple myeloma interactions with resident bone marrow cells](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 153. p.p. 106458 [13 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Asbai-Ghoudan, Reduan; Nasello, Gabriele; Pérez, María Ángeles; Verbruggen, Stefaan W.; Ruiz de Galarreta, Sergio; Rodriguez-Florez, Naiara

[In silico assessment of the bone regeneration potential of complex porous scaffolds](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 165. p.p. 107381 [12 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Pérez-Aliacar, Marina; Ayensa-Jiménez, Jacobo; Doblaré, Manuel

[Modelling cell adaptation using internal variables: Accounting for cell plasticity in continuum mathematical biology](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 164. p.p. 107291 [20 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Martín-Montero, A.; Armañac-Julían, P.; Gil, E.; Kheirandish-Gozal, L.; Álvarez, D.; Lázaro, J.; Bailón, R.; Gozal, D.; Laguna, P.; Hornero, R.; Gutiérrez-Tobal, G. C.

[Pediatric sleep apnea: characterization of apneic events and sleep stages using heart rate variability](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 154. p.p. 106549 [14 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Perpiñán, Jorge; Bailera, Manuel; Peña, Begoña; Kannan, Pravin; Eveloy, Valerie; Romeo, Luis M.

[Power to gas and top gas recycling integration in an oxygen blast furnace steelmaking industry](#)

JOURNAL OF CO2 UTILIZATION. 78. p.p. 102634 [10 pp.]. 2023. ISSN 2212-9820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.433

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.000

Bueno-Palomeque, Freddy L.; Mountris, Konstantinos A.; Ortigosa, Nuria; Bailón, Raquel; Bijnens, Bart; Crispi, Fátima; Pueyo, Esther; Mincholé, Ana; Laguna, Pablo

[QRS-T angles as markers for heart sphericity in subjects with intrauterine growth restriction: a simulation study](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 10 - 27. p.p. 4707-4718. 2023. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.672

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900

Guillen, P.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.

[Series-Resonant Matrix Inverter with Asymmetrical Modulation for Improved Power Factor Correction in Flexible Induction Heating Appliances](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2 - 70. p.p. 1421-1430. 2023. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.194

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.100

Celotto, Ch.; Sánchez, C.; Mountris, K. A.; Laguna, P.; Pueyo, E.

[Steady-state and transient effects of SK channel block and adrenergic stimulation to counteract acetylcholine-induced arrhythmogenic effects in the human atria: a computational study](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 157. p.p. 106719 [14 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Gómez, Neurys; Ramírez, Julia; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

[Time-warping analysis of the T-wave peak-to-end Interval to quantify ventricular repolarization dispersion during ischemia](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 11 - 27. p.p. 5314-5325. 2023. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.672

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900

Hervas-Raluy, Silvia; Wirthl, Barbara; Guerrero, Pedro E.; Robalo Rei, Gil; Nitzler, Jonas; Coronado, Esther; Font de Mora Sainz, Jaime; Schrefler, Bernhard A.; Gomez-Benito, Maria Jose; Garcia-Aznar, Jose Manuel; Wall, Wolfgang A.

[Tumour growth: An approach to calibrate parameters of a multiphase porous media model based on in vitro observations of Neuroblastoma spheroid growth in a hydrogel microenvironment](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 159. p.p. 106895 [18 pp.]. 2023. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.222

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Sokas, D.; Tamuleviciute-Prasciene, E.; Beigiene, A.; Barasaite, V.; Marozas, J.; Kubilius, R.; Bailón, R.; Petrenas, A.

[Wearable-based assessment of heart rate response to physical stressors in patients after open-heart surgery with frailty](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 4 - 27. p.p. 1825-1834. 2023. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.672

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900

Su, Q.; Vera, P.; Nerín, C.

[Combination of structure databases, In silico fragmentation, and MS/MS libraries for untargeted screening of non-volatile migrants from recycled high-density polyethylene milk bottles](#)

ANALYTICAL CHEMISTRY. 23 - 95. p.p. 8780-8788. 2023. ISSN 0003-2700

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.733

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.300

Bailera, Manuel

[Comparing different syngas for blast furnace ironmaking by using the extended operating line methodology](#)

FUEL. Part 2 - 333. p.p. 126533 [13 pp.]. 2023. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.380
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

García-Ruiz, P.; Uruén, M.; Abián, M.; Alzueta, M.U.
[High pressure ammonia oxidation in a flow reactor](#)
 FUEL. 348. p.p. 128302 [9 pp.]. 2023. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.380
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

Perpiñán, J.; Peña, B.; Bailera, M.; Eveloy, V.; Kannan, P.; Raj, A.; Lisbona, P.; Romeo, L. M.
[Integration of carbon capture technologies in blast furnace based steel making: a comprehensive and systematic review](#)
 FUEL. 336. p.p. 127074 [30 pp.]. 2023. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.380
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

Van Acker, Thibaut; Rua-Ibarz, Ana; Vanhaecke, Frank; Bolea-Fernandez, Eduardo
[Laser Ablation for Nondestructive Sampling of Microplastics in Single-Particle ICP-Mass Spectrometry](#)
 ANALYTICAL CHEMISTRY. 50 - 95. p.p. 18579-18586. 2023. ISSN 0003-2700
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.733
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.300

Alzueta, María U.; Mercader, Víctor D.; Giménez-López, Jorge; Bilbao, Rafael
[NH₃ oxidation and NO reduction by NH₃ in N₂/Ar and CO₂ atmospheres](#)
 FUEL. 353. p.p. 129212 [7 pp.]. 2023. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.380
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

Gutiérrez, Francisco; Sevil, Jorge; Sevillano, Pascual; Preciado-Garbayo, Javier; Martínez, Juan J.; Martín-López, Sonia; González-Herráez, Miguel
[The application of distributed optical fiber sensors \(BOTDA\) to sinkhole monitoring. Review and the case of a damaging sinkhole in the Ebro Valley evaporite karst \(NE Spain\)](#)
 ENGINEERING GEOLOGY. 325. p.p. 107289 [13 pp.]. 2023. ISSN 0013-7952
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.342
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.000

Afaijal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemí; Fonts, Isabel; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesús; Sánchez, José Luis
[Thermochemical valorization of argan nutshells: Torrefaction and air-steam gasification](#)
 FUEL. 332. p.p. 125970 [13 pp.]. 2023. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.380
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

Aldana-López, Rodrigo; Aragüés, Rosario; Sagüés, Carlos
[PLATE: A perception-latency aware estimator](#)
 ISA TRANSACTIONS. 142. p.p. 716-730. 2023. ISSN 0019-0578
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.300
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.588

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.600

Karami, Mina; Zohoor, Hassan; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge

[A 3D multi-scale skeletal muscle model to predict active and passive responses. Application to intra-abdominal pressure prediction](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 415. p.p. 116222 [23 pp.]. 2023. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.218

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600

Hauke, Guillermo; Irisarri, Diego

[A review of VMS a posteriori error estimation with emphasis in fluid mechanics](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Part B - 417. p.p. 116341 [36 pp.]. 2023. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.218

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600

Solán-Fustero, P.; Gracia, J.L.; Navas-Montilla, A.; García-Navarro, P.

[Development of POD-based Reduced Order Models applied to shallow water equations using augmented Riemann solvers](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 410. p.p. 116038 [27 pp.]. 2023. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.218

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600

Mairal, Juan; Murillo, Javier; García-Navarro, Pilar

[The entropy fix in augmented Riemann solvers in presence of source terms: Application to the Shallow Water Equations](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Part A - 417. p.p. 116411 [28 pp.]. 2023. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.218

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600

Hernández, Quercus; Badías, Alberto; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías

[Thermodynamics-informed neural networks for physically realistic mixed reality](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 407. p.p. 115912 [11 pp.]. 2023. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.218

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600

Narvaez, Alexis; Carretero, Claudio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús

[Printed circuit board coils of multi-track litz structure for 3.3 kW inductive power transfer system](#)

IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION. 3 - 9. p.p. 3947-3957. 2023. ISSN 2577-4212

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.487

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Law, Cindy Ka Y; Kundu, Kankana; Bonin, Luiza; Peñacoba-Antona, Lorena; Bolea-Fernandez, Eduardo;

Vanhaecke, Frank; Rabaey, Korneel; Esteve-Núñez, Abraham; De Gussemé, Bart; Boon, Nico

[Electrochemically assisted production of biogenic palladium nanoparticles for the catalytic removal of](#)

[micropollutants in wastewater treatment plants effluent](#)

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES-CHINA. 128. p.p. 203-212. 2023. ISSN 1001-0742

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.392

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.800

Siddi, S.; Bailón, R.; Giné-Vázquez, I.; Matcham, F.; Lamers, F.; Kontaxis, S.; Laporta, E.; García, E.; Lombardini, F.; Annas, P.; Hotopf, M.; Penninx, B. W. J. H.; Ivan, A.; White, K. M.; DiFrancesco, S.; Locatelli, P.; Aguiló, J.; Peñarrubia-Maria, M. T.; Narayan, V. A.; Folarin, A.; Leightley, D.; Cummins, N.; Vairavan, S.; Ranjan, Y.; Rintala, A.; De Girolamo, G.; Simblett, S. K.; Wykes, T.; Myin-Germeys, I.; Dobson, R.; Haro, J. M.; PAB members

[The usability of daytime and night-time heart rate dynamics as digital biomarkers of depression severity](#)

PSYCHOLOGICAL MEDICINE. 8 - 53. p.p. 3249-3260. 2023. ISSN 0033-2917

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.465

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600

Sebastián, Eduardo; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos

[ECO-DKF: Event-Triggered and Certifiable Optimal Distributed Kalman Filter Under Unknown Correlations](#)

IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. p.p. 1-8. 2023. ISSN 0018-9286

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.334

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.800

Canellas, Elena; Vera, Paula; Nerin, Cristina; Goshawk, Jeff; Dreolin, Nicola

[Migration of contaminants from printed masks for children to saliva simulant using liquid chromatography coupled to ion mobility-time of flight-mass spectrometry and gas chromatography-mass spectrometry](#)

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. 267. p.p. 115644 [10 pp.]. 2023. ISSN 0147-6513

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.348

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.700

Clavel, Daniel; Mahulea, Cristian; Silva, Manuel

[On Liveness Enforcement of Distributed Petri Net Systems](#)

IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 6 - 68. p.p. 3776 - 3782. 2023. ISSN 0018-9286

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.334

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.800

Bai, J.; Chang, X.; Rodríguez, Ricardo J.; Trivedi, K. S.; Li, S.

[Towards UAV-based MEC service chain resilience evaluation: a quantitative modeling approach](#)

IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY. 4 - 72. p.p. 5181 - 5194. 2023. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.802

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600

Sarnago, Hector; Burdío, Jose M.; Lucia, Oscar

[Dual-Output Extended-Power-Range Quasi-Resonant Inverter for Induction Heating Appliances](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 38. p.p. 3385-3397. 2023. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Flavián, Carlos; Akdim, Khaoula; Casaló, Luis V.

[Effects of voice assistant recommendations on consumer behavior](#)

PSYCHOLOGY & MARKETING. 2 - 40. p.p. 328-346. 2023. ISSN 0742-6046

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.083
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

Sarnago, H.; Burdío, J. M.; Lucía, Ó.
[Electroporation pulse generator for biomedical applications with improved output voltage ripple and reduced bus capacitor](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 6 - 38. p.p. 6774-6778. 2023. ISSN 0885-8993
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Guillen, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.
[GaN-based matrix resonant power converter for domestic induction heating](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 6 - 38. p.p. 6769-6773. 2023. ISSN 0885-8993
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

García-Monge, Miguel; Zalba, Belén; Casas, Roberto; Cano, Enrique; Guillén-Lambea, Silvia; López-Mesa, Belinda; Martínez, Ignacio
[Is IoT monitoring key to improve building energy efficiency? Case study of a smart campus in Spain](#)
 ENERGY AND BUILDINGS. 285. p.p. 112882 [19 pp.]. 2023. ISSN 0378-7788
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.608
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.800

Dwivedi, Yogesh K.; Hughes, Laurie; Wang, Yichuan; Alalwan, Ali A.; Ahn, Sun J. (Grace); Balakrishnan, Janarthanan; Barta, Sergio; Belk, Russell; Buhalis, Dimitrios; Dutot, Vincent; Felix, Reto; Filieri, Raffaele; Flavián, Carlos; Gustafsson, Anders; Hinsch, Chris; Hollensen, Svend; Jain, Varsha; Kim, Jooyoung; Krishen, Anjala S.; Lartey, Jared O.; Pandey, Neeraj; Ribeiro-Navarrete, Samuel; Raman, Ramakrishnan; Rauschnabel, Philipp A.; Sharma, Amalesh; Sigala, Marianna; Veloutsou, Cleopatra; Wirtz, Jochen
[Metaverse marketing: How the metaverse will shape the future of consumer research and practice](#)
 PSYCHOLOGY & MARKETING. 4 - 40. p.p. 750-776. 2023. ISSN 0742-6046
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.083
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

López Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Burdío Pinilla, José Miguel; Lucía Gil, Oscar
[Multiple output inverter and monitoring system for homogeneous electroporation](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 2 - 38. p.p. 1935-1947. 2023. ISSN 0885-8993
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.341
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Hendriks, Lyndsey; Brünjes, Robert; Taskula, Sara; Kocic, Jovana; Hattendorf, Bodo; Bland, Garret; Lowry, Gregory; Bolea-Fernandez, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Wang, Jingjing; Baalousha, Mohammed; von der Au, Marcus; Meermann, Björn; Holbrook, Timothy Ronald; Wagner, Stephan; Harycki, Stasia; Gundlach-Graham, Alexander; von der Kammer, Frank
[Results of an interlaboratory comparison for characterization of Pt nanoparticles using single-particle ICP-TOFMS](#)
 NANOSCALE. 26 - 15. p.p. 11268-11279. 2023. ISSN 2040-3364
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.620
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600

Barta, S.; Gurrea, R.; Flavián, C.

[How augmented reality increases engagement through its impact on risk and the decision process](#)
CYBERPSYCHOLOGY BEHAVIOR AND SOCIAL NETWORKING. 3 - 26. p.p. 177-187. 2023. ISSN 2152-2715
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.600
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.466
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.700

Cummins, Nicholas; Dineley, Judith; Conde, Pauline; Matcham, Faith; Siddi, Sara; Lamers, Femke; Carr, Ewan; Lavelle, Grace; Leightley, Daniel; White, Katie M.; Oetzmann, Carolin; Campbell, Edward L.; Simblett, Sara; Bruce, Stuart; Haro, Josep Maria; Penninx, Brenda W.J.H.; Ranjan, Yatharth; Rashid, Zulqarnain; Stewart, Callum; Folarin, Amos A.; Bailón, Raquel; Schuller, Björn W.; Wykes, Til; Vairavan, Srinivasan; Dobson, Richard J.B.; Narayan, Vaibhav A.; Hotopf, Matthew

[Multilingual markers of depression in remotely collected speech samples: A preliminary analysis](#)
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 341. p.p. 128-136. 2023. ISSN 0165-0327
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.600
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.988
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.600

Li, Xudong; Fu, Dan; Nielsen-Gammon, John; Gangrade, Sudershan; Kao, Shih-Chieh; Chang, Ping; Morales Hernández, Mario; Voisin, Nathalie; Zhang, Zhe; Gao, Huilin

[Impacts of climate change on future hurricane induced rainfall and flooding in a coastal watershed: A case study on Hurricane Harvey](#)
JOURNAL OF HYDROLOGY. 616. p.p. 128774 [14 pp]. 2023. ISSN 0022-1694
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.400
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.670
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.400

Aldana-López, Rodrigo; Aragüés, Rosario; Sagüés, Carlos

[Latency vs precision: Stability preserving perception scheduling](#)
AUTOMATICA. 155. p.p. 111123 [13 pp.]. 2023. ISSN 0005-1098
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.400
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.657
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Cuiral-Zueco, Ignacio; López-Nicolás, Gonzalo

[Multiscale Procrustes-based 3-D shape control](#)
IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS. p.p. [11 pp.]. 2023. ISSN 1083-4435
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.400
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.069
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.600

Gómez-Gil, Marta; Sesana, Marta Maria; Salvalai, Graziano; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda

[The digital building logbook as a gateway linked to existing national data sources: The cases of Spain and Italy](#)
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. Parte A - 63. p.p. 105461 [22 p.]. 2023. ISSN 2352-7102
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.400
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.232
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.300

Gangrade, Sudershan; Ghimire, Ganesh R.; Kao, Shih-Chieh; Morales-Hernández, Mario; Tavakoly, Ahmad A.; Gutenson, Joseph L.; Sparrow, Kent H.; Darkwah, George K.; Kalyanapu, Alfred J.; Follum, Michael L.

[Unraveling the 2021 Central Tennessee flood event using a hierarchical multi-model inundation modeling framework](#)
JOURNAL OF HYDROLOGY. Part B - 625. p.p. 130157 [16 pp.]. 2023. ISSN 0022-1694
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 6.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.670
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.400

López-Villellas, L.; Kjelgaard Mikkelsen C. Ch.; Galano-Frutos, J. J.; Marco-Sola, S.; Alastruey-Benedé, J.; Ibáñez, P.; Moretó, M.; Sancho, J.; García-Risueño, P.

[Accurate and efficient constrained molecular dynamics of polymers using Newton's method and special purpose code](#)

COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 288. p.p. 108742 [12 pp.]. 2023. ISSN 0010-4655

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.312

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400

Wang, Chao; Serrano, Ana; Pan, Xingang; Wolski, Krzysztof; Chen, Bin; Myszkowski, Karol; Seidel, Hans-Peter; Theobalt, Christian; Leimkühler, Thomas

[An Implicit Neural Representation for the Image Stack: Depth, All in Focus, and High Dynamic Range](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 6 - 42. p.p. 1-11. 2023. ISSN 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.697

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Alamán-Díez, P.; Borau, C.; Guerrero, P. E.; Amaveda, H.; Mora, M.; Fraile, J. M.; García-Gareta, E.; García-Aznar, J. M.; Pérez, M. Á.

[Collagen-laponite nanoclay hydrogels for tumor spheroid growth](#)

BIOMACROMOLECULES. 6 - 24. p.p. 2879-2891. 2023. ISSN 1525-7797

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.244

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.100

Deschaintre, Valentin; Guerrero-Viu, Julia; Gutierrez, Diego; Boubekeur, Tamy; Masia, Belen

[The visual language of fabrics](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 4 - 42. p.p. [15 pp.]. 2023. ISSN 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.697

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Zhu, Kunmeng; Gao, Fuwei; Zhao, Zhiyang; Ren, Jian; Lasobras, Javier; Shen, Xiaodong; Cui, Sheng; Menéndez, Miguel

[Ultra-high specific surface area spherical FePO_x/SiO₂ aerogel with excellent mechanical properties for the highly selective direct oxidation of CH₄ to HCHO](#)

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. p.p. 172535 [24 pp.]. 2023. ISSN 0925-8388

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.079

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.900

Royo, Diego; Sultan, Talha; Muñoz, Adolfo; Masumnia-Bisheh, Khadijeh; Brandt, Eric; Gutierrez, Diego; Velten, Andreas; Marco, Julio

[Virtual mirrors: non-line-of-sight imaging beyond the third bounce](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 4 - 42. p.p. 140 [15 pp.]. 2023. ISSN 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.697

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.900

Borau, C.; Wertheim, K.Y.; Hervas-Raluy, S.; Sainz-DeMena, D.; Walker, D.; Chisholm, R.; Richmond, P.; Varella, V.; Viceconti, M.; Montero, A.; Gregori-Puigjané, E.; Mestres, J.; Kasztelnik, M.; García-Aznar, J.M.

[A multiscale orchestrated computational framework to reveal emergent phenomena in neuroblastoma](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 241. p.p. 107742 [14 pp.]. 2023. ISSN 0169-

2607

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.118
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.100

Sales Belles, C; Melero Polo, J; Cabrera Ramos, M; Vadillo Martin, P; Mayo Carlos, V; Palacios Rosales, S; Martinez Cortes, J P; Minchole Lapuente, A; Pueyo Paules, E; Ramos Maqueda, J
[Characterization of the effects of right ventricular and left bundle branch area pacing on the QRS complex](#)
 EUROPACE. Suppl. 1 - 25. 2023. ISSN 1099-5129

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 6.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.899
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Sales Belles, C; Melero Polo, J; Cabrera Ramos, M; Minchole Lapuente, A; Pueyo Paules, E; Ramos Maqueda, J
[Depolarization-repolarization synchrony after right ventricular and left bundle branch area pacing](#)
 EUROPACE. Suppl. 1 - 25. p.p. i634-i635. 2023. ISSN 1099-5129

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 6.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.899
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

González-Lana, Sandra; Randelovic, Teodora; Ciriza, Jesús; López-Valdeolivas, María; Monge, Rosa; Sánchez-Somolinos, Carlos; Ochoa, Ignacio

[Surface modifications of COP-based microfluidic devices for improved immobilisation of hydrogel proteins: long-term 3D culture with contractile cell types and ischaemia model](#)
 LAB ON A CHIP. 10 - 23. p.p. 2434-2446. 2023. ISSN 1473-0197

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.314
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.300

Vera, Paula; Canellas, Elena; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff; Nerín, Cristina
[The analysis of the migration of per and poly fluoroalkyl substances \(PFAS\) from food contact materials using ultrahigh performance liquid chromatography coupled to ion-mobility quadrupole time-of-flight mass spectrometry \(UPLC- IMS-QTOF\)](#)
 TALANTA. 266. p.p. 124999 [9 pp.]. 2023. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.986
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

Suaza-Medina, Mario E.; Zarazaga-Soria, F. Javier; Pinilla-Lopez, Jorge; Lopez-Pellicer, Francisco J.; Lacasta, Javier

[Effects of data time lag in a decision-making system using machine learning for pork price prediction](#)
 NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS. 26 - 35. p.p. 19221-19233. 2023. ISSN 0941-0643

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.000
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.169
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.000

Balmuk, Gizem; Videgain, María; Manyà, Joan J.; Duman, Gozde; Yanik, Jale
[Effects of pyrolysis temperature and pressure on agronomic properties of biochar](#)
 JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 169. p.p. 105858 [8 pp.]. 2023. ISSN 0165-2370

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.000
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.145
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.100

Juste-Lanas, Yago; Hervás-Raluy, Silvia; García-Aznar, José Manuel; González-Loyola, Alejandra
[Fluid flow to mimic organ function in 3D in vitro models](#)

APL BIOENGINEERING. 3 - 7. p.p. 031501 [24 pp.]. 2023. ISSN 2473-2877

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.269

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.300

Gonçalves, Inês G.; García-Aznar, José Manuel

[Hybrid computational models of multicellular tumour growth considering glucose metabolism](#)

COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. 21. p.p. 1262-1271. 2023. ISSN 2001-0370

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.579

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.800

Perez-Valero, Jesus; Garcia-Reinoso, Jaime; Banchs, Albert; Serrano, Pablo; Ortin, Jorge; Costa-Perez, Xavier

[Performance trade-offs of auto scaling schemes for NFV with reliability requirements](#)

COMPUTER COMMUNICATIONS. 212. p.p. 251-261. 2023. ISSN 0140-3664

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.395

Factor de impacto menor que 6

Maksoudian, Christy; Izci, Mukaddes; Salembier, Robbe; Gilabert, Irati Perez; Gonçalves, Filipa Roque; Luci, Carla Rios; Bolea-Fernandez, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Manshian, Bella B.; Soenen, Stefaan J.

[Gold Nanoparticle Delivery to Solid Tumors by Macrophage Depletion, Hypoxia Inhibition, and Collagen Degradation](#)

ACS APPLIED NANO MATERIALS. 9 - 6. p.p. 7605-7618. 2023. ISSN 2574-0970

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.193

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

Belk, Russell W.; Belanche, Daniel; Flavián, Carlos

[Key concepts in artificial intelligence and technologies 4.0 in services](#)

SERVICE BUSINESS. 1 - 17. p.p. 1-9. 2023. ISSN 1862-8516

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.901

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000

Camacho-Gomez, Daniel; Sorzabal-Bellido, Ioritz; Ortiz-de-Solorzano, Carlos; García-Aznar, José Manuel; Gómez-Benito, María José

[A hybrid physics-based and data-driven framework for cellular biological systems: Application to the morphogenesis of organoids](#)

ISCIENCE. 7 - 26. p.p. 107164 [24 pp.]. 2023. ISSN 2589-0042

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.624

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Oarga, Alexandru; Bannerman, Bridget P; Júlvez, Jorge

[CONTRABASS: exploiting flux constraints in genome-scale models for the detection of vulnerabilities](#)

BIOINFORMATICS. 2 - 39. p.p. [7 pp.]. 2023. ISSN 1367-4803

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.940

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

- Paz-Artigas, L.; Montero-Calle, P.; Iglesias-García, O.; Mazo, M. M.; Ochoa, I.; Ciriza, J.
[Current approaches for the recreation of cardiac ischaemic environment in vitro](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 632. p.p. 122589 [17 pp.]. 2023. ISSN 0378-5173
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 5.800
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.906
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.500
- Fernández-Carro, E.; Salomón-Camero, R.; Armero, L.; Castro-Abril, H. A.; Ayensa-Jiménez, J.; Martínez, Miguel A.; Ochoa, I.; Alcaine, C.; García, I.; Ciriza, J.
[Nanoparticles Stokes radius assessment through permeability coefficient determination within a new stratified epithelium on-chip model](#)
 ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. 1 - 51. p.p. 466-475. 2023. ISSN 2169-1401
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.800
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.900
- Po-Yu, F.; Spampinato, D.; Michell, K.; Mancuso, M.; Brown, K.; Ibáñez, J.; Di Santo, A.; Latorre, A.; Bhatia, K.; Rothwell, J. C.; Rocchi, L.
[EEG responses induced by cerebellar TMS at rest and during visuomotor adaptation](#)
 NEUROIMAGE. 275. p.p. 120188 [16 pp.]. 2023. ISSN 1053-8119
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.512
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600
- Padrón, Luis; Bayod, Javier; Becerro-de-Bengoa-Vallejo, Ricardo; Losa-Iglesias, Marta; López-López, Daniel; Casado-Hernández, Israel
[Influence of the center of pressure on baropodometric gait pattern variations in the adult population with flatfoot: a case-control study](#)
 FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. 11. p.p. [7 pp.]. 2023. ISSN 2296-4185
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.930
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700
- Sáenz Ezquerro, Carlos; Laspalas, Manuel; García Aznar, José Manuel; Crespo Miñana, Cristina
[Monitoring interactions through molecular dynamics simulations: effect of calcium carbonate on the mechanical properties of cellulose composites](#)
 CELLULOSE. 30. p.p. 705-726. 2023. ISSN 0969-0239
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.011
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.000
- Fong, Po-Yu; Spampinato, Danny; Michell, Kevin; Mancuso, Marco; Brown, Katlyn; Ibáñez, Jaime; Di Santo, Alessandro; Latorre, Anna; Bhatia, Kailash; Rothwell, John C; Rocchi, Lorenzo
[Reply to: "Reflecting the causes of variability of EEG responses elicited by cerebellar TMS"](#)
 NEUROIMAGE. 281. p.p. 120392 [2 pp.]. 2023. ISSN 1053-8119
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.512
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600
- Law, Cindy Ka Y.; Bolea-Fernandez, Eduardo; Liu, Tong; Bonin, Luiza; Wallaert, Elien; Verbeken, Kim; De Gussemme, Bart; Vanhaecke, Frank; Boon, Nico
[The influence of H2 partial pressure on biogenic palladium nanoparticle production assessed by single-cell ICP-mass spectrometry](#)
 MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. 5 - 16. p.p. 901-914. 2023. ISSN 1751-7907
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.108
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.800

Casado-Hernández, Israel; Becerro-de-Bengoa-Vallejo, Ricardo; Losa-Iglesias, Marta; Gómez-Salgado, Juan; López-López, Daniel; Bayod, Javier

[Variability of the lower limb symmetry index associated with the gait parameters in the overweight adult population with flatfoot: a case-control study](#)

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. 11. p.p. [7 pp.]. 2023. ISSN 2296-4185

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.930

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Alvira, Darío; Antorán, Daniel; Vidal, Mariano; Sebastian, Víctor; Manyà, Joan J.

[Vine Shoots-Derived Hard Carbons as Anodes for Sodium-Ion Batteries: Role of Annealing Temperature in Regulating Their Structure and Morphology](#)

BATTERIES & SUPERCAPS. p.p. e202300233 [13 pp.]. 2023. ISSN 2566-6223

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.502

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.900

Pérez-Bailón, Jorge; Tarancón, Miguel; Celma, Santiago; Sánchez-Azqueta, Carlos

[Cryogenic measurement of CMOS devices for quantum technologies](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 72. p.p. 1504007 [7 pp.]. 2023. ISSN 0018-9456

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.397

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Ramirez-Laboreo, Edgar; Moya-Lasheras, Eduardo; Sagues, Carlos

[Design of a perfect-tracking soft-landing controller for electromagnetic switching devices](#)

NONLINEAR DYNAMICS. 1 - 111. p.p. 427-438. 2023. ISSN 0924-090X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.285

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Rodríguez, Ricardo J.; Marrone, Stefano; Marcos, Ibai; Porzio, Giuseppe

[MOSTO: A toolkit to facilitate security auditing of ICS devices using Modbus/TCP](#)

COMPUTERS & SECURITY. 132. p.p. 103373 [12 pp.]. 2023. ISSN 0167-4048

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.605

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.100

Sullivan, Kaj Vaughan; Assantuh, Yasmina; Grigoryan, Rosa; Costas-Rodríguez, Marta; Bolea-Fernandez, Eduardo; Lapauw, Bruno; Van Laecke, Steven; Vanhaecke, Frank

[Serum Mg isotopic composition reveals that Mg dyshomeostasis remains in type 1 diabetes despite the resolution of hypomagnesemia](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 21 - 24. p.p. 15683 [15 pp.]. 2023. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.154

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.800

Jimeno, Beatriz; Martínez, Santiago; Mainar, Ana M.; Urieta, Jose S.; Perez, Pascual

[Thermodynamic behavior of \(2-Propanol + 1,8-Cineole\) mixtures: Isothermal vapor-liquid equilibria, densities, enthalpies of mixing, and modeling](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 12 - 24. p.p. 10380 [22 pp.]. 2023. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.154
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.800

Díaz-Pérez, L.C.; Torralba, M.; Muro, L.; Albajez, J.A.; Yagüe-Fabra, J.A.
[Uncertainty budget of a large-range nanopositioning platform based on Monte Carlo simulation](#)
 MEASUREMENT. 112469 - 28. p.p. [15 pp.]. 2023. ISSN 0263-2241
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.106
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Hug, François; Avrillon, Simon; Ibáñez, Jaime; Farina, Dario
[Common synaptic input, synergies and size principle: Control of spinal motor neurons for movement generation](#)
 JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 1 - 601. p.p. 11-20. 2023. ISSN 0022-3751
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

Cabeza-Gil, Iulen; Ríos-Ruiz, Itziar; Martínez, Miguel Ángel; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge
[Digital twins for monitoring and predicting the cooking of food products: A case study for a French crêpe](#)
 JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. 359. p.p. 111697 [12 pp.]. 2023. ISSN 0260-8774
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.161
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.800

Spampinato, Danny Adrian; Ibáñez, Jaime; Rocchi, Lorenzo; Rothwell, John
[Motor potentials evoked by transcranial magnetic stimulation: interpreting a simple measure of a complex system](#)
 JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 14 - 601. p.p. 2827-2851. 2023. ISSN 0022-3751
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

Ibáñez, Jaime; Zicher, Blanka; Brown, Katlyn E.; Rocchi, Lorenzo; Casolo, Andrea; Del Vecchio, Alessandro; Spampinato, Danny; Vollette, Carole-Anne; Rothwell, John C.; Baker, Stuart N.; Farina, Dario
[Standard intensities of transcranial alternating current stimulation over the motor cortex do not entrain corticospinal inputs to motor neurons](#)
 JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 15 - 601. p.p. 3187-3199. 2023. ISSN 0022-3751
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

Díaz-Guerra, David; Miguel, Antonio; Beltran, Jose R.
[Direction of arrival estimation of sound sources using icosahedral CNNs](#)
 IEEE/ACM TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING. 31. p.p. 313-321. 2023. ISSN 2329-9290
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.348
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.100

Velarte, Antonio; Otin, Aranzazu; Giménez-Gómez, Pablo; Muñoz-Berbel, Xavier; Pueyo, Esther
[Fiber-Optic-Based System for High-Resolution Monitoring of Stretch in Excised Tissues](#)
 BIOSENSORS. 10 - 13. p.p. 900 [13 pp.]. 2023. ISSN 2079-6374
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.713
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.900

Bazo, Antonio; Aramendía, Maite; Nakadi, Flávio V.; Resano, Martín
[An approach based on an increased bandpass for enabling the use of internal standards in single particle ICP-MS: application to AuNPs Characterization](#)
NANOMATERIALS. 12 - 13. p.p. 1838 [16 pp.]. 2023. ISSN 2079-4991
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 5.300
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.811
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Becerril, R.; Precone, M.; Nerin, C.
[Antibiofilm activity of LAE \(ethyl lauroyl arginate\) against food-borne fungi and its application in polystyrene surface coating](#)
FOOD MICROBIOLOGY. 113. p.p. 104284 [12 pp.]. 2023. ISSN 0740-0020
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 5.300
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.036
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.400

Aramendía, Maite; Leite, Diego; Resano, Javier; Resano, Martín; Billimoria, Kharmen; Goenaga-Infante, Heidi
[Isotope dilution analysis for particle mass determination using single-particle inductively coupled plasma time-of-flight mass spectrometry: application to size determination of silver nanoparticles](#)
NANOMATERIALS. 17 - 13. p.p. 2392 [20 pp.]. 2023. ISSN 2079-4991
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 5.300
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.811
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Madrid, Ainhoa; Martinez, Gema; Hornos, Felipe; Bonet-Aleta, Javier; Calvo, Esteban; Lozano, Antonio; Hueso, Jose L.
[Laser-induced tuning of carbon nanosensitizers to maximize nitrogen doping and reactive oxygen species production in the visible range](#)
CATALYSIS TODAY. 422. p.p. 114214 [9 pp.]. 2023. ISSN 0920-5861
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 5.300
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.053
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900

Frecha, E.; Remón, J.; Torres, D.; Suelves, I.; Pinilla, J.L.
[Optimisation of the processing conditions of hydrolytic hydrogenation of cellulose using carbon nanofiber supported Ni catalysts](#)
CATALYSIS TODAY. 114002. p.p. [14 pp.]. 2023. ISSN 0920-5861
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 5.300
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.053
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.900

Antorán, D.; Alvira, D.; Peker, M. E.; Malón, H.; Irusta, S.; Sebastián, V.; Manyà, J. J.
[Waste hemp hurd as a sustainable precursor for affordable and high-rate hard carbon-based anodes in sodium-ion batteries](#)
ENERGY AND FUELS. 13 - 37. p.p. 9650-9661. 2023. ISSN 0887-0624
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 5.300
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.905
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

Placed, Julio A.; Castellanos, José A.
[A general relationship between optimality criteria and connectivity indices for active graph-slam](#)
IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 2 - 8. p.p. 816-823. 2023. ISSN 2377-3766
Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Martin, Daniel; Sun, Xin; Gutierrez, Diego; Masia, Belen
[A study of change blindness in immersive environments](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 5 - 29. p.p. 2446-2455. 2023. ISSN 1077-2626
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.515
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.500

Serra-Gómez, Álvaro; Montijano, Eduardo; Böhmer, Wendelin; Alonso-Mora, Javier
[Active classification of moving targets with learned control policies](#)
 IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 6 - 8. p.p. 3717-3724. 2023. ISSN 2377-3766
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Aranda, Miguel; Aragüés, Rosario; López-Nicolás, Gonzalo
[Combined leaderless control of translational, shape-preserving, and affine multirobot formations](#)
 IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 11 - 8. p.p. 7567-7574. 2023. ISSN 2377-3766
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Cuiral-Zueco, Ignacio; Karayiannidis, Yiannis; López-Nicolás, Gonzalo
[Contour based object-compliant shape control](#)
 IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 8 - 8. p.p. 5164-5171. 2023. ISSN 2377-3766
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Bernal-Berdún, Edurne; Martín, Daniel; Malpica, Sandra; Pérez, Pedro J.; Gutierrez, Diego; Masia, Belén; Serrano, Ana
[D-SAV360: A Dataset of Gaze Scanpaths on 360° Ambisonic Videos](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 11 - 29. p.p. 4350-4360. 2023. ISSN 1077-2626
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.515
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.500

Lucha-López, María Orosia; Hidalgo-García, César; Lucha-López, Ana Carmen; Monti-Ballano, Sofía; Márquez-Gonzalvo, Sergio; Ferrández-Laliena, Loreto; Tricás-Vidal, Héctor José; Tricás-Moreno, José Miguel
[Determinants of Consumption of Vegetables among the Spanish Population: A Cross-Sectional Study](#)
 FOODS. 21 - 12. p.p. 4030 [12 pp.]. 2023. ISSN 2304-8158
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.771
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Herguedas, Rafael; Aranda, Miguel; López-Nicolás, Gonzalo; Sagüés, Carlos; Mezouar, Youcef
[Double-Integrator Multirobot Control With Uncoupled Dynamics for Transport of Deformable Objects](#)
 IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 11 - 8. p.p. 7623-7630. 2023. ISSN 2377-3766
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Sanz-Felipe, Ángel; Ariza, Rocío; Benedicto, David; Macias-Montero, Manuel; Vallés, Juan A.; Solís, Javier

[Modeling optical amplification in Er/Yb-codoped integrated Bragg gratings](#)

CERAMICS INTERNATIONAL. 24 - 49. p.p. 41281-41287. 2023. ISSN 0272-8842

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.918

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800

Bavle, Hriday; Sanchez-Lopez, Jose Luis; Shaheer, Muhammad; Civera, Javier; Voos, Holger

[S-Graphs+: Real-Time Localization and Mapping Leveraging Hierarchical Representations](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 8 - 8. p.p. 4927-4934. 2023. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Fontan, Alejandro; Giubilato, Riccardo; Maza, Laura Oliva; Civera, Javier; Triebel, Rudolph

[SID-SLAM: Semi-Direct Information-Driven RGB-D SLAM](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 10 - 8. p.p. 6387-6394. 2023. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.693

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Malpica, Sandra; Martín, Daniel; Serrano, Ana; Gutiérrez, Diego; Masia, Belén

[Task-dependent visual behavior in immersive environments: a comparative study of free exploration, memory and visual search](#)

IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 11 - 29. p.p. 4417-4425. 2023. ISSN 1077-2626

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.200

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.515

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.500

Hernando, Alberto; Peláez-Coca, María Dolores; Gil, Eduardo

[Decomposing photoplethysmogram waveforms into systolic and diastolic waves, with application to hyperbaric environments](#)

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. C - 88. p.p. 104814 [9 pp.]. 2023. ISSN 1746-8094

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.071

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.200

Pérez, Cristina; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo; Viik, Jari; Laguna, Pablo

[QT interval time lag in response to heart rate changes during stress test for Coronary Artery Disease diagnosis](#)

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 86. p.p. 105056 [13 pp.]. 2023. ISSN 1746-8094

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.071

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.200

Caviedes-Voullième, D.; Morales-Hernández, M.; Norman, M. R.; Özgen-Xian, I.

[SERGHEI \(SERGHEI-SWE\) v1.0: a performance-portable high-performance parallel-computing shallow-water solver for hydrology and environmental hydraulics](#)

GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. 3 - 16. p.p. 977-1008. 2023. ISSN 1991-959X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.225

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.300

Abizanda-Campo, Sara; Virumbrales-Muñoz, María; Humayun, Mouhita; Marmol, Ines; Beebe, David J.; Ochoa, Ignacio; Oliván, Sara; Ayuso, Jose M.

[Microphysiological systems for solid tumor immunotherapy: opportunities and challenges](#)

MICROSYSTEMS & NANOENGINEERING. 1 - 9. p.p. 154 [30 pp.]. 2023. ISSN 2096-1030

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.048

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.100

Slouf, Miroslav; Gajdosova, Veronika; Dybal, Jiri; Sticha, Roman; Fulin, Petr; Pokorny, David; Mateo, Jesús; Panisello, Juan José; Canales, Vicente; Medel, Francisco; Bistolfi, Alessandro; Bracco, Pierangiola

[European database of explanted UHMWPE liners from total joint replacements: correlations among polymer modifications, structure, oxidation, mechanical properties and lifetime in vivo](#)

POLYMERS. 3 - 15. p.p. 568 [17 pp.]. 2023. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Soria-Garcia, Angela; Sanchez-Brea, Luis Miguel; del Hoyo, Jesus; Torcal-Milla, Francisco Jose; Gomez-Pedrero, Jose Antonio

[Fourier series diffractive lens with extended depth of focus](#)

OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 164. p.p. 109491 [8 pp.]. 2023. ISSN 0030-3992

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.874

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.300

Ding, Wei; Zhang, YINUO; Li, Shuolin; Remón, Javier; Wang, Kanglei; Bao, Lihong; Pang, Xiaoyan

[Novel biomass-based polymeric dyes: preparation and performance assessment in the dyeing of biomass-derived aldehyde-tanned leather](#)

POLYMERS. 10 - 15. p.p. 2300 [15 pp.]. 2023. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Fernández, Angel; Clavería, Isabel; Pina, Carmelo; Elduque, Daniel

[Predictive Methodology for Quality Assessment in Injection Molding Comparing Linear Regression and Neural Networks](#)

POLYMERS. 19 - 15. p.p. 3915 [20 pp.]. 2023. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Briz, P.; López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

[Tumor location on electroporation therapies by means of multi-electrode structures and machine learning](#)

BIOELECTROCHEMISTRY. 154. p.p. 108510 [7 pp.]. 2023. ISSN 1567-5394

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Pamplona, Regina; González-Lana, Sandra; Romero, Pilar; Ochoa, Ignacio; Martín-Rapún, Rafael; Sánchez-Somolinos, Carlos

[Tuning of Mechanical Properties in Photopolymerizable Gelatin-Based Hydrogels for *In Vitro* Cell Culture Systems](#)

ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. 2 - 5. p.p. 1487-1498. 2023. ISSN 2637-6105

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.999

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Factor de impacto menor que 5

Alamán-Díez, Pilar; García-Gareta, Elena; Arruebo, Manuel; Pérez, María Ángeles

[A bone-on-a-chip collagen hydrogel-based model using pre-differentiated adipose-derived stem cells for personalized bone tissue engineering](#)

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. 1 - 111. p.p. 88-105. 2023. ISSN 1549-3296

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.739

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.000

Béjar, Rubén; Lacasta, Javier; Lopez-Pellicer, Francisco J.; Noguera-Iso, Javier

[Discrete Global Grid Systems with quadrangular cells as reference frameworks for the current generation of Earth observation data cubes](#)

ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. 162. p.p. 105656 [9 pp.]. 2023. ISSN 1364-8152

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.350

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

Lubel, Emma; Sgambato, Bruno Grandi; Rohlén, Robin; Ibáñez, Jaime; Barsakcioglu, Deren Y.; Tang, Meng-Xing; Farina, Dario

[Non-linearity in motor unit velocity twitch dynamics: implications for ultrafast ultrasound source separation](#)

IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. 31. p.p. 3699-3710. 2023. ISSN 1534-4320

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.260

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800

Echeverribar, Isabel; Martínez-Aranda, Sergio; Fernández-Pato, Javier; García-Navarro, Pilar

[A GPU-based 2D viscous flow model with variable density and heat exchange](#)

ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE. 175. p.p. 103340 [16 pp.]. 2023. ISSN 0965-9978

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.919

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000

Llorach-Massana, Pere; Cirrincione, Laura; Sierra-Perez, Jorge; Scaccianoce, Gianluca; La Gennusa, Maria; Peña, Javier; Rieradevall, Joan

[Environmental assessment of a new building envelope material derived from urban agriculture wastes: the case of the tomato plants stems](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. 7 - 28. p.p. 813-827. 2023. ISSN 0948-3349

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.135

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400

Sáez de Guinoa Sentre, Javier; García-Franco, Enrique; Llera-Sastresa, Eva; Romeo, Luis M.

[The effects of energy consumption of alumina production in the environmental impacts using life cycle assessment](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. p.p. [14 pp.]. 2023. ISSN 0948-3349

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.135

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400

Amrane-Abider, Meriem; Imre, Mirela; Herman, Viorel; Debbou-louknane, Nedjima; Zemouri-Alioui, Salima; Khaled, Souad; Bouiche, Cilia; Nerín, Cristina; Acaroz, Ulaç; Ayad, Abdelhanine

[Bioactive compounds and in vitro antioxidant and anticoccidial activities of Opuntia ficus-indica flower extracts](#)

BIOMEDICINES. 8 - 11. p.p. 2173 [14 pp.]. 2023. ISSN 2227-9059

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.897
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Lucha López, María Orosia; Hidalgo García, César; Monti Ballano, Sofía; Márquez Gonzalvo, Sergio; Ferrández Laliena, Loreto; Müller-Thyssen Uriarte, Julián; Lucha López, Ana Carmen

[Body mass index and its influence on chronic low back pain in the Spanish population: a secondary analysis from the European health survey \(2020\)](#)

BIOMEDICINES. 8 - 11. p.p. 2175 [14 pp.]. 2023. ISSN 2227-9059

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.897
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Waseem, M.; López, A.; Carro, P. L.; Losada, M. A.

[Cellular Guardband NB-IoT Performance Over PMMA plastic optical fibers](#)

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 23 - 41. p.p. 7302-7308. 2023. ISSN 0733-8724

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.514
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Lucha-López, María Orosia; Hidalgo-García, César; Monti-Ballano, Sofía; Márquez-Gonzalvo, Sergio; Krauss, John; Tricás-Vidal, Héctor José; Tricás-Moreno, José Miguel

[Diacutaneous fibrolysis: an update on research into musculoskeletal and neural clinical entities](#)

BIOMEDICINES. 12 - 11. p.p. 3122 [12 pp.]. 2023. ISSN 2227-9059

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.897
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Shetab-Bushehri, Mohammadreza; Aranda, Miguel; Özgür, Erol; Mezouar, Youcef; Bartoli, Adrien

[ROBUSFT: Robust real-time shape-from-template, a C++ library](#)

IMAGE AND VISION COMPUTING. 141. p.p. 104867 [20 pp.]. 2023. ISSN 0262-8856

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.798
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

Pérez-Belmunt, Albert; Casasayas-Cos, Oriol; Ragazzi, Paolo; Rodríguez-Sanz, Jacobo; Hidalgo-García, César; Canet-Vintró, Max; Caballero-Martínez, Iván; Pacheco, Laura; López-De-Celis, Carlos

[Foam rolling vs. proprioceptive neuromuscular facilitation stretching in the hamstring flexibility of amateur athletes: control trials](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 2 - 20. p.p. 1439 [9 pp.]. 2023. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.614
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.828
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Lavalle, Raffaele; Condominas, Elena; Haro, Josep Maria; Giné-Vázquez, Iago; Bailon, Raquel; Laporta, Estela; Garcia, Ester; Kontaxis, Spyridon; Riquelme Alacid, Gemma; Lombardini, Federica; Preti, Antonio; Peñarrubia-Maria, Maria Teresa; Coromina, Marta; Arranz, Belén; Vilella, Elisabet; Rubio-Alacid, Elena; Matcham, Faith; Lamers, Femke; Hotopf, Matthew; Penninx, Brenda W. J. H.; Annas, Peter; Narayan, Vaibhav; Simblett, Sara K.; Siddi, Sara; RADAR-CNS Consortium

[The impact of COVID-19 lockdown on adults with major depressive disorder from Catalonia: a decentralized longitudinal study](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 6 - 20. p.p. 5161 [15 pp.]. 2023. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.828
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Echeverribar, I.; Brufau, P.; García-Navarro, P.
[A fully Eulerian two-layer model for the simulation of oil spills spreading over coastal flows](#)
 PHYSICS OF FLUIDS. 11 - 35. p.p. [24 pp.]. 2023. ISSN 1070-6631
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.083
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Casado, P.; Ávila, F. J.; Collados, M. V.; Ares, J.
[A study on disability glare vision in young adult subjects](#)
 SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13. p.p. 3508 [8 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Lubel, Emma; Rohlén, Robin; Grandi Sgambato, Bruno; Barsakcioglu, Deren Y; Ibáñez, Jaime; Tang, Meng-Xing; Farina, Dario
[Accurate identification of motoneuron discharges from ultrasound images across the full muscle cross-section](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. [12 pp.]. 2023. ISSN 0018-9294
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Hietakoste, Salla; Armañac-Julián, Pablo; Karhu, Tuomas; Bailón, Raquel; Sillanmäki, Saara; Töyräs, Juha; Leppänen, Timo; Myllymaa, Sami; Kainulainen, Samu
[Acute Cardiorespiratory Coupling Impairment in Worsening Sleep Apnea-Related Intermittent Hypoxemia](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 1 - 71. p.p. 326-333. 2023. ISSN 0018-9294
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Martínez-Aznar, Carmen; Mateo, Jesús; Ibarz, Elena; Gracia, Luis; Rosell, Jorge; Puértolas, Sergio
[Biomechanical behavior of dynamic vs. static distal locking intramedullary nails in subtrochanteric femur fractures](#)
 BIOENGINEERING. 10 - 10. p.p. 1179 [15 pp.]. 2023. ISSN 2306-5354
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.663
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Butkuvieniė, Monika; Petrenas, Andrius; Martín-Yebra, Alba; Marozas, Vaidotas; Sörnmo, Leif
[Characterization of Atrial Fibrillation Episode Patterns: A Comparative Study](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 1 - 71. p.p. 106-113. 2023. ISSN 0018-9294
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Bachi, Lorenzo; Halvaei, Hesam; Pérez, Cristina; Martín-Yebra, Alba; Petrenas, Andrius; Sološenko, Andrius; Johnson, Linda; Marozas, Vaidotas; Martínez, Juan Pablo; Pueyo, Esther; Stridh, Martin; Laguna, Pablo; Sörnmo, Leif
[ECG modeling for simulation of arrhythmias in time-varying conditions](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 12 - 70. p.p. 3449 - 3460. 2023. ISSN 0018-9294
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.167

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Hidalgo García, César; Lorente, Ana I.; López-de-Celis, Carlos; Lucha López, María Orosia; Rodríguez-Sanz, Jacobo; Maza-Frechín, Mario; Tricás-Moreno, José Miguel; Krauss, John; Pérez-Bellmunt, Albert
[Effects of occipital-atlas stabilization on the upper cervical spine rotation combinations: an in vitro study](#)
 SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13. p.p. 3578 [10 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Gil-Albarova, Jorge; Martínez-Morlanes, María José; Fernández, José Miguel; Castell, Pere; Gracia, Luis; Puértolas, José Antonio

[Evaluation of Cytocompatibility of PEEK-Based Composites as a Function of Manufacturing Processes](#)
 BIOENGINEERING. 11 - 10. p.p. 1327. 2023. ISSN 2306-5354

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.663

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Cabeza-Gil, I.; Frechilla, J.; Calvo, B.

[Evaluation of the mechanical stability of intraocular lenses using digital image correlation](#)
 SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13. p.p. 9437 [10 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Barbosa, Maciel L.; Oliveira, Leticia M. de; Paiva, Robert; Dametto, Alessandra C.; Dias, Diogenes dos S.; Ribeiro, Clovis A.; Wrona, Magdalena; Nerín, Cristina; Barud, Hernane da S.; Cruz, Sandra A.

[Evaluation the potential of onion/laponite composites films for sustainable food packaging with enhanced UV protection and antioxidant capacity](#)

MOLECULES. 19 - 28. p.p. 6829 [16 pp.]. 2023. ISSN 1420-3049

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.704

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Sajtos, Laszlo; Wang, Shasha; Roy, Sanjit; Flavián, Carlos

[Guest editorial: Collaborating and sharing with AI: a research agenda](#)

JOURNAL OF SERVICE THEORY AND PRACTICE. 1 - 34. p.p. 1-6. 2023. ISSN 2055-6225

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.066

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

Pele, Karinna Georgiana; Amaveda, Hippolyte; Mora, Mario; Marcuello, Carlos; Lostao, Anabel; Alamán-Díez, Pilar; Pérez-Huertas, Salvador; Pérez, María Ángeles; García-Aznar, José Manuel; García-Gareta, Elena

[Hydrocolloids of egg white and gelatin as a platform for hydrogel-based tissue engineering](#)

GELS. 6 - 9. p.p. 505 [22 pp.]. 2023. ISSN 2310-2861

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.548

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Baraya, Mohamed; Moore, Jessica; Lopes, Bernardo T.; Wu, Richard; Bao, FangJun; Zheng, XiaoBo; Consejo, Alejandra; Abass, Ahmed

[Limitations of reconstructing pentacam rabbit corneal tomography by zernike polynomials](#)

BIOENGINEERING. 1 - 10. p.p. 39 [16 pp.]. 2023. ISSN 2306-5354

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.663

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Orini, Michele; van Duijvenboden, Stefan; Young, William J.; Ramírez, Julia; Jones, Aled R.; Hughes, Alun D.; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia B.; Lambiase, Pier D.

[Long-term association of ultra-short heart rate variability with cardiovascular events](#)

SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 1 - 13. p.p. 18966 [12 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Gimeno, Ignacio; Rollano, Víctor; Zueco, David; Duan, Yan; de Ory, Marina C.; Gomez, Alicia; Gaita-Ariño, Alejandro; Sánchez-Azqueta, Carlos; Astner, Thomas; Granados, Daniel; Hill, Stephen; Majer, Johannes; Coronado, Eugenio; Luis, Fernando

[Optimal coupling of Ho W₁₀ molecular magnets to superconducting circuits near spin clock transitions](#)

PHYSICAL REVIEW APPLIED. 20. p.p. 044070 [13 pp.]. 2023. ISSN 2331-7019

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Sarreshtehdari, Amirhossein; Burdío, Fernando; López-Alonso, Borja; Lucía, Óscar; Burdío, José Miguel; Villamonte, María; Andaluz, A.; García-Arnas, F.; Berjano, E.; Moll, Xavier

[Preliminary evaluation of the safety and efficacy of glucose solution infusion through the hepatic artery on irreversible electroporation focusing](#)

SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13. p.p. 7120 [9 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.973

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Jara-Cobos, Lourdes; Abad-Delgado, David; Ponce-Montalvo, Jonathan; Menendez, Miguel; Peñafiel, María E.

[Removal of ciprofloxacin from an aqueous medium by adsorption on natural and hydrolyzed bentonites](#)

FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. 11. p.p. 1239754 [12 pp.]. 2023. ISSN 2296-665X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.005

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

Raso, Raquel; Abad, Eduardo; García, Lucía; Ruiz, Joaquín; Oliva, Miriam; Arauzo, Jesús

[Renewable hydrogen production by aqueous phase reforming of pure/refined crude glycerol over Ni/Al-Ca catalysts](#)

MOLECULES. 18 - 28. p.p. 6695 [22 pp.]. 2023. ISSN 1420-3049

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.704

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Pamplona, Regina; González-Lana, Sandra; Romero, Pilar; Ochoa, Ignacio; Martín-Rapún, Rafael; Sánchez-Somolinos, Carlos

[The Mechanical and Biological Performance of Photopolymerized Gelatin-Based Hydrogels as a Function of the Reaction Media](#)

MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 12 - 23. p.p. 2300227 [13 pp.]. 2023. ISSN 1616-5187

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.855

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.400

Castro-Abril, Hector; Heras, Jónathan; del Barrio, Jesús; Paz, Laura; Alcaine, Clara; Pérez Aliácar, Marina; Garzón-Alvarado, Diego; Doblaré, Manuel; Ochoa, Ignacio

[The Role of Mechanical Properties and Structure of Type I Collagen Hydrogels on Colorectal Cancer Cell Migration](#)

MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 10 - 23. p.p. 2300108 [18 pp.]. 2023. ISSN 1616-5187

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.855

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.400

Naveiro, J. M.; Gracia, L.; Roces, J.; Albareda, J.; Puértolas, S.

[Three-dimensional computational model simulating the initial callus growth during fracture healing in long bones: application to different fracture types](#)

BIOENGINEERING. 2 - 10. p.p. 190 [15 pp.]. 2023. ISSN 2306-5354

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.663

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Mármol, Inés; Abizanda-Campo, Sara; Ayuso, José M.; Ochoa, Ignacio; Oliván, Sara

[Towards novel biomimetic in vitro models of the blood-brain barrier for drug permeability evaluation](#)

BIOENGINEERING. 5 - 10. p.p. 572 [22 pp.]. 2023. ISSN 2306-5354

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 4.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.663

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Balduque Gil, J.; Lacueva Pérez, F. J.; Labata Lezaun, G.; Del Hoyo Alonso, R.; Ilarri, S.; Sánchez Hernández, E.; Martín Ramos, P.; Barriuso Vargas, J. J.

[Big data and machine learning to improve european grapevine moth \(Lobesia botrana\) predictions](#)

PLANTS. 3 - 12. p.p. 633 [16 pp.]. 2023. ISSN 2223-7747

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.790

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Sáenz Ezquerro, Carlos; Laspalas, Manuel; García Aznar, José Manuel; Castelar Ariza, Susana; Chiminelli, Agustín

[Molecular modelling of graphene nanoribbons on the effect of porosity and oxidation on the mechanical and thermal properties](#)

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 33 - 58. p.p. 13295-13316. 2023. ISSN 0022-2461

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.812

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.700

Langarita, Rubén; Armejach, Adrià; Ibáñez, Pablo; Alastruey-Benedé, Jesús; Moretó, Miquel

[Porting and optimizing BWA-MEM2 using the Fujitsu A64FX processor](#)

IEEEACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS. 5 - 20. p.p. 3139 - 3153. 2023. ISSN 1545-5963

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.794

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Alzueta, María U.; Salas, Iris; Hashemi, Hamid; Glarborg, Peter

[CO assisted NH3 oxidation](#)

COMBUSTION AND FLAME. 1 - 257. p.p. 112438 [10 pp.]. 2023. ISSN 0010-2180

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.878

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.400

Acero, Jesús; Lope, Ignacio; Carretero, Claudio; Sarnago, Héctor; Burdío, José Miguel

[Comparative evaluation of different cables for magnetic couplers in inductive power transfer systems](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. p.p. [12 pp.]. 2023. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.777
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

Sevillano, Pascual; Preciado-Garbayo, Javier; Sevil, Jorge; Gutiérrez, Francisco; Martínez, Juan J.; Martín-López, Sonia; González-Herráez, Miguel

[Vertical displacement measurement in a slow-moving sinkhole using BOTDA](#)

PHOTONIC SENSORS. 1 - 14. p.p. 240122 [17 pp.]. 2023. ISSN 1674-9251

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.727
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Wang, Jianchen; Viciano-Tudela, Sandra; Parra, Lorena; Lacuesta, Raquel; Lloret, Jaime

[Evaluation of suitability of low-cost gas sensors for monitoring indoor and outdoor urban areas](#)

IEEE SENSORS JOURNAL. 18 - 23. p.p. 20968-20975. 2023. ISSN 1530-437X

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.300
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.987
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000

Martínez Lahoz, Javier; Asiain Ansorena, David; Beltrán Blázquez, José Ramón

[Impact of Thermal Variations and Soldering Process on Performance and Behavior of MEMS Capacitive Accelerometers](#)

IEEE SENSORS JOURNAL. 22 - 23. p.p. 27124-27136. 2023. ISSN 1530-437X

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.300
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.987
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000

Navas-Montilla, A.; Echeverribar, I.

[A family of well-balanced WENO and TENO schemes for atmospheric flows](#)

JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 489. p.p. 112273 [26 pp.]. 2023. ISSN 0021-9991

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.753
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

Moya, Beatriz; Badías, Alberto; González, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías

[A thermodynamics-informed active learning approach to perception and reasoning about fluids](#)

COMPUTATIONAL MECHANICS. 3 - 72. p.p. 577-591. 2023. ISSN 0178-7675

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.321
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.100

Villasana, Yanet; Armenise, Sabino; Ábrego, Javier; Atienza-Martínez, María; Hablich, Karina; Bimbela, Fernando; Cornejo, Alfonso; Gandía, Luis M.

[Exploring a low-cost valorization route for amazonian cocoa pod husks through thermochemical and catalytic upgrading of pyrolysis vapors](#)

ACS OMEGA. 40 - 8. p.p. 37610-37621. 2023. ISSN 2470-1343

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.100
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.694
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

Hernández, Quercus; Badías, Alberto; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías

[Port-metriplectic neural networks: thermodynamics-informed machine learning of complex physical systems](#)

COMPUTATIONAL MECHANICS. 3 - 72. p.p. 553-561. 2023. ISSN 0178-7675

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.321
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.100

Mutilba, Unai; Yagüe-Fabra, José A.; Egaña, Fernando; Kortaberria, Gorka; Uriarte, Luis
[Traceable on-machine tool coordinate measurement through the integration of a virtual metrology frame in large machine tools](#)

CIRP ANNALS. 1 - 72. p.p. 453-456. 2023. ISSN 0007-8506

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.661

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Wrona, Magdalena; Román, Ana; Song, Xue-Chao; Nerín, Cristina; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff; Asensio, Esther

[Ultra-high performance liquid chromatography coupled to ion mobility quadrupole time-of-flight mass spectrometry for the identification of non-volatile compounds migrating from 'natural' dishes](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1691. p.p. 463836 [11 pp.]. 2023. ISSN 0021-9673

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.766

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Kontaxis, Spyridon; Laporta, Estela; Garcia, Esther; Guerrero, Ana Isabel; Zabalza, Ana; Matteo, Martinis; Lucia, Roselli; Simblett, Sara; Weyer, Janice; Hotopf, Matthew; Narayan, Vaibhav A.; Rashid, Zulqarnain; Folarin, Amos A.; Dobson, Richard J. B.; Buron, Mathias Due; Leocani, Letizia; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Costa, Gloria Dalla; Magyari, Melinda; Sørensen, Per Soelberg; Nos, Carlos; Bailón, Raquel; Comi, Giancarlo; the RADAR-CNS Consortium

[Autonomic response to walk tests is useful for assessing outcome measures in people with multiple sclerosis](#)
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. p.p. 1145818 [13 pp.]. 2023. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Caballero, Ricardo; Martínez, Miguel Ángel; Peña, Estefanía

[Coronary artery properties in atherosclerosis: A deep learning predictive model](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. p.p. 1162436 [11 pp.]. 2023. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Bukhari, Hassaan A.; Sánchez, Carlos; Laguna, Pablo; Potse, Mark; Pueyo, Esther

[Differences in ventricular wall composition may explain inter-patient variability in the ECG response to variations in serum potassium and calcium](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. 2023. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Berenfeld, Omer; Corino, Valentina; Loewe, Axel; Martínez, Juan Pablo; Rodríguez Matas, Jose F.

[Editorial: Atrial Fibrillation: Technologies for Investigation, Monitoring and Treatment, Volume II](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. 2023. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Vignali, Emanuele; Peña, Estefanía; Aguirre, Miquel; Celi, Simona

[Editorial: New experimental and numerical insights on cardiovascular biomechanics through in-vivo and ex-vivo methods](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. p.p. 1271692 [2 pp.]. 2023. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Echeverribar, I.; Brufau, P.; García-Navarro, P.

[Extension of a Roe-type Riemann solver scheme to model non-hydrostatic pressure shallow flows](#)

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 440. p.p. 127642 [39 pp.]. 2023. ISSN 0096-3003

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.962

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

Schubert, Christina; Hassen, Wiem Fekih; Poisl, Barbara; Seitz, Stephanie; Schubert, Jonathan; Usabiaga, Estanis Oyarbide; Molina Gaudó, Pilar ; Pettinger, Karl-Heinz

[Hybrid Energy Storage Systems Based on Redox-Flow Batteries: Recent Developments, Challenges, and Future Perspectives](#)

BATTERIES. 4 - 9. p.p. 211 [29 pp.]. 2023. ISSN 2313-0105

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.763

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Afailal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemí; Høj, Martin; Cornejo, Alfonso; Sánchez, José Luis; Jensen, Anker Degn

[Production of phenolic compounds from argan shell waste by reductive catalytic fractionation](#)

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. p.p. [20 pp.]. 2023. ISSN 2190-6815

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.539

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Abdollahpur, Mostafa; Sandberg, Frida; Rodriguez Matas, Jose F.; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

[The frequency of atrial fibrillatory waves is modulated by the spatiotemporal pattern of acetylcholine release: a 3D computational study](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 14. p.p. [18 pp.]. 2023. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.028

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Towler, Joseph; Consejo, Alejandra; Zhou, Dong; Romano, Vito; Levis, Hannah; Boote, Craig; Elsheikh, Ahmed; Geraghty, Brendan; Abass, Ahmed

[Typical localised element-specific finite element anterior eye model](#)

HELIYON. 4 - 9. p.p. e13944 [20 pp.]. 2023. ISSN 2405-8440

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.609

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

Martínez, Ignacio; González, Francisco

[Wireless standard-compliant e-health solution for elderly people with multiuser identification](#)

HELIYON. 4 - 9. p.p. e15394 [11 pp.]. 2023. ISSN 2405-8440

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.609

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

Factor de impacto menor que 4

Sannino, Andrea; Velarte, Antonio; Otín, Aránzazu; Artigas, José Ignacio; Oliván-Viguera, Aida
[A Flexible PDMS-Based Optical Biosensor for Stretch Monitoring in Cardiac Tissue Samples](#)

SENSORS. 23 - 23. p.p. 9454 [17 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Casao, Sara; Azagra, Pablo; Murillo, Ana C.; Montijano, Eduardo

[A self-adaptive gallery construction method for open-world person re-identification](#)

SENSORS. 5 - 23. p.p. 2662 [17 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Nardelli, Mimma; Bailón, Raquel

[Advances in Wearable Photoplethysmography Applications in Health Monitoring](#)

SENSORS. 16 - 23. p.p. 7064 [4 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Raso, Raquel; Lete, Alejandro; García, Lucía; Ruiz, Joaquín; Oliva, Miriam; Arauzo, Jesús

[Aqueous phase hydrogenolysis of glycerol with in situ generated hydrogen over Ni/Al₃Fe₁ catalyst: effect of the calcination temperature](#)

RSC ADVANCES. 8 - 13. p.p. 5483-5495. 2023. ISSN 2046-2069

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.678

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Kontaxis, Spyridon; Laporta, Estela; Garcia, Esther; Martinis, Matteo; Leocani, Letizia; Roselli, Lucia; Buron, Mathias Due; Guerrero, Ana Isabel; Zabala, Ana; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Hotopf, Matthew; Dobson, Richard J. B.; Narayan, Vaibhav A.; La Porta, Maria Libera; Costa, Gloria Dalla; Magyari, Melinda; Sørensen, Per Soelberg; Nos, Carlos; Bailon, Raquel; Comi, Giancarlo

[Automatic assessment of the 2-minute walk distance for remote monitoring of people with multiple sclerosis](#)

SENSORS. 13 - 23. p.p. 6017 [11 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Ribas, Dayana; Pastor, Miguel A.; Miguel, Antonio; Martinez, David; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo

[Automatic voice disorder detection using self-supervised representations](#)

IEEE ACCESS. 11. p.p. 14915-14927. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Pérez-Benito, Ángela; Huerta-López, Carla; Alegre-Cebollada, Jorge; García-Aznar, José Manuel; Hervás-Raluy, Silvia

[Computational modelling of the mechanical behaviour of protein-based hydrogels](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 138. p.p. 105661 [10 pp.]. 2023. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.725

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Mingote, Victoria; Gimeno, Pablo; Vicente, Luis; Khurana, Sameer; Laurent, Antoine; Duret, Jarod

[Direct text to speech translation system using acoustic units](#)

IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS. 30. p.p. 1262-1266. 2023. ISSN 1070-9908

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.123

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

Pascual, Alberto; Acero, Jesús; Carretero, Claudio; Llorente, Sergio; Burdio, José M.

[Electromagnetic modeling and analysis of multimaterial cookware for domestic induction heating](#)

IEEE ACCESS. 11. p.p. 79275-79284. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Sánchez, Carlos; Hernando, Alberto; Bolea, Juan; Izquierdo, David; Rodríguez, Germán; Olea, Agustín; Lozano, María Teresa; Peláez-Coca, María Dolores

[Enhancing safety in hyperbaric environments through analysis of autonomic nervous system responses: a comparison of dry and humid conditions](#)

SENSORS. 11 - 23. p.p. 5289 [13 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Potarniche, Ioana-Adriana; Marín-Sáez, Julia; Collados, M. Victoria; Atencia, Jesús

[Holographic sensor based on Bayfol HX200 commercial photopolymer for ethanol and acetic acid detection](#)

SENSORS. 21 - 23. p.p. 8776 [16 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Kreps, E.O.; Epps, S.J.; Consejo, A.; Dick, A.D.; Guly, C. M.; Ramanan, A.V.

[Infliximab in chronic non-infectious paediatric uveitis refractory to previous biologic therapy](#)

EYE (BASINGSTOKE). p.p. [6 pp.]. 2023. ISSN 0950-222X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Rinkevicius, Mantas; Charlton, Peter H.; Bailón, Raquel; Marozas, Vaidotas

[Influence of photoplethysmogram signal quality on pulse arrival time during polysomnography](#)

SENSORS. 4 - 23. p.p. 2220 [20 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Cano-Suñén, Enrique; Martínez, Ignacio; Fernández, Ángel; Zalba, Belén; Casas, Roberto

[Internet of Things \(IoT\) in Buildings: A Learning Factory](#)

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 16 - 15. p.p. 12219. 2023. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Sampath, V.; Maurtua, I.; Aguilar Martín, J. J.; Iriondo, A.; Lluvia, I.; Aizpurua, G.

[Intraclass image augmentation for defect detection using generative adversarial neural networks](#)

SENSORS. 4 - 23. p.p. 1861 [17 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Rodríguez, Javier; Marín, Javier; Royo, Ana C.; Padrón, Luis; Pérez-Soto, Manuel; Marín, José J.

[KeepRunning: A MoCap-Based Rapid Test to Prevent Musculoskeletal Running Injuries](#)

SENSORS. 23 - 23. p.p. 9336 [25 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Gascón, Alberto; Serrano-Finetti, Ernesto; Marco, Álvaro; Casanella, Ramón; López-Lapeña, Óscar; Hornero, Gemma; Casas, Roberto; Casas, Óscar

[Low-power wireless system for Continuous measurement of cardiovascular parameters on a single limb](#)

IEEE ACCESS. 11. p.p. 133658-133667. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Medel, Víctor; Arronategui, Unai; Rana, Omer; Bañares, José Ángel; Tolosana-Calasanz, Rafael

[Modeling and characterizing service interference in dynamic infrastructures](#)

IEEE ACCESS. 11. p.p. 21387-21403. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Granado Fornás, Javier; Herrero Jaraba, Elías; Bludszuweit, Hans; Cervero García, David; Llombart Estopiñan, Andrés

[Modeling and simulation of time domain reflectometry signals on a real network for use in fault classification and location](#)

IEEE ACCESS. 11. p.p. 23596-23619. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Henderson, Bradley S.; Cudworth, Katelyn F.; Peña, Estefanía; Lujan, Trevor J.

[Modeling fatigue failure in soft tissue using a visco-hyperelastic model with discontinuous damage](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 144. p.p. 105968 [12 pp.]. 2023. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.725

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Aparicio-Téllez, Raúl; Garcia-Bosque, Miguel; Díez-Señorans, Guillermo; Celma, Santiago

[Oscillator Selection Strategies to Optimize a Physically Unclonable Function for IoT Systems Security](#)

SENSORS. 9 - 23. p.p. 4410 [18 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Pascual, A.; Acero, J.; Llorente, S.; Carretero, C.; Burdío, J. M.

[Self-adaptive overtemperature protection materials for safety-centric domestic induction heating applications](#)

IEEE ACCESS. 11. p.p. 1193-1201. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Pascual, Alberto; Acero, Jesús; Llorente, Sergio; Carretero, Claudio; Burdio, José M.
[Small-sized immersible water heaters for domestic induction heating technology](#)
 IEEE ACCESS. 11. p.p. 51480-51489. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Morella, Paula; Lambán, María Pilar; Royo, Jesús; Sánchez, Juan Carlos; Latapia, Jaime
[Technologies associated with industry 4.0 in green supply chains: a systematic literature review](#)
 SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 12 - 15. p.p. 9784 [24 pp.]. 2023. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 3.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Granado Fornás, Javier; Herrero Jaraba, Elías; Llombart Estopiñan, Andrés
[TransSiamese: A transformer-based siamese network for anomaly detection in time series as approach for fault location in distribution grids](#)
 IEEE ACCESS. 11. p.p. 103431-103451. 2023. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.926
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.000

Morella, Paula; Lambán, María Pilar; Royo, Jesús; Sánchez, Juan Carlos
[Vertical farming monitoring: how does it work and how much does it cost?](#)
 SENSORS. 7 - 23. p.p. 3502 [12 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Baldassarri, Sandra; García de Quirós, Jorge; Beltrán, José Ramón; Álvarez, Pedro
[Wearables and machine learning for improving runners' motivation from an affective perspective](#)
 SENSORS. 3 - 23. p.p. 1608 [16 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.764
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Sánchez-Azqueta, Carlos; Cascarosa, Esther; Celma, Santiago; Gimeno, Cecilia; Aldea, Concepción
[Quick response codes as a complement for the teaching of electronics in laboratory activities](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION. 2 - 60. p.p. 153-167. 2023. ISSN 0020-7209

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.804
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.203
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

Pueyo, Victoria; Cedillo Ley, Mauricio; Fanlo-Zarazaga, Álvaro; Hu, Liu; Pan, Xian; Perez-Roche, Teresa; Balasanyan, Victoria; Solanas, David; de Fernando, Sandra; Prieto, Esther; Yam, Jason C. S.; Pham, Chau; Ortin, Marta; Castillo, Olimpia; Gutierrez, Diego; the TrackAI Research Consortium

[Colour perception develops throughout childhood with increased risk of deficiencies in children born prematurely](#)
 ACTA PAEDIATRICA, INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRICS. 2 - 113. p.p. 259-266. 2023. ISSN 0803-5253

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.800
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.980
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Hernandez, Monica; Ramon-Julvez, Ubaldo; Vilades, Elisa; Cordon, Beatriz; Mayordomo, Elvira; Garcia-Martin, Elena

[Explainable artificial intelligence toward usable and trustworthy computer-aided diagnosis of multiple sclerosis from Optical Coherence Tomography](#)

PLOS ONE. 8 - 18. p.p. e0289495 [32 pp.]. 2023. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.885
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

Escuin, Carlos; Ibáñez, Pablo; Navarro, Denis; Monreal, Teresa; Llabería, José M.; Viñals, Víctor
[L2C2: Last-level compressed-contents non-volatile cache and a procedure to forecast performance and lifetime](#)

PLOS ONE. 2 - 18. p.p. e0278346 [36 pp.]. 2023. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.885
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

Calavia, M. B.; Blanco, T.; Casas, R.; Dieste, B.

[Making design thinking for education sustainable: Training preservice teachers to address practice challenges](#)
 THINKING SKILLS AND CREATIVITY. 47. p.p. 101199 [23 pp.]. 2023. ISSN 1871-1871

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.152
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Pérez, Cristina; Cebollada, Rubén; Mountris, Konstantinos A.; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

[The role of \$\beta\$ -adrenergic stimulation in QT interval adaptation to heart rate during stress test](#)

PLOS ONE. 1 - 18. p.p. e0280901 [22 pp.]. 2023. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.885
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

Tessore, Juan Pablo; Esnaola, Leonardo Martín; Ramón, Hugo Dionisio; Lanzarini, Laura; Baldassarri, Sandra
[Contextual information usage for the enhancement of basic emotion classification in a weakly labelled social network dataset in Spanish](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 82. p.p. 9871-9890. 2023. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Neji, Hala; Halima, Mohamed Ben; Noguerras-Iso, Javier; Hamdani, Tarek M.; Qahtani, Abdulrahman M.; Almutiry, Omar; Dhahri, Habib; Alimi, Adel M.

[Deep architecture for super-resolution and deblurring of text images](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. p.p. [17 pp.]. 2023. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.600
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Ferrández-Laliena, L.; Vicente-Pina, L.; Sánchez-Rodríguez, R.; Orantes González, E.; Heredia-Jiménez, J. M.; Lucha-López, M. O.; Hidalgo García, C.; Tricás-Moreno, J. M.

[Diagnostics using the change-of-direction and acceleration test \(CODAT\) of the biomechanical patterns](#)

[associated with knee injury in female futsal players: a cross-sectional analytical study](#)

DIAGNOSTICS. 5 - 13. p.p. 928 [12 pp.]. 2023. ISSN 2075-4418

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.670

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.600

Neji, Hala; Ben Halima, Mohamed; Nogueras-Iso, Javier; Hamdani, Tarek M.; Lacasta, Javier; Chabchoub, Habib; Alimi, Adel M.

[Doc-Attentive-GAN: attentive GAN for historical document denoising](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. p.p. [17 pp.]. 2023. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.720

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Bravo, Crescencio; Duque, Rafael; Molina, Ana I.; Gallardo, Jesús

[Modeling awareness requirements in groupware: from cards to diagrams](#)

IEEE TRANSACTIONS ON HUMAN-MACHINE SYSTEMS. p.p. [12 pp.]. 2023. ISSN 2168-2291

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.051

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Torcal-Milla, F. J.; Lobera, J.; Roche, E. M.; Lopez, A. M.; Palero, V.; Andres, N.; Arroyo, M. P.

[Modified Mach-Zehnder interferometer for spatial coherence measurement](#)

OPTICS LETTERS. 12 - 48. p.p. 3127-3130. 2023. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000

Garza, MC; Olivan, S; Monleón, E; Cisneros, Ana Isabel; García-Barrios, A; Ochoa, I; Whyte, J; Lamiquiz-Moneo, I

[Performance in Kahoot! activities as predictive of exam performance](#)

BMC MEDICAL EDUCATION. 23. p.p. 413 [8 pp.]. 2023. ISSN 1472-6920

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.914

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Afaiilal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemí; Macías, Robert J.; Gonzalo, Alberto; Sánchez, José Luis

[Production of Antioxidant Additives and High-quality Activated Biochar from Pyrolysis of Argan Shells](#)

BIOENERGY RESEARCH. p.p. [14 pp.]. 2023. ISSN 1939-1234

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.568

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Álvarez, P.; García de Quirós, J.; Baldassarri, S.

[Riada: a machine-learning based infrastructure for recognising the emotions of Spotify songs](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE MULTIMEDIA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 2 - 8. p.p. 168-181. 2023. ISSN 1989-1660

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.580

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Ayensa-Jiménez, Jacobo; Doweidar, Mohamed H.; Doblare, Manuel; Gaffney, Eamonn A.

[A Mathematical Modelling Study of Chemotactic Dynamics in Cell Cultures: The Impact of Spatio-temporal Heterogeneity](#)

BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY. 98 - 85. p.p. [48 pp.]. 2023. ISSN 0092-8240

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.591
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

Miana, Mario; Martínez Santamaría, Ana; Carbajo, Jose B.; Bengoechea, Cristina; García, Gorka; Izquierdo, Salvador
[A Practical Approach for Biochemical Modeling in the CFD Evaluation of Novel Anaerobic Digester Concepts for Biogas Production](#)
 PROCESSES. 10 - 11. p.p. 2851 [17 pp.]. 2023. ISSN 2227-9717
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.529
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Zárate-Tejero, Carlos; Hidalgo-García, César; Lucha-López, Orosia; Hernández-Secorún, Mar; Krauss, John; Rodríguez-Rubio, Pere
[Association between age, sex and cervical and upper cervical rotation tests. Descriptive and correlational study in healthy volunteers](#)
 THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE. 14. p.p. 1-15. 2023. ISSN 2040-6223
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.975
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

Miqueo, Adrian; Yagüe-Fabra, José A.; Torralba, Marta; Oliveros, María-José; Tosello, Guido
[Parallel Walking-Worker Flexible Assembly Lines for High-Mix Low-Volume Demand](#)
 PROCESSES. 1 - 11. p.p. 172 [21 pp.]. 2023. ISSN 2227-9717
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.529
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Fernández-Pato, Javier; Martínez-Aranda, Sergio; García-Navarro, Pilar
[A 2D hydraulic simulation model including dynamic piping and overtopping dam breach](#)
 WATER (SWITZERLAND). 18 - 15. p.p. 3268 [15 pp.]. 2023. ISSN 2073-4441
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.723
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Benedicto, David; Martín, Juan C.; Dias-Ponte, Antonio; Solis, Javier; Vallés, Juan A.
[An integrated pump-controlled variable coupler fabricated by ultrafast laser writing](#)
 MICROMACHINES. 7 - 14. p.p. 1370 [10 pp.]. 2023. ISSN 2072-666X
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.546
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Lozares-Cordero, Sergio; Bermejo-Barbanoj, Carlos; Badías-Herbera, Alberto; Ibáñez-Carreras, Reyes; Ligorred-Padilla, Luis; Ponce-Ortega, José Miguel; González-Pérez, Víctor; Gandía-Martínez, Almudena; Font-Gómez, José Antonio; Blas-Borroy, Olga; González-Ibáñez, David
[An open-source development based on photogrammetry for a real-time IORT treatment planning system](#)
 PHYSICA MEDICA. 112. p.p. 102622 [10 pp.]. 2023. ISSN 1120-1797
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.877
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

Jara-Cobos, Lourdes; Peñafiel, María Eulalia; Montero, Carolina; Menendez, Miguel; Pinos-Vélez, Veronica
[Ciprofloxacin removal using pillared clays](#)
 WATER (SWITZERLAND). 11 - 15. p.p. 2056 [13 pp.]. 2023. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.723
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Bedjaoui, Kenza; Belbahi, Amine; Dahmoune, Farid; Djebari, Sabrina; Wrona, Magdalena; Nerin, Cristina; Soualah-alila, Hana; Nabet, Nassime; Kernou, Ourdia-Nouara; Madani, Khodir
[Combination of response surface methodology and UPLC-QTOF-MSE for phenolic compounds analysis from Cinnamomum cassia bark as a novel antifungal agent](#)
 JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. 3 - 17. p.p. 2805-2820. 2023. ISSN 2193-4134

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.544
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

García-Poyo, M. Carmen; Bérail, Sylvain; Ronzani, Anne Laure; Rello, Luis; García-González, Elena; Nakadi, Flávio V.; Aramendía, Maite; Resano, Javier; Resano, Martín; Pécheyran, Christophe
[Cu fractionation, isotopic analysis, and data processing <i>via</i> machine learning: new approaches for the diagnosis and follow up of Wilson's disease <i>via</i> ICP-MS](#)
 JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 34 - 1. p.p. 229-242. 2023. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.702
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Muelas, Á.; Aranda, D.; Ballester, J.
[Design and evaluation of surrogate mixtures for diesel based on the isolated droplet configuration](#)
 PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. 2 - 39. p.p. 2483-2492. 2023. ISSN 1540-7489

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.694
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Hernandez-Olivan, Carlos; Beltran, Jose R.
[Musicaiz: a python library for symbolic music generation, analysis and visualization](#)
 SOFTWAREX. 22. p.p. 101365 [6 pp]. 2023. ISSN 2352-7110

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.574
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

Martínez-Aranda, Sergio; Fernández-Pato, Javier; García-Navarro, Pilar
[Non-Equilibrium Bedload Transport Model Applied to Erosive Overtopping Dambreach](#)
 WATER (SWITZERLAND). 17 - 15. p.p. 3094. 2023. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.723
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Miażdzyk, Maria; Consejo, Alejandra; Iskander, D. Robert
[OCT based corneal densitometry: the confounding effect of epithelial speckle](#)
 BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. 8 - 14. p.p. 3871-3880. 2023. ISSN 2156-7085

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.400
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.955
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Djebari, Sabrina; Wrona, Magdalena; Nerín, Cristina; Djaoudene, Ouarda; Guemouni, Sara; Boudria, Asma; Madani, Khodir
[Phenolic compounds profile of macerates of different edible parts of carob tree \(Ceratonia siliqua L.\) using UPLC-ESI-Q-TOF-MSE: Phytochemical screening and biological activities](#)

FITOTERAPIA. 172. p.p. 105696 [20 pp.]. 2023. ISSN 0367-326X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.590

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

Cabeza-Gil, Iulen; Manns, Fabrice; Calvo, Begoña; Ruggeri, Marco

[Quantification of scleral changes during dynamic accommodation](#)

EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. 230. p.p. 109441 [8 pp.]. 2023. ISSN 0014-4835

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.933

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Bernardi, S.; Javierre, R.; Merseguer, J.

[Tegdet: an extensible Python library for anomaly detection using time evolving graphs](#)

SOFTWAREX. 22. p.p. 101363 [7 pp.]. 2023. ISSN 2352-7110

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.574

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

Montolío, Alberto; Cegoñino, José; Garcia-Martin, Elena; Pérez del Palomar, Amaya

[The macular retinal ganglion cell layer as a biomarker for diagnosis and prognosis in multiple sclerosis: A deep learning approach](#)

ACTA OPHTHALMOLOGICA. Early View. p.p. [13 pp.]. 2023. ISSN 1755-375X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.128

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

Navarro-Torres, Agustín; Alastruey-Benedé, Jesús; Ibáñez, Pablo; Viñals-Yúfera, Víctor

[Balancer: bandwidth allocation and cache partitioning for multicore processors](#)

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 79. p.p. 10252-10276. 2023. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.684

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Gonçalves, Inês G.; García-Aznar, Jose Manuel

[Neurorosettes: a novel computational modelling framework to investigate the Homer-Wright rosette formation in neuroblastoma](#)

COMPUTATIONAL PARTICLE MECHANICS. p.p. [13 pp.]. 2023. ISSN 2196-4378

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.839

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

Valero-Gil, Jesus; Escario, José-Julián; Belanche, Daniel; Casalo, Luis V.

[Understanding organic food consumption in the European Union: the interaction between health and environmental consumer's goals](#)

BRITISH FOOD JOURNAL. 11 - 25. p.p. 4017-4033. 2023. ISSN 0007-070X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.645

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Zárate Tejero, Carlos Antonio; Rodríguez Rubio, Pere Ramón; Brandt, Lindsay; Krauss, John; Hernández

Secorún, Mar; Lucha López, Orosia; Hidalgo García, César

[Association between age, sex and cervical spine sagittal plane motion: a descriptive and correlational study in healthy volunteers](#)

LIFE. 2 - 13. p.p. 461 [13 pp.]. 2023. ISSN 2075-1729

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.634
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700

Saiz Vivó, Javier; Corino, Valentina D. A.; Martín Yebra, Alba; Mainardi, Luca T.; Hatala, Robert; Sörnmo, Leif
[Atrial fibrillation episode patterns as predictor of clinical outcome of catheter ablation](#)
 MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 2 - 61. p.p. 317-327. 2023. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Consejo, Alejandra; Rojas-Viñuela, Javier; Sebastian-Carmona, Javier; Ezpeleta, Julio; Piñero, David P.
[Corneoscleral junction angle in healthy eyes assessed objectively](#)
 CONTACT LENS & ANTERIOR EYE. p.p. 101815 [5 pp.]. 2023. ISSN 1367-0484

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.972
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.500

Ghnatios, Chady; Barasinski, Anais; Cueto, Elias
[Editorial: Advanced materials modeling combining model order reduction and data science](#)
 FRONTIERS IN MATERIALS. 9. p.p. 1096233. [2 pp.]. 2023. ISSN 2296-8016

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.630
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Olona, Ana; Castejón, Luis; Valladares, David
[Influence of Traction Battery Arrangement on Risk of Thermal Runaway and Loads Suffered by Electric Vehicle Occupant during Side Collision](#)
 ENERGIES. 19 - 16. p.p. 6892 [26 pp.]. 2023. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.632
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Charlton, Peter H; Allen, John; Bailon, Raquel; Baker, Stephanie; Behar, Joachim A; Chen, Fei; Clifford, Gari D; Clifton, David A; Davies, Harry J; Ding, Cheng; Ding, Xiaorong; Dunn, Jessilyn; Elgendy, Mohamed; Ferdoushi, Munia; Franklin, Daniel; Gil, Eduardo; Hassan, Md Farhad; Hernesniemi, Jussi; Hu, Xiao; Ji, Nan; Khan, Yasser; Kontaxis, Spyridon; Korhonen, Ilkka; Kyriacou, Panayiotis A; Laguna, Pablo; Lazaro, Jesus; Lee, Chungkeun; Levy, Jeremy; Li, Yumin; Liu, Chengyu; Liu, Jing; Lu, Lei; Mandic, Danilo P; Marozas, Vaidotas; Mejía-Mejía, Elisa; Mukkamala, Ramakrishna; Nitzan, Meir; Pereira, Tânia; Poon, Carmen C Y; Ramella-Roman, Jessica C; Saarinen, Harri; Shandhi, Md Mobashir Hasan; Shin, Hangsik; Stansby, Gerard; Tamura, Toshiyo; Vehkaoja, Antti; Wang, Will Ke; Zhang, Yuan-Ting; Zhao, Ni; Zheng, Dingchang; Zhu, Tingting
[The 2023 wearable photoplethysmography roadmap](#)

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. p.p. [126 pp.]. 2023. ISSN 0967-3334

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.584
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

Loewe, Axel; Luik, Armin; Sassi, Roberto; Laguna, Pablo
[Together we are strong! Collaboration between clinicians and engineers as an enabler for better diagnosis and therapy of atrial arrhythmias](#)
 MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 4 - 61. p.p. 875-877. 2023. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 3.200
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Delgado-Llamas, A.; Marín-Boné, J.; Marín-Zurdo, J. J.

[Can we simulate the biomechanical effects of exoskeletons prior to workstation implementation? Application of the Forces ergonomic method](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS. 94. p.p. 103409 [11 pp.]. 2023. ISSN 0169-8141

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.735

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Muerza, Victoria; Larrodé, Emilio; Moreno-Jiménez, José María; Royo, Beatriz

[Multicriteria evaluation of technological competitiveness in diversification processes. An application to the automotive components industry](#)

INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH. 6 - 30. p.p. 3863-3885. 2023. ISSN 0969-6016

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.059

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Armañac-Julián, Pablo; Martín-Montero, Adrián; Lázaro, Jesús; Hornero, Roberto; Laguna, Pablo;

Kheirandish-Gozal, Leila; Gozal, David; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel; Gutiérrez-Tobal, Gonzalo

[Persistent sleep-disordered breathing independently contributes to metabolic syndrome in prepubertal children](#)

PEDIATRIC PULMONOLOGY. p.p. [10 pp.]. 2023. ISSN 8755-6863

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.909

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Farina, Dario; Burdet, Etienne; Mehring, Carsten; Ibáñez, Jaime

[Roboticians want to give you a third arm: unused bandwidth in neurons can be tapped to control extra limbs](#)

IEEE SPECTRUM. 3 - 60. p.p. 22-46. 2023. ISSN 0018-9235

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.318

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700

Marañes, Carlos; Gutierrez, Diego; Serrano, Ana

[Towards assisting the decision-making process for content creators in cinematic virtual reality through the analysis of movie cuts and their influence on viewers' behavior](#)

INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH. 3 - 30. p.p. 1245-1262. 2023. ISSN 0969-6016

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.059

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Ospitia-Medina, Yesid; Beltrán, José Ramón; Baldassarri, Sandra

[ENSA dataset: a dataset of songs by non-superstar artists tested with an emotional analysis based on time-series](#)

PERSONAL AND UBIQUITOUS COMPUTING. 27. p.p. 1909-192. 2023. ISSN 1617-4909

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.006

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.300

Muelas, Álvaro; Sanz, Sofía; Ballester, Javier

[Study of sooting propensity and related indices based on tests with isolated droplets](#)

JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY, TRANSACTIONS OF THE ASME. 7 - 145. p.p. 071701 [10 pp.]. 2023. ISSN 0195-0738

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.000
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.677
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Factor de impacto menor que 3

Esteban Eraso, Uxua; Sánchez-Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago
[A 19.5 Ghz 5-bit digitally programmable phase shifter for active antenna arrays](#)
 ELECTRONICS. 13 - 12. p.p. 2862 [10 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Vin, Nicolas; Carstensen, Hans-Heinrich; Herbinet, Olivier; Bourgalais, Jérémy; Alzueta, María Ujué; Battin-Leclerc, Frédérique

[A combined experimental and modeling study on isopropyl nitrate pyrolysis](#)
 JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 9 - 127. p.p. 2123-2135. 2023. ISSN 1089-5639

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.675
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Vélez Bedoya, Jairo Ivan; González Bedia, Manuel Andrés; Castillo Ossa, Luis Fernando; Arango López, Jeferson; Moreira, Fernando

[Causal inference applied to explaining the appearance of shadow phenomena in an image](#)
 INFORMATICA. 3 - 34. p.p. 665-677. 2023. ISSN 0868-4952

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.624
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Mingote, Victoria; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo

[Class token and knowledge distillation for multi-head self-attention speaker verification systems](#)
 DIGITAL SIGNAL PROCESSING. 133. p.p. 103859 [10 pp.]. 2023. ISSN 1051-2004

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.776
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Paredes-Páliz, Diego F.; Martínez-Perez, Antonio D.; Aznar, Francisco; Celma, Santiago

[CMOS linear laser driver for intermediate frequency over fiber \(IFoF\) links](#)
 ELECTRONICS. 15 - 12. p.p. 3251 [12 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Consejo, Alejandra; Trillo Moreno, Irene; Remon, Laura

[Corneal tissue changes following short-term soft contact lens wear of different materials](#)
 OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 1 - 43. p.p. 35-45. 2023. ISSN 0275-5408

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.976
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Labodía, Miguel; Español, Jorge; Tesa, Jorge; Mediano, Arturo

[Coupling between cavity resonances and characteristic modes on household appliances](#)
 ELECTRONICS. 21 - 12. p.p. 4484 [22 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Barrio, Roberto; Lozano, Álvaro; Mayora-Cebollero, Ana; Mayora-Cebollero, Carmen; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Serrano, Sergio; Vigara, Rubén

[Deep learning for chaos detection](#)
 CHAOS. 7 - 33. p.p. 073146 [50 pp.]. 2023. ISSN 1054-1500
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.820
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

Hernández-Secorún, Mar; Abenia-Benedí, Hugo; Borrella-Andrés, Sergio; Marqués-García, Isabel; Lucha-López, María Orosia; Herrero, Pablo; Iguacel, Isabel; Tricás-Moreno, José Miguel; Hidalgo-García, César
[Effectiveness of dry needling in improving pain and function in comparison with other techniques in patients with chronic neck pain: a systematic review and meta-analysis](#)

PAIN RESEARCH AND MANAGEMENT. 2023. p.p. 1-14. 2023. ISSN 1203-6765
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.562
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Consejo, Alejandra; Roman, Denisa M.; Roll, Vanesa; Remon, Laura
[Relationship between corneal tissue and shape in short-term soft contact lens wear](#)

OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 6 - 43. p.p. 1372-1378. 2023. ISSN 0275-5408
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.976
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Consejo, Alejandra; Roll, Vanesa; Roman, Denisa M.; Remon, Laura
[The influence of soft contact lens material on the corneoscleral profile](#)

OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 6 - 43. p.p. 1364-1371. 2023. ISSN 0275-5408
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.976
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Serrano-Reyes, Andrés; Sanz-Pascual, María Teresa; Calvo-López, Belén
[Three-Stage CMOS LDO with Optimized Power and Dynamic Performance for Portable Devices](#)

ELECTRONICS. 22 - 12. p.p. 4638 [13 pp.]. 2023. ISSN 2079-9292
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.628
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Dominguez-Matas, Carlos; Gines, Antonio; Otin, Aranzazu; Gutiérrez, Valentín; Leger, Gildas; Peralias, Eduardo

[Behavioral model for high-speed SAR ADCs with on-chip references](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. 12 - 31. p.p. 1918-1930. 2023. ISSN 1063-8210
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.800
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.940
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Asadi, Borhan; Cuenca-Zaldivar, Juan Nicolás; Nakhostin Ansari, Nouredin; Ibáñez, Jaime; Herrero, Pablo; Calvo, Sandra

[Brain analysis with a complex network approach in stroke patients based on electroencephalography: a systematic review and meta-analysis](#)
 HEALTHCARE (SWITZERLAND). 5 - 11. p.p. 666 [19 pp.]. 2023. ISSN 2227-9032

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 2.800
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.550
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700

Brotcorne, Luce; Ezpeleta, Joaquín; Galé, Carmen
[A biobjective model for resource provisioning in multi-cloud environments with capacity constraints](#)
 OPERATIONAL RESEARCH (BERLIN). 2 - 23. p.p. 31 [32 pp.]. 2023. ISSN 1109-2858
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.651
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.600

Calvo, Roque; Yagüe-Fabra, José A.; Tosello, Guido
[Advances in Sustainable and Digitalized Factories: Manufacturing, Measuring Technologies and Systems](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 9 - 13. p.p. 5570 [3 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Lleida, Eduardo; Rodríguez-Fuentes, Luis Javier; Tejedor, Javier; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Bazán, Virginia; Pérez, Carmen; de Prada, Alberto; Penagarikano, Mikel; Varona, Amparo; Bordel, Germán; Torre-Toledano, Doroteo; Álvarez, Aitor; Arzelus, Haritz
[An overview of the IberspeechRTVE 2022 challenges on speech technologies](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15 - 13. p.p. 8577 [30 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Mountris, Konstantinos A.; Pueyo, Esther
[Cardiac electrophysiology meshfree modeling through the mixed collocation method](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 20 - 13. p.p. 11460 [15 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Pastor, Miguel A.; Ribas, Dayana; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Lleida, Eduardo
[Cross-corpus training strategy for speech emotion recognition using self-supervised representations](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 16 - 13. p.p. 9062 [15 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Wrona, Magdalena; Pezo, Davinson; Salafranca, Jesús; Nerín, Cristina; Ihler, Alexander
[Development of a quantitative colour-based software method to evaluate the effectiveness of active antioxidant packaging on fresh sliced mushrooms](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 1 - 13. p.p. 301 [12 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Blanco, T.; Martín-Segura, S.; López de Larrinzar, J.; Béjar, R.; Zarazaga-Soria, F. J.
[First steps toward voice user interfaces for web-based navigation of geographic information: A Spanish terms study](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 4 - 13. p.p. 2083 [16 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Wrona, Magdalena; Lours, Juliette; Salafranca, Jesús; Joly, Catherine; Nerín, Cristina
[Innovative surface-enhanced raman spectroscopy method as a fast tool to assess the oxidation of lipids in ground pork](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 9 - 13. p.p. 5533 [13 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Acero, Raquel; Torralba, Marta; Valverde, Emilio-David; Roc, Lourdes; Rezusta, Antonio
[Integrating Lean and Automation for Enhanced Serology Diagnosis Efficiency in Tertiary Healthcare Microbiology Laboratories](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 1 - 14. p.p. 241. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Martinez-Baselga, Diego; Riazuelo, Luis; Montano, Luis

[Long-range navigation in complex and dynamic environments with Full-Stack S-DOVS](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15 - 13. p.p. 8925 [15 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Chen, Tingting; Sampath, Vignesh; May, Marvin Carl; Shan, Shuo; Jorg, Oliver Jonas; Aguilar Martín, Juan José; Stamer, Florian; Fantoni, Gualtiero; Tosello, Guido; Calaon, Matteo

[Machine learning in manufacturing towards industry 4.0: from 'For Now' to 'Four-Know'](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 3 - 13. p.p. 1903 [32]. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Garatachea, Nuria; Pueyo, Esther; Eijsvogels, Thijs M.H.

[Prevention of sudden death in sports: a global and multidisciplinary Observatory for Scientific Research and Knowledge Transfer \(PREMUBID\)](#)

REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. 1 - 24. p.p. 5. 2023. ISSN 1530-6550

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.575

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Díaz-Pérez, Lucía; Lopez-Pellicer, Francisco J.; Brufau, Pilar; Lacasta, Javier; Trillo-Lado, Raquel; Yagüe-Fabra, José A.; Zarazaga-Soria, Francisco Javier

[Providing a Common Approach to Designing Dataset-Based Learning Activities Based on a Literature Review](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 23 - 13. p.p. 12704 [25 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Calvo, Roque; Yagüe-Fabra, José A.; Tosello, Guido

[Special Issue "Digital and Sustainable Manufacturing in Industry 4.0"](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 20 - 13. p.p. 11384 [2 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Bianchi, Edoardo; Jorg, Oliver Jonas; Fantoni, Gualtiero; Brosed Dueso, Francisco Javier Brosed; Yagüe-Fabra, José A.

[Study and Simulation of an Under-Actuated Smart Surface for Material Flow Handling](#)
APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 3 - 13. p.p. 1937 [28 pp.]. 2023. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.700

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.492

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Sanz, Cecilia; Coma-Roselló, Teresa; Aguelo, Antonio; Álvarez, Pedro; Baldassarri, Sandra

[Model and methodology for developing empathy: an experience in computer science engineering](#)
IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 3 - 66. p.p. 287 - 298. 2023. ISSN 0018-9359

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.729

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Miqueo, Adrian; Gracia-Cadarso, Marcos; Torralba, Marta; Gil-Vilda, Francisco; Yagüe-Fabra, José Antonio

[Multi-Model In-Plant Logistics Using Milkruns for Flexible Assembly Systems under Disturbances: An Industry Study Case](#)

MACHINES. 1 - 11. p.p. 66 [21 pp.]. 2023. ISSN 2075-1702

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.449

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Djebari, Sabrina; Wrona, Magdalena; Boudria, Asma; Madani, Khodir; Nerin, Cristina

[Pistacia lentiscus L. vegetable oil: Physicochemical quality, composition and antibacterial capacity](#)
FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. 6 - 38. p.p. 426-441. 2023. ISSN 0882-5734

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.451

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Perez-Salesa, Irene; Aldana-Lopez, Rodrigo; Sagues, Carlos

[Precise Dynamic Consensus under Event-Triggered Communication](#)

MACHINES. 2 - 11. p.p. 128 [19 pp.]. 2023. ISSN 2075-1702

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.449

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Movilla, Nieves; Gonçalves, Inês G; Borau, Carlos; García-Aznar, Jose Manuel

[A novel integrated experimental and computational approach to unravel fibroblast motility in response to chemical gradients in 3D collagen matrices](#)

INTEGRATIVE BIOLOGY (CAMBRIDGE). 8-12 - 14. p.p. 212-227. 2023. ISSN 1757-9694

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.731

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

Rosell-Pradas, J.; Redondo-Trasobares, B.; Sarasa-Roca, M.; Albareda-Albareda, J.; Puértolas-Broto, S.; Herrera-Rodríguez, A.; Gracia-Villa, L.

[Influence of plate size and screw distribution on the biomechanical behaviour of osteosynthesis by means of lateral plates in femoral fractures](#)

INJURY. 2 - 54. p.p. 395-404. 2023. ISSN 0020-1383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.698

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Bayod, Javier; Larrainzar-Garijo, Ricardo; Solórzano, Brayan David; Cifuentes-de la Portilla, Christian
[Biomechanical effects of medializing calcaneal osteotomy on bones and the tissues related to adult-acquired flatfoot deformity: a computational study](#)

MATHEMATICS. 10 - 11. p.p. 2243 [14 pp.]. 2023. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.446

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Consejo, Alejandra; Basabilbaso, Silvia; Remon, Laura

[Corneal densitometry with Galilei dual Scheimpflug analyzer](#)

PHOTONICS. 4 - 10. p.p. 467 [10 pp.]. 2023. ISSN 2304-6732

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.479

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

Urdeitx, Pau; Clara-Trujillo, Sandra; Gomez Ribelles, Jose Luis; Doweidar, Mohamed H.

[Multiple myeloma cell simulation using an agent-based framework coupled with a continuous fluid model](#)

MATHEMATICS. 8 - 11. p.p. 1824 [13 pp.]. 2023. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.446

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Martínez, Javier; Pérez-Palau, Daniel; Cilla, Myriam; Garrido, Neus; Larrañaga, Ana; Pérez Rey, Ignacio

[Semi-automatic 3D reconstruction of atheroma plaques from intravascular ultrasound images using an ad-hoc algorithm](#)

MATHEMATICS. 3 - 11. p.p. 537 [14 pp.]. 2023. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.446

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Hernández-López, Patricia; Martínez, Miguel A.; Peña, Estefanía; Cilla, Myriam

[Understanding the Parameter Influence on Lesion Growth for a Mechanobiology Model of Atherosclerosis](#)

MATHEMATICS. 4 - 11. p.p. 829 [25 pp.]. 2023. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.446

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Pérez Roche, María Teresa; Yam, Jason C.; Liu, Hu; Gutierrez, Diego; Pham, Chau; Balasanyan, Victoria; García, Gerardo; Cedillo Ley, Mauricio; de Fernando, Sandra; Ortín, Marta; Pueyo, Victoria

[Visual acuity and contrast sensitivity in preterm and full-term children using a novel digital test](#)

CHILDREN. 1 - 10. p.p. 87 [14 pp.]. 2023. ISSN 2227-9067

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.400

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.504

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

Ballet, Brice; Behaegel, Joséphine; Reppe, Sjur; Consejo, Alejandra; Aass, Hans Christian; Utheim, Tor Paaske; Koppen, Carina; Ní Dhubhghaill, SORCHA

[Ocular surface homeostasis after scleral lens usage](#)

EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE. 11 - 49. p.p. 459-463. 2023. ISSN 1542-2321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.300

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.949

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

Juma, Victor Ogesa; Sainz-DeMena, Diego; Sánchez, María Teresa; García-Aznar, José Manuel

[Effects of tumour heterogeneous properties on modelling the transport of radiative particles](#)

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. e3760 [21 pp.]. 2023. ISSN 2040-7939

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.550

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

Murillo, Javier; García-Navarro, Pilar

[Numerical coupling of 0D and 1D models in networks of vessels including transonic flow conditions.](#)[Application to short-term transient and stationary hemodynamic simulation of postural changes](#)

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. e3751 [66 pp.]. 2023. ISSN 2040-7939

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.550

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

Lorente, Ana I.; Maza-Peón, Samuel; Hidalgo-García, César; López-de-Celis, Carlos; Rodríguez-Sanz, Jacobo; Pérez-Bellmunt, Albert; Maza-Frechín, Mario

[Skull fractures by glass bottles tested on cadaveric heads](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE. p.p. [7 pp.]. 2023. ISSN 0937-9827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.792

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

Piqueras, Ana; Pipkorn, Bengt; Iraeus, Johan; Lorente, Ana I.; Juste Lorente, Óscar; Maza, Mario; López Valdés, Francisco J.

[Analysis of the spinal 3D motion of postmortem human surrogates in nearside oblique impacts](#)

TRAFFIC INJURY PREVENTION. 1 - 24. p.p. 69-74. 2023. ISSN 1538-9588

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.741

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Díaz de Cerio, Maria; Oliván García, Sara; Ochoa Garrido, Ignacio; Gracia-San Martin, Josune; Martinez, Alfredo

[Cold-shock proteins accumulate in centrosomes and their expression and primary cilium morphology are regulated by hypothermia and shear stress](#)

HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. p.p. [28 pp.]. 2023. ISSN 0213-3911

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.470

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Fernández-Álvarez, Pedro; Rodríguez, Ricardo J.

[Module extraction and DLL hijacking detection via single or multiple memory dumps](#)

FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL. DIGITAL INVESTIGATION. 44 Supplement. p.p. 301505 [8 pp.]. 2023. ISSN 2666-2825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.772

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Factor de impacto menor que 2

Asrardel, Mohamad; Muelas, Álvaro; Ballester, Javier

[A pseudocomponent-based approach for the formulation of evaporation surrogates of practical liquid fuels](#)

COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. Latest Article. p.p. 1-32. 2023. ISSN 0010-2202

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.900
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.377
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

Yagüe, José Félix; Huitzil, Ignacio; Bobed, Carlos; Bobillo, Fernando

[FUKG: answering flexible queries over knowledge graphs](#)

ELECTRONIC LIBRARY. 1. 2023. ISSN 0264-0473

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.900

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.488

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

Ghnatios, Chady; di Lorenzo, Daniele; Champaney, Víctor; Cueto, Elías; Chinesta, Francisco

[Optimal velocity planning based on the solution of the Euler-Lagrange equations with a neural network based velocity regression](#)

DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES S. p.p. [11 pp.]. 2023. ISSN 1937-1632

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.800

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.440

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Arias-Álvarez, Gonzalo; Muñoz-Bastos, Mario; Hidalgo García, César; Córdova-León, Karen; Pérez-Bellmunt, Albert; López-de-Celis, Carlos; Rodríguez-Sanz, Jacobo

[Are there differences between a real c0-c1 mobilization and a sham technique in function and pressure pain threshold in patients with chronic neck pain and upper cervical restriction? a randomised controlled clinical trial](#)

JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION. 1 - 36. p.p. 61-70. 2023. ISSN 1053-8127

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.600

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.421

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

Valero, Julián M.; Satústegui, Pedro J.; Salavera, Carlos E.; Sanz López, Vanessa; Laborda, Ana A.; Hidalgo, César

[A systematic review on cross-cultural validations and psychometric solidity of the orthotics and prosthetics user survey](#)

PROSTHETICS AND ORTHOTICS INTERNATIONAL. 2023. ISSN 0309-3646

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.477

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

Sanz Bermejo, Fco. Javier; Ramírez Laboreo, Édgar; Sagüés Blázquez, Carlos

[Análisis de identificabilidad estructural de un sistema de transferencia de calor](#)

REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL. 4 - 20. p.p. 412-420. 2023. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.289

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

Villa-Berges, Enrique; Laborda Soriano, Ana Alejandra; Lucha-López, Orosia; Tricas-Moreno, José Miguel; Hernández-Secorún, Mar; Gómez-Martínez, Miguel; Hidalgo-García, César

[Motor imagery and mental practice in the subacute and chronic phases in upper limb rehabilitation after stroke: a systematic review](#)

OCCUPATIONAL THERAPY INTERNATIONAL. 3752889 - 2023. p.p. [12 pp.]. 2023. ISSN 0966-7903

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.500

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.358

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600

Sarnago, Héctor; Lucía, Óscar; Chhawchharia, Saransh; Menzi, David; Kolar, Johann W.

[Novel bidirectional universal 1-phase/3-phase-input unity power factor differential AC/DC converter](#)
ELECTRONICS LETTERS. 13 - 59. p.p. 1-3. 2023. ISSN 0013-5194

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 1.100
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.379
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

Clavero-Adell, M.; Ayerza-Casas, A.; Palanca-Arias, D.; López-Ramón, M.; Jiménez-Montañés, L.; Olmos, S.
[Early assessment of cardiomyopathy in Duchenne patients by means of longitudinal strain echocardiography](#)
CARDIOLOGY IN THE YOUNG. p.p. [6 pp.]. 2023. ISSN 1047-9511

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 1.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.387
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.800

Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo, Elvira
[Extending the reach of the point-to-set principle](#)
INFORMATION AND COMPUTATION. 294. p.p. 105078 [19 pp.]. 2023. ISSN 0890-5401

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 1.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.413
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.900

García Hernández, Cesar; Calvete Aguilar, Jose Luis; Ubieto Artur, Pedro
[Graphical tools to the rescue. high resolution aerial photography for the location of missing persons](#)
DYNA (BILBAO). 1 - 98. p.p. 51-56. 2023. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 1.000
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.158
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.000

Factor de impacto menor que 1

Torcal-Milla, Francisco Jose
[Can 1 kg of Iron Float on Water?](#)
PHYSICS TEACHER. 8 - 61. p.p. 644-645. 2023. ISSN 0031-921X

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 0.900
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.514
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.200

Torcal-Milla, Francisco José
[Converging through the window](#)
PHYSICS TEACHER. 4 - 61. p.p. 1. 2023. ISSN 0031-921X

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 0.900
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.514
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.200

Torcal-Milla, Francisco Jose
[Diffraction of light through a hummingbird's wings](#)
PHYSICS TEACHER. 9 - 61. p.p. 816. 2023. ISSN 0031-921X

Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 0.900
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.514
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.200

Chinesta, Francisco; Cueto, Elias
[Conciliating accuracy and efficiency to empower engineering based on performance: a short journey](#)
COMPTES RENDUS MECANIQUE. S3 - 351. p.p. 1-13. 2023. ISSN 1631-0721

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 0.800
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.383
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo, Elvira
[Dimension and the structure of complexity classes](#)
 THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 67. p.p. 473-490. 2023. ISSN 1432-4350
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 0.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.538
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Mayordomo, Elvira; Ogihara, Mitsunori; Rudra, Atri
[Foreword: a Commemorative Issue for Alan L. Selman](#)
 THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 3 - 67. p.p. 415-416. 2023. ISSN 1432-4350
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 0.500
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.538
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Holgado, Ibon; Ortega, Naiara; Yagüe-Fabra, José Antonio; Villarraga-Gomez, Herminso; Plaza, Soraya
[CT-Based Dimensional Metrology for Quality Assessment of the Internal Structure of Additive Manufactured Aluminum Parts](#)
 KEY ENGINEERING MATERIALS. 959. p.p. 25-34. 2023. ISSN 1013-9826
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 0.224
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.171
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.900

Gallardo, Daniel; Concha, Mercedes; Díaz, Lucía-Candela; Jiménez, Roberto; Torralba, Marta; Albajez, José Antonio; Yagüe-Fabra, José Antonio
[Surface characterisation and comparison of polymeric additive manufacturing features for an XCT test object](#)
 KEY ENGINEERING MATERIALS. 959. p.p. 35-44. 2023. ISSN 1013-9826
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 0.224
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.171
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.900

Revistas sin Factor de Impacto

Vallés, Pablo; Echeverribar, Isabel; Mairal, Juan; Martínez-Aranda, Sergio; Fernández-Pato, Javier; García-Navarro, Pilar
[2D numerical simulation of floods in Ebro river and analysis of boundary conditions to model the Mequinzena reservoir dam](#)
 GEOHAZARDS. 2 - 4. p.p. 136-156. 2023. ISSN 2624-795X
 Tipo de producción: Artículo

Pina, Eduardo Antonio; van Veldhuizen, Berend; Marechal, Francois; Van herle, Jan
[A comparative techno-economic assessment of alternative fuels in SOFC Systems for cruise ships](#)
 ECS TRANSACTIONS. 6 - 111. p.p. 2459-2472. 2023. ISSN 1938-5862
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.181

Echeverribar, I.; Martínez-Aranda, S.; Fernández-Pato, J.; García, R.; Brufau, P.; García-Navarro, P.
[A model for computing thermally-driven shallow flows](#)
 IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. 1136. p.p. 012037[8 pp.]. 2023. ISSN 1755-1307
 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.197

Solán-Fustero, P.; Gracia, J. L.; Navas-Montilla, A.; García-Navarro, P.
[A POD-based reduced order model applied to 1D shallow water equations](#)
 IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. 1 - 1136. p.p. 012036[10 pp.]. 2023.
 ISSN 1755-1307

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.197

Sebastián, Eduardo; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos; Franceschelli, Mauro; Gasparri, Andrea
[Accelerated Multi-Stage Discrete Time Dynamic Average Consensus](#)
 IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS. 7. p.p. 2731-2736. 2023. ISSN 2475-1456

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.687

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Raimondo, M.; Bernardi, S.; Marrone, S.; Merseguer, J.
[An approach for the automatic verification of blockchain protocols: the Tweetchain case study](#)
 JOURNAL OF COMPUTER VIROLOGY AND HACKING TECHNIQUES. 1 - 19. p.p. 17-32. 2023. ISSN 2263-8733

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.794

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Pire, Taihú; Gonzalez, Hernán; Santano, Emiliano; Terissi, Lucas; Civera, Javier
[An experimental evaluation of feature detectors and descriptors for visual SLAM](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL VISION AND ROBOTICS. 3 - 13. 2023. ISSN 1752-9131

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.215

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600

Beltran-Velamazan, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco Javier

[Analysis of frameworks for the assessment of the building stock decarbonisation in Europe](#)
 CONECT. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. p.p. 147. 2023. ISSN 2592-9704

Tipo de producción: Revisión

Soria-Garcia, Angela; Sanchez-Brea, Luis Miguel; del Hoyo, Jesus; Torcal-Milla, Francisco Jose; Gomez-Pedrero, Jose A.; Pastor-Villarrubia, Veronica; Andres-Porras, Joaquin; Elshorbagy, Mahmoud H.; Alda, Javier
[Angular extended depth-of-focus diffractive lens based on Fourier series](#)
 PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 12624. p.p. 126241H. 2023. ISSN 1996-756X

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.166

Arbulu, Markel; Oregi, Xabat; Rueda-Esteban, Markel; Figueroa-Lopez, Anna; López-Mesa, Belinda
[Applicability of the European Union's building renovation assessment framework in Spain](#)
 ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. 1 - 27. p.p. 391-406. 2023. ISSN 2255-8837

Tipo de producción: Artículo

Ho, Phuong Thao; Albajez, José Antonio; Santolaria, Jorge; Yagüe-Fabra, José Antonio
[Augmented reality in industrial manufacturing - identification of application areas for AR-based quality control/assembly based on technology suitability](#)

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY. 132. p.p. 233-240. 2023. ISSN 1662-8969

Tipo de producción: Artículo

Zhicheng, J.; Wei, D.; Jiajun, F.; Yuhe, L.; Remón, J.; Bi, S.
[Biomass derived oligosaccharides for potential leather tanning](#)
 COLLAGEN AND LEATHER. 7 - 5. p.p. [3 pp.]. 2023. ISSN 2097-1419

Tipo de producción: Revisión

- Navarro, Miguel; Diarce, Gonzalo; Lázaro, Ana; Rojo, Ander; Delgado, Mónica
[Comparative study on bubbling and shearing techniques for the crystallization of xylitol in TES systems](#)
 RESULTS IN ENGINEERING. 17. p.p. 100909 [10 pp.]. 2023. ISSN 2590-1230
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.592
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500
- Beltrán-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco
[Comparison of Frameworks for the Assessment of Decarbonisation of European National Building Stocks](#)
 ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. 1 - 27. p.p. 506-515. 2023. ISSN 2255-8837
 Tipo de producción: Artículo
- Espinoza, Luis; Bea, Jose Antonio; Chakraborty, Sourojeet; Galatro, Daniela
[Comparison of the stress intensity factor for a longitudinal crack in an elliptical base gas pipe, using FEM vs. DCT methods](#)
 FORCES IN MECHANICS. 13. p.p. 100233 [9 pp.]. 2023. ISSN 2666-3597
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.504
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.800
- Kwik, S.; Abad, J.M.; Martínez, R.; Preciado, J.; Sevillano, P.; Subías, J.
[D2-DAS Technology: an opportunity to use fibre optics for asset monitoring and security applications in Electric Power Utilities](#)
 CIGRE SCIENCE & ENGINEERING. 27. p.p. 1-15. 2023. ISSN 2426-1335
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.331
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.800
- Bernardi, Simona; Eckhart, Matthias; Merseguer, José; Nadjm-Tehrani, Simin
[Dependable and secure infrastructures and systems in intelligent environments](#)
 JOURNAL OF RELIABLE INTELLIGENT ENVIRONMENTS. 3 - 9. p.p. 261-262. 2023. ISSN 2199-4668
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.000
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.500
- Bianchi, Edoardo; Jorg, Oliver Jonas; Fantoni, Gualtiero; Brosted Dueso, Francisco Javier; Yagüe-Fabra, José Antonio
[Design of a Test Bench to Measure In-Plane Friction Forces Produced by a New Under-Actuated Modular Device](#)
 ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY. 132. p.p. 155-164. 2023. ISSN 1662-8969
 Tipo de producción: Artículo
- Baselga, Marta; Alba, Juan J.; Jiménez Schuhmacher, Alberto
[Development and validation of a methodology to measure exhaled carbon dioxide \(co2\) and control indoor air renewal](#)
 COVID. 12 - 3. p.p. 1797-1817. 2023. ISSN 2673-8112
 Tipo de producción: Artículo
- Aldana-López, Rodrigo; Sebastián, Eduardo; Aragués, Rosario; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos
[Distributed outer approximation of the intersection of ellipsoids](#)
 IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS. 7. p.p. 1748-1753. 2023. ISSN 2475-1456
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.687
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400
- Rodríguez-Carbó, Jimena; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther
[ECG-based Characterization of Acute Ischemia During Percutaneous Coronary Intervention](#)
 COMPUTING IN CARDIOLOGY. 50. p.p. 1-4. 2023. ISSN 2325-8861
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212

Milla-Val, Jaime; Montañés, Carlos; Fueyo, Norberto

[Economical microscale predictions of wind over complex terrain from mesoscale simulations using machine learning](#)

MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT. p.p. [15 pp.]. 2023. ISSN 2363-6203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.727

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Albero, Cristian; Sánchez-Tabuenca, Beatriz

[Experimental methodology to characterize the noise paths in a horizontal-axis washing machine](#)

ACOUSTICS (BASEL). 2 - 5. p.p. 476-489. 2023. ISSN 2624-599X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Aranda, Miguel

[Formation control on planar closed curves using fourier descriptors](#)

IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS. 7. p.p. 3391-3396. 2023. ISSN 2475-1456

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.687

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Parada Avendaño, Isabel; Gil Albarova, Jorge

[Fractura aislada del hueso grande asociada a quiste traumático sinovial: presentación de un caso en un niño](#)

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA. 6 - 87. p.p. 814-818. 2023. ISSN 1852-7434

Tipo de producción: Artículo

Berenguel-Baeta, Bruno; Bermúdez-Cameo, Jesús; Guerrero, José J.

[Frednet: joint monocular depth and semantic segmentation with fast fourier convolutions from single panoramas](#)

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. p.p. 2152-4092. 2023. ISSN 2152-4092

Tipo de producción: Revisión

Inthalaeng, Natthamon; Gao, Yang; Remón, Javier; Dugmore, Thomas I. J.; Ozel, Mustafa Z.; Sulaeman, Allyn; Matharu, Avtar S.

[Ginger waste as a potential feedstock for a zero-waste ginger biorefinery: a review](#)

RSC SUSTAINABILITY. 2 - 1. p.p. 213-223. 2023. ISSN 2753-8125

Tipo de producción: Artículo

Van Acker, Thibaut; Theiner, Sarah; Bolea-Fernandez, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Koellensperger, Gunda

[Inductively coupled plasma mass spectrometry](#)

NATURE REVIEWS METHODS PRIMERS. 3. p.p. 52. 2023. ISSN 2662-8449

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 9.476

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 22.100

Díaz Perez, Lucia Candela; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguado Jiménez, Sergio

[La Fábrica de Aviones – Un juego de simulación virtual](#)

IN-RED. 9. p.p. 512-525. 2023. ISSN 2603-5863

Tipo de producción: Artículo

Sales Bellés, Clara; Mincholé, Ana; Melero, Jorge; Cabrera-Ramos, Mercedes; Montilla-Padilla, Isabel; Sorinas, Laura; Julián, Inés; Pueyo, Esther; Ramos, Javier

[Left Bundle Branch Area Pacing Generates More Physiological Ventricular Activation Sequences than Right Ventricular Pacing](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. p.p. [4 pp.]. 2023. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212

Torcal-Milla, Francisco José

[Measuring the speed of sound with a pan flute and a smartphone: a half-melodic and totally-didactic](#)

[experiment](#)

PHYSICS EDUCATION. 5 - 58. p.p. 055010 [7 pp.]. 2023. ISSN 0031-9120

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.402

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.300

Aragüés-Aldea, Pablo; Durán, Paúl; Mercader, Víctor Daniel; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido, Javier

[Metanación de biogás en reactor de lecho fijo. Influencia de la configuración de la alimentación](#)

JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 11. p.p. [2 pp.]. 2023. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Revisión

García García, Miguel Angel; Rezeau, Adeline; Rodríguez Soria, Beatriz

[Módulos habitables de consumo de energía casi nulo para bases militares en entorno NATO](#)

MEMORIAL DEL CUERPO DE INGENIEROS POLITÉCNICOS. 10. p.p. 36-46. 2023. ISSN 2444-7757

Tipo de producción: Artículo

Pitarch, Lucia; Bernad, Jordi; Dranca, Lacramioara; Bobed Lisbona, Carlos; Gracia, Jorge

[No clues good clues: out of context Lexical Relation Classification](#)

PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE - ASSOCIATION FOR COMPUTATIONAL LINGUISTICS. MEETING.

1. p.p. 5607--5625. 2023. ISSN 0736-587X

Tipo de producción: Artículo

Torcal-Milla, Francisco Jose

[Oscillation period of the truncated simple pendulum](#)

PHYSICS EDUCATION. 2 - 58. p.p. 025014 [6 pp.]. 2023. ISSN 0031-9120

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.402

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.300

Blesa, Alfonso; Magallón, Juan Antonio; Serón, Francisco José

[Partial Monte Carlo sampling for computer generated holograms](#)

ENGINEERING REPORTS. p.p. e12673 [27 pp.]. 2023. ISSN 2577-8196

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.397

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Naderi, Hafiz; Ramírez, Julia; van Duijvenboden, Stefan; Pujadas, Esmeralda Ruiz; Aung, Nay; Wang, Lin;

[Anwar Ahmed Chahal, Choudhary; Lekadir, Karim; Petersen, Steffen E; Munroe, Patricia B](#)[Predicting left ventricular hypertrophy from the 12-lead electrocardiogram in the UK Biobank imaging study using machine learning](#)

EUROPEAN HEART JOURNAL - DIGITAL HEALTH. 4 - 4. p.p. 316-324. 2023. ISSN 2634-3916

Tipo de producción: Artículo

Orini, Michele; van Duijvenboden, Stefan; Young, William J; Ramírez, Julia; Jones, Aled R; Tinker, Andrew;

Munroe, Patricia B; Lambiase, Pier D

[Premature atrial and ventricular contractions detected on wearable-format electrocardiograms and prediction of cardiovascular events](#)

EUROPEAN HEART JOURNAL - DIGITAL HEALTH. 2 - 4. p.p. 112-118. 2023. ISSN 2634-3916

Tipo de producción: Artículo

Elvira, I.; Lasobras, J.; Soler, J.; Herguido, J.; Menéndez, M.

[Preparation of polymeric-ceramic composite membranes for use in the methanol synthesis reaction](#)

FRONTIERS IN MEMBRANE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2. p.p. [9 pp.]. 2023. ISSN 2813-1010

Tipo de producción: Artículo

Berriel Martins, Tomás; Civera Sancho, Javier

[Ray-Patch: an efficient querying for light field transformers](#)

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION WORKSHOPS. p.p. 1150 - 1155. 2023. ISSN 2473-9936

Tipo de producción: Revisión

Sancarlos, Abel; Champaney, Víctor; Cueto, Elías; Chinesta, Francisco

[Regularized regressions for parametric models based on separated representations](#)

ADVANCED MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES. 10. p.p. 4 [26 pp.]. 2023. ISSN 2213-7467

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.656

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Moya-Lasheras, Eduardo; Ramirez-Laboreo, Edgar; Serrano-Seco, Eloy

[Run-to-run adaptive nonlinear feedforward control of electromechanical switching devices](#)

IFAC PAPERSONLINE. 2 - 56. p.p. 5358-5363. 2023. ISSN 2405-8963

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.354

Garcia-Bosque, Miguel; Naya, Abel; Díez-Señorans, Guillermo; Sánchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago

[Suitability of Generalized GAROs on FPGAs as PUFs or TRNGs considering spatial correlations](#)

IEEE OPEN JOURNAL OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 4. p.p. 112-122. 2023. ISSN 2644-1284

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.557

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.100

Arbulu, Markel; Gómez Gil, Marta; Hernández-Minguillón, Rufino J.; Oregi, Xabat; López Mesa, Belinda

[Viabilidad de los indicadores recomendados por la Unión Europea en el ámbito de España relativos a la renovación de edificios](#)

ANALES DE EDIFICACIÓN. 2 - 8. p.p. 1-6. 2023. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo

Remón, J; Romero, E.

[Replacing the traditional whiteboard with a tablet projected to a screen during problem-solving activities: A case study addressing pros and cons of such a change.](#)

ICERI2023 Proceedings, 2023. Pages: 7538-7543

ISBN: 978-84-09-55942-8

ISSN: 2340-1095 - doi: 10.21125/iceri.2023.1869

Romero, E; Remón, J.

[Students' real use of tablets in a higher education classroom for note-taking, potential use and trends.](#)

ICERI2023 Proceedings, 2023. Pages: 7544-7553

ISBN: 978-84-09-55942-8

ISSN: 2340-1095

doi: 10.21125/iceri.2023.1870

Libros y Capítulos de libros

Monzón Chavarrías, Marta, VVAA

[Guía práctica "Rehabilita Saludable"](#)

p.p. 28 p.. 2023. ISBN 978-84-09-49430-9

Tipo de producción: Libro

Arantza Martínez Pérez y Jorge Aísa Arenaz.

[Problemas resueltos de mecánica para ingenieros: cinemática](#)

p.p. 236. 2023. ISBN 9788413401744

Tipo de producción: Libro

Calvo, Roque; Yagüe-Fabra, José A.; Tosello, Guido

[Advances in Sustainable and Digitalized Factories: Manufacturing, Measuring Technologies and Systems](#)

p.p. 398. 2023. ISBN 978-3-0365-7659-6

Tipo de producción: Libro

Nerín, Cristina; Salafranca, Jesus; and Domeño, Celia

[Advances in sample preparation of environmental solid matrices](#)

COMPREHENSIVE SAMPLING AND SAMPLE PREPARATION. p.p. 1-13. 2023. ISBN 9780123813749,
Tipo de producción: Capítulo de libro

Beltran-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco Javier

[Analysis of Frameworks for the Assessment of the Building Stock Decarbonisation in Europe](#)
CONNECT 2023 XVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. BOOK OF ABSTRACTS. p.p. [1 pp.]. 2023. ISBN 978-9934-22-899-5
Tipo de producción: Capítulo de libro

Arbulu, Markel; Oregi, Xabat; Rueda-Esteban, Markel; López Mesa, María Belinda
[Applicability of the Assessment Framework on Building Renovation of the European Union in Spain](#)
CONNECT 2023 XVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATE TECHNOLOGIES. BOOK OF ABSTRACTS. p.p. 18-19. 2023. ISBN 978-9934-22-899-5
Tipo de producción: Capítulo de libro

Gella-Marín, Rafael; García-Hernández, César; Huertas-Talón, José-Luis
[Automatization of CAD Model Development of Slewing Bearing Using Solid EdgeTM](#)
COMPUTATIONAL DESIGN AND DIGITAL MANUFACTURING. p.p. 12. 2023. ISBN 978-3-031-21166-9
Tipo de producción: Capítulo de libro

Diago Ferrer, Laura; Sierra Pérez, Jorge José; Manchado Pérez, Eduardo José
[Beyond the 6Rs. A Practical and Reflective Experience for Industrial Design Students](#)
ADVANCES IN DESIGN ENGINEERING III. p.p. 1013-1022. 2023. ISBN 978-3-031-20324-4; 978-3-031-20325-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

Lázaro Fernández, Ana
[Chapitre 4 Stockage latent : bases fondamentales et matériaux usuels](#)
STOCKAGE DE LA CHALEUR ET DU FROID 1 STOCKAGE SENSIBLE ET LATENT. p.p. 53-75. 2023. ISBN 9781789481334
Tipo de producción: Capítulo de libro

Flavián, C.; Barta, S.
[Customer engagement in evolving technological environments](#)
HANDBOOK OF CUSTOMER ENGAGEMENT IN TOURISM MARKETING. p.p. 187-200. 2023. ISBN 9781802203936
Tipo de producción: Capítulo de libro

Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.
[Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator](#)
PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC23. p.p. 710-714. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9
Tipo de producción: Capítulo de libro

Lucía Gil, Óscar; Sarnago, Héctor; Acero, Jesús; Burdío, José M.
[Induction Heating Appliances: Toward More Sustainable and Smart Home Appliances](#)
ENERGY SMART APPLIANCES: APPLICATIONS, METHODOLOGIES, AND CHALLENGES. p.p. 301-332. 2023. ISBN 978-1-119-89942-6
Tipo de producción: Capítulo de libro

Barta, S; Belanche, D; Flavián, M; Cruz-Terré, M
[Integrating the Environmental, Social, and Economic SDGs into an Educational Organization](#)
SOCIAL MARKETING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGS). p.p. 133-151. 2023. ISBN 978-3-031-27376-6
Tipo de producción: Capítulo de libro

Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina; Elena Canellas; Paula Vera
[Migration of packaging and labeling components and advances in analytical methodology supporting exposure assessment](#)
PRESENT KNOWLEDGE IN FOOD SAFETY A RISK-BASED APPROACH THROUGH THE FOOD CHAIN. 1. p.p. 218-239. 2023. ISBN 978-0-12-819470-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Hernández Oliván, Carlos; Beltrán Belbla, José Ramón

[Music Composition with Deep Learning: A Review](#)

ADVANCES IN SPEECH AND MUSIC TECHNOLOGY. p.p. 25-50. 2023. ISBN 978-3-031-18444-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Acero Acero, Jesús; Lucía Gil, Óscar

[System design: domestic—wireless charging, induction heating](#)

ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC POWER ENGINEERING. 1. p.p. 141-153. 2023. ISBN 978-0-12-823211-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Barragán, L. A.; Villa, J.; Artigas, J. I.; Domínguez, A.; Navarro, D.; Gil-Narvi3n, J. M.; Lucía, O

[us Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC23. p.p. 3209-3215. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

García-Mendivil, Laura; Mediano, Diego R.; Hernaiz, Adelaida ; Sanz-Rubio, David ; Vázquez, Francisco J.; Marín, Belén; López-Pérez, Óscar; Otero, Alicia ; Badiola, Juan J.; Zaragoza, Pilar; Ordovás, Laura; Bolea, Rosa; Martín Burriel, Inmaculada

[Effect of Scrapie Prion Infection in Ovine Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells and Ovine Mesenchymal Stem Cell-Derived Neurons](#)

STEM CELLS IN DOMESTIC ANIMALS: APPLICATIONS IN HEALTH AND PRODUCTION. p.p. 39-51. 2023. ISBN 978-3-0365-5910-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Pérez Esteve, Edgar; Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina; Pérez de Luque, Alejandro; Barat Baviera, José Manuel

[Empleo de la nanotecnología en el sector Agroalimentario](#)

LIBRO BLANCO DE LAS NANOTECNOLOGÍAS II. ESTADO DEL ARTE DE LA I+D+I. p.p. 19. 2023. ISBN 9788411257299

Tipo de producción: Capítulo de libro

Léo, Fernando; Gil-Lalaguna, Noemí; Afailal, Zainab; Andrade, Rubenildo; Lora, Electra; Fonts, Isabel

[Evaluating the role of gasification stages on evolution of fuel-N to deepen in sustainable production of NH3](#)

PRODUCTION OF N-CONTAINING CHEMICALS AND MATERIALS FROM BIOMASS. BIOFUELS AND BIOREFINERIES (12). Zhen Fang, Richard Lee Smith Jr, Lujiang Xu. Springer, 2023, páginas: 371-398 [28 pp]. ISSN 2214-1537; ISBN 978-981-99-4579-5.

Tipo de producción: Capítulo de libro

García-Gareta, Elena

[Protein-Based Materials for Wound Healing](#)

HANDBOOK OF THE EXTRACELLULAR MATRIX. Maia, F.R.A., Oliveira, J.M., Reis, R.L. (eds). Springer, Cham. pp. 1-28

Tipo de producción: Capítulo de libro

Remacha P, Muelas Á, Pina A, Tizné E, Pérez J, Felisi JM, Ballester J. Protein-Based

[Calidad del aire por monitorización de CO2 en centros educativos](#)

In Campano MA, Fernández J, Sendra JJ (Eds.), Calidad del aire interior en los edificios para el bienestar: estrategias de aplicación práctica (pp. 165-184). ISBN: 978-84-19506-75-7. Octaedro, 2023.

Tipo de producción: Capítulo de libro

.

4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios

Congresos	Conf. Invitadas: 30
	Ponencias Orales: 156
	Pósters: 70

Conferencias Invitadas

Título: [High-precision isotopic analysis – is the sky the limit?](#)

Nombre del congreso: 2023 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Ljubljana, Eslovenia

Fecha de realización: 29/01/2023

Vanhaecke, Frank; Abou-Zeid, Lana; Bertinetti, Stefano; Degryse, Patrick; Bolea-Fernandez, Eduardo; Chernozhkin, Stepan; Costas-Rodriguez, Marta; Goderis, Steven; Gonzalez de Vega, Claudia; Grigoryan, Rosa; Grotti, Marco; Hobin, Kasper; Lauwens, Sara; Rua-Ibarz, Ana; Sullivan, Kaj V.; Van Acker, Thibaut; Van Ham-Meert, Alicia

Título: [New tricks for old dogs: ICP-MS in ultratransient mode and graphite furnaces for isotopic analysis](#)

Nombre del congreso: Workshop INCT Energia & Ambiente

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Salvador de Bahía, Brasil

Fecha de realización: 26/04/2023

Resano, M; Aramendía, M; García-Ruiz, E; Garde, R; Nakadi, FV; Bazo, A; Bolea-Fernández, E; Resano, J; García-Mesa, JC; Vereda Alonso, EI; Vanhaecke, F; García-Poyo, MC; Pécheyran, C

Título: [CO2 methanation in a polytropic- distributed feed fixed bed reactor for biogas upgrading](#)

Nombre del congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Buenos Aires, Argentina

Fecha de realización: 04/06/2023

Peña Llorente, José Ángel

Título: [Advancing our Understanding of Pathological and Physiological Processes through Computational Mechanobiology.](#)

Nombre del congreso: VPH Summer School

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 05/06/2023

Gómez Benito, María José; Camacho-Gómez, Daniel; Aparicio-Yuste, Raúl; García Aznar, José Manuel

Título: [Induction Heating Appliances: Resonant Power Conversion Paves the Path Towards Home Decarbonization](#)

Nombre del congreso: 22nd International Symposium Topical Problems In The Field Of Electrical And Power Engineering” And “Doctoral School Of Energy And Geotechnology Iii

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Tallin, Estonia

Fecha de realización: 23/08/2023

Óscar Lucía

Título: [Exploring the potential of laser ablation as a means of sample introduction for microplastics characterization via inductively coupled plasma-mass spectrometry operated in single-particle mode](#)

Nombre del congreso: EuroAnalysis 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Geneva, Suiza
 Fecha de realización: 27/08/2023
 Van Acker, Thibaut; Rua-Ibarz, Ana; Vanhaecke, Frank; Bolea-Fernandez, Eduardo

Título: [Mesa redonda SOCIEDAD: La opinión pública como agente de cambio en el sector](#)
 Nombre del congreso: EDIFICA 2023
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Pamplona, España
 Fecha de realización: 21/09/2023
 López Mesa, María Belinda

Título: [Advancing microplastics characterization with laser ablation-single particle inductively coupled plasma-mass spectrometry](#)
 Nombre del congreso: SCIX 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Sparks, Nevada, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 08/10/2023
 Van Acker, Thibaut; Rua Ibarz, Ana; Vanhaecke, Frank; Bolea-Fernandez, Eduardo

Título: [Novel types of biomedical ICP-MS applications](#)
 Nombre del congreso: SCIX 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Sparks, Nevada, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 08/10/2023
 Vanhaecke, Frank; Abou-Zeid, Lana; Bolea-Fernandez, Eduardo; Costas-Rodriguez, Marta; Dejonghe, Rinus; Grigoryan, Rosa; Hobin, Kasper; Liu, Tong; Nikolic, Mina; Sullivan, Kaj; Van Acker, Thibaut; Van Helden, Tom

Título: [Overcoming interferences in single event-ICP-MS](#)
 Nombre del congreso: FACSS SciX 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Reno, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 08/10/2023
 Resano, M; Aramendia, M; Nakadi, F; Bazo, A; Garde, R; Resano, J; Garcia-Mesa, J; Vereda Alonso, E

Título: [Real-Life Applications of Single-Cell ICP-Mass Spectrometry in the Biomedical Sciences](#)
 Nombre del congreso: SCIX 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Sparks, Nevada, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 08/10/2023
 Bolea Fernández, Eduardo; Liu, Tong; Dejonghe, Rinus; Nikolic, Mina; De Wever, Olivier; Braeckmans, Kevin; Vanhaecke, Frank

Título: [Stretching the boundaries of high-precision isotopic analysis using multi-collector ICP-MS](#)
 Nombre del congreso: SCIX 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Sparks, Nevada, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 08/10/2023
 Vanhaecke, Frank; Abou-Zeid, Lana; Bolea-Fernandez, Eduardo; Costas-Rodriguez, Marta; Garcia-Alonso, José Ignacio; Goderis, Steven; Hobin, Kasper; Lauwens, Sara; Meermann, Björn; Rodiouchkina, Katerina; Rua Ibarz, Ana; Suarez-Criado, Laura; Van Acker, Thibaut

Título: [Renewable Energies and Circular Economy: an approach from the Aragon Institute of Engineering Research](#)

Nombre del congreso: 4th Sino-Spanish Research & Innovation Forum
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Nanjing, China
 Fecha de realización: 30/10/2023
 Peña Llorente, José Ángel

Título: [Innovative approaches for quantitative laser ablation ICP-mass spectrometry analysis of catalysts](#)
 Nombre del congreso: Curso en Espectroscopía Aplicada basada en Ablación Laser
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 03/11/2023
 Rua-Ibarz, Ana; Van Acker, Thibaut; Bolea-Fernandez, Eduardo; Bocconcelli, Marina; Vanhaecke, Frank

Título: [Graphite furnace techniques for atomic, molecular and isotopic analysis](#)
 Nombre del congreso: 7th PhD Seminar of the German Working Group for Analytical Spectroscopy (DAAS) and the ETV workshop
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Berlín, Alemania
 Fecha de realización: 15/11/2023
 Resano, M; Nakadi, FV; García-Ruiz, E; Garde, R; Bazo, A; Aramendía, M;

Título: [Facing new analytical challenges in atomic spectrometry via microsampling](#)
 Nombre del congreso: 16th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Bento Goncalves, Brasil
 Fecha de realización: 28/11/2023
 Resano, M; Aramendía, M; Bazo, A; Nakadi, FV; Leite, D; Garde, R; Resano, J; Billimoria, K; Goenaga-Infante, H; García-Mesa, JC; Vereda Alonso, E

Título: [Extensions of the point to set principle](#)
 Nombre del congreso: ASL Logic Colloquium 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Plenaria
 Ciudad de realización: Milan, Italia
 Fecha de realización: 05/06/2023
 Mayordomo Cámara, Elvira

Título: [Microsampling in atomic spectrometry: much more than analysing small volumes](#)
 Nombre del congreso: 2023 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Plenaria
 Ciudad de realización: Ljubljana, Eslovenia
 Fecha de realización: 29/01/2023
 Resano, Martín; Aramendía, Maite; García-Ruiz, Esperanza; Garde, Raúl; Venancio Nakadi, Flávio; Bazo, Antonio; Resano, J. Javier; García-Mesa, Juan Carlos; Vereda Alonso, Elisa; Billimoria, Kharmen; Goenaga-Infante, Heidi; Bolea-Fernández, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Motto-Ros, Vincent; García-Poyo, M^a Carmen; Péycheran, Christophe

Título: [Aplicabilidad de la inteligencia artificial para extraer el potencial del patrimonio documental: oportunidades, retos, amenazas y experiencias](#)
 Nombre del congreso: XXVIII Encuentros Internacionales sobre Sistemas de Información y Documentación (IBERSID 2023)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Plenaria
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 02/10/2023
 Delgado Echevarría, Jesús; Galindo Ayuda, Fernando; Noguera Iso, Francisco Javier; Alonso Villalobos, Carlos; Bayod López, María del Carmen; García Marco, Francisco Javier (2023)

Título: [Artificial Intelligence for Power Electronics in Induction Heating](#)
 Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic sources conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Padua, Italia
 Fecha de realización: 09/12/2023
 Lucía Gil, Óscar

Título: [Induction Heating Appliances: Resonant Power Conversion Paves the Path Towards Home Decarbonization](#)
 Nombre del congreso: International Symposium Topical Problems in the Field of Electrical and--Power Engineering
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Padua, Italia
 Fecha de realización: 2023
 Lucía Gil, Óscar

Título: [Power Electronics for Domestic, Transportation, and Biomedical applications: Building a Sustainable Future](#)
 Nombre del congreso: V International Science and Technology Week
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Zaragoza
 Fecha de realización: 03/07/2023
 Lucía Gil, Óscar

Título: [P Towards DC-Powered Home Appliances: An Induction Heating Cooker Case Study](#)
 Nombre del congreso: V International Science and Technology Week
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Tallin, Estonia
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Lucía Gil, Óscar

Título: [Mechanobiology of atheroma plaque growth: continuous versus discrete models for predicting plaque evolution](#)
 Nombre del congreso: 48th Annual Meeting of the Société de Biomécanique
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Grenoble, Francia
 Fecha de realización: 25-27/10/2023
 Peña Baquedano, Estefanía

Título: [Unraveling the morphogenetic pattern of cystic organoids: an AI-guided physics-based approach](#)
 Nombre del congreso: Euromech Colloquium 638 Cellular Mechanobiology And Morphogenesis
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Sirmione (Italy)
 Fecha de realización: 21/08/2023
 D. Camacho, MJ. Gómez-Benito & José Manuel García-Aznar

Título: [Challenges in modeling the morphogenesis of human-cell-based tumour organoids](#)
 Nombre del congreso: X International Conference on Computational Bioengineering
 Ámbito del congreso: Internacional, UE
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada
 Ciudad de realización: Vienna (Austria)
 Fecha de realización: 21/09/2023
 D. Camacho, S. Hervas-Raluy, MA. Pérez, MJ. Gómez-Benito, P. Guerrero, C. Borau & José Manuel García-Aznar

Título: [Cuando la biología necesita la mecánica: modelado y simulación multiescala multifísica](#)

Nombre del congreso: XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada

Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha de realización: 25/10/2023

José Manuel García-Aznar

Título: [Advanced computational simulation for understanding the morphogenesis of tumour organoids](#)

Nombre del congreso: Università di Torino

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada

Ciudad de realización: Turín, Italia

Fecha de realización: Junio 2023

D. Camacho, I. Gonçalves, MA. Pérez, MJ. Gómez-Benito, P. Guerrero, C. Borau & José Manuel García-Aznar

Título: [Computational modeling and simulation in wound healing and cancer: similarities, differences and challenges](#)

Nombre del congreso: Wound Care Technologies, Lorentz Center Workshop

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Ponencia invitada

Ciudad de realización: Leiden (The Netherlands)

Fecha de realización: 22/05/2023

F. Merino-Casallo, C. Valero, I. Gonzalves, MA. Pérez, MJ. Gómez-Benito, E. Javierre, J. Escribano, S. Hervás-Raluy & José Manuel García-Aznar

Comunicaciones orales

Título: [Hydrodynamic Inundation Simulation for Large Global Watersheds – A Proof of Concept](#)

Nombre del congreso: 103rd AMS Annual Meeting 2023

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Denver, Colorado, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 08/01/2023

Título: [Difusión de experiencias prácticas en entidades sociales en los Grados de Economía y Empresa](#)

Nombre del congreso: XV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 18/01/2023

Pessoa de Oliveira, Ana Katarina

Título: [Valoración de la metodología Aprendizaje-Servicio desde la perspectiva del estudiante](#)

Nombre del congreso: XV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 18/01/2023

Pessoa de Oliveira, Ana Katarina

Título: [Single event-ICP-MS: fundamentals, possibilities and remaining challenges](#)

Nombre del congreso: Seminars for EMPA PhD students

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Dübendorf (Presentado on-line), Suiza

Fecha de realización: 24/01/2023

Resano, M; Aramendía, M; Garde, R; Bazo, A; Leite, D; García-Mesa, JC; Vereda Alonso, E; Billimoria, K; Goenaga-Infante, H; Bolea-Fernández, E; Vanhaecke, F; Resano, J

Título: [Determination of the endogenous metal contents in blood cells via single-cell tandem ICP-mass spectrometry \(SC-ICP-MS/MS\)](#)

Nombre del congreso: 2023 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ljubljana, Eslovenia

Fecha de realización: 29/01/2023

Dejonghe, Rinus; Bolea-Fernandez, Eduardo; De Wever, Olivier; Vanhaecke, Frank

Título: [Assessing the performance of well-balanced WENO and TENO schemes for atmospheric flows](#)

Nombre del congreso: VI Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: León, España

Fecha de realización: 09/02/2023

Navas Montilla, Adrián; Echeverribar, Isabel

Título: [Bus Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 18/03/2023

Barragán, L. A.; Villa, J.; Artigas, J. I.; Domínguez, A.; Navarro, D.; Gil-Narvi3n, J. M.; Lucía, O. "us Voltage Frequency and Phase Estimation Method for Induction Heating Appliances". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23*. p.p. 3209-3215. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9.

Título: [Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 18/03/2023

Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.

Título: [Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 18/03/2023

Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.. "Design and optimization of a high-current versatile arbitrary waveform generator". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC23*. p.p. 710-714. 2023. ISBN 978-1-6654-7538-9.

Título: [Oxy-Co-Firing Coal And Agro-Waste Biomass Under O2/Co2 And O2/Co2/H2o Atmospheres](#)

Nombre del congreso: 4th International Workshop on Oxy-Fuel Combustion

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Nápoles, Italia

Fecha de realización: 22/03/2023

Canalís Martínez, Paula María

Título: [Micromuestreo, espectrometría atómica e inteligencia artificial, nuevas posibilidades para el diagnóstico médico](#)

Nombre del congreso: Ateneo de la EINA

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 19/04/2023

Resano, M; Aramendía, M; García-Ruiz, E; Garde, R; Nakadi, FV; Bazo, A; Bolea-Fernández, E; Resano, J; Rello,

L; García-González, E; García-Mesa, JC; Vereda Alonso, EI; Vanhaecke, F; García-Poyo, MC; Pécheyran, C; Motto-Ros; V

Título: [Towards 2D flood forecasting with the HPC-enabled shallow water solver SERGHEI-SWE](#)

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2023

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Viena, Austria

Fecha de realización: 24/04/2023

Título: [PtG strategy: Technoeconomic assessment of an MSW landfill biogas upgrading plant](#)

Nombre del congreso: UNITA Days at UPPA (Renewable Energies Hub)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pau, Francia

Fecha de realización: 26/04/2023

Luño, Franciso; Sanz-Martínez, Andrés; Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel

Título: [A high-performance multi-level power supply for versatile induction heating processes](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

I. Alvarez-Gariburo; H. Sarnago; O. Lucía

Título: [A new efficiency figure of merit for induction heating appliances operating under highly variable operating conditions](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

O. Lucía; H. Sarnago; J. M. Burdío

Título: [A portable induction heating system for implanted prosthesis disinfection](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

I. Alvarez-Gariburo; E. Cordero; M. Medel-Plaza; E. Gomez-Barrena; J. Esteban; H. Sarnago; J. Acero; J. M. Burdío; O. Lucía

Título: [A versatile plasma generation power supply featuring a multi-level converter for arbitrary waveforms generation](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

I. Alvarez-Gariburo; H. Sarnago; O. Lucía

Título: [Analysis of Frameworks for the Assessment of the Building Stock Decarbonisation in Europe](#)

Nombre del congreso: CONECT 2023 XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Riga, Letonia

Fecha de realización: 10/05/2023

Beltran-Velamazán, Carlos; Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Monzón-Chavarrías, Marta; González González, Francisco Javier. "Analysis of Frameworks for the Assessment of the Building Stock

Decarbonisation in Europe". *CONNECT 2023 XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies. Book of Abstracts*. p.p. [1 pp.]. 2023. ISBN 978-9934-22-899-5.

Título: [Applicability of the Assessment Framework on Building Renovation of the European Union in Spain](#)
Nombre del congreso: CONNECT 2023 XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Riga, Letonia

Fecha de realización: 10/05/2023

Arbulu, Markel; Oregi, Xabat; Rueda-Esteban, Markel; López-Mesa, Belinda. "Applicability of the Assessment Framework on Building Renovation of the European Union in Spain". *CONNECT 2023 XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies. Book of Abstracts*. p.p. 18-19. 2023. ISBN 978-9934-22-899-5.

Título: [Induction Heating Load Detection Based on Short Pulse Response for a Multi-Output Inverter with Shared Power Devices](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

P. Guillén; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío

Título: [Nanosecond pulsed electric field generators, a review](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

P. Briz; B. Lopez-Alonso; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío

Título: [Optimizing IRE Targeting Using Multi-Electrode Structure and Biomedical Multi-Output Generator](#),

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 10/05/2023

B. Lopez-Alonso; R. Estremar; P. Briz; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío

Título: [Effective user studies in computer graphics](#)

Nombre del congreso: EUROGRAPHICS 2023

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Saarbrücken, Alemania

Fecha de realización: 11/05/2023

Malpica Mallo, Sandra. "Effective user studies in computer graphics". *EG 2023 - Tutorials*. p.p. null. 2023. ISBN 978-3-03868-212-7.

Título: [Influence of NH₃/CO₂ activation on the CO₂/H₂S adsorption capacity of cellulose char](#)

Nombre del congreso: XII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/05/2023

Navarro Gil, María África; Gil Lalaguna, Noemí; Fonts Amador, Isabel; Ruiz Palacios, Joaquín; Ceamanos Lavilla, Jesús; Ábrego Garrués, Javier;; Gea Galindo, Gloria

Título: [Integration of High-Temperature Heat Pumps in Swiss Industrial Processes \(HTHP-CH\)](#)

Nombre del congreso: 14th IEA Heat Pump Conference

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 15/05/2023

Cordin Arpagaus; Frédéric Bless; Stefan Bertsch; Pierre Krummenacher; Daniel A. Flórez-Orrego; Eduardo A. Pina; François Maréchal; Nicole Calame Darbellay; Fabrice Rognon; Stéphane Vesin; Pascal Achermann; Christian Jansen

Título: [Retrospective Reconstruction of the 2019 Midwestern Flood Inundation Dynamics](#)

Nombre del congreso: 2023 EWRI World Environmental and Water Resources Congress

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Henderson, Nevada, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/05/2023

Título: [Towards exascale shallow-water modelling with SERGHEI model and Kokkos](#)

Nombre del congreso: Solid Earth and Geohazards in the Exascale Era

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 24/05/2023

Título: [A Comparative Techno-Economic Assessment of Alternative Fuels in SOFC Systems for Cruise Ships](#)

Nombre del congreso: 18th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC-XVIII)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 28/05/2023

Pina, Eduardo Antonio; van Veldhuizen, Berend; Marechal, Francois; Van herle, Jan. "A comparative techno-economic assessment of alternative fuels in SOFC Systems for cruise ships". *ECS Transactions*. 111. p.p. 2459-2472. 2023. ISBN 1938-5862. 4092. 2023. ISBN 2152-4092.

Título: [CO₂ methanation by Sorption Enhanced Sabatier Reaction \(SESaR\). Influence of operational conditions in zeolite performance for water removal.](#)

Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 30/05/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Herguido Huerta, Francisco Javier; Peña Llorente, José

Título: [Determinantes del consumo de comida orgánica en Europa: la importancia de los beneficios para la salud"](#)

Nombre del congreso: II Congreso IEDIS sobre Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 31/05/2023

Casaló, Luis; Escario, José Julián; Belanche, Daniel; Valero-Gil, Jesús

Título: [CO₂ rich streams methanation intensified by steam adsorption with LTA zeolites in fluidized bed reactor](#)

Nombre del congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Buenos Aires, Argentina

Fecha de realización: 04/06/2023

Peña Llorente, José Ángel

Título: [Sorption enhanced hydrogenation of CO₂ with Ni/Al₂O₃ catalyst and LTA 5A zeolite for synthetic natural gas production](#)

Nombre del congreso: 11th World Congress of Chemical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Buenos Aires, Argentina
 Fecha de realización: 04/06/2023
 Peña Llorente, José Ángel

Título: [Repairing reality: from artificial biomechanics devices to bio-inspired fixing kit for existing conventional products](#)

Nombre del congreso: PLATE2023. The 5th Product Lifetimes and the Environment Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Helsinki, Finlandia
 Fecha de realización: 08/06/2023
 Bonilla Domínguez, Julia ; Sierra Pérez, Jorge; Talens Peiró, Laura

Título: [Electrophysiological and immunohistological evaluation of SK channels from human ventricles: differential functional expression in valvular disease](#)

Nombre del congreso: 47th EWGCCCE. Annual meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Copenhague, Dinamarca
 Fecha de realización: 12/06/2023
 Oliván Viguera, Aida; Pérez Martínez, Alba; García Mendivil, Laura; Vaca Núñez, Alexander Sebastián; Bellido Morales, Javier André; Sorribas Berjón, Juan Fernando; Matamala Adell, Marta; Vázquez Sancho, Manuel; Fañanás Mastral, Javier; Vallejo Gil, José María; Ballester Cuenca, Carlos; Pueyo Paules, Esther

Título: [High-performance bidirectional fast EV charger featuring full power/voltage range and cost-effective implementation](#)

Nombre del congreso: IEEE CPE/POWERENG
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Tallin, Estonia
 Fecha de realización: 14/06/2023
 H. Sarnago; I. Alvarez-Gariburo; O. Lucia

Título: [Single-/three-phase bidirectional EV on-board charger featuring full power/voltage range and a cost-effective implementation](#)

Nombre del congreso: IEEE CPE/POWERENG
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Tallin, Estonia
 Fecha de realización: 14/06/2023
 H. Sarnago; O. Lucia; D. Menzi; J. W. Kolar

Título: [Transmisión a 32Gb/s empleando un receptor coherente y demultiplexación en polarización basada en DSP para redes ópticas pasivas de siguiente generación](#)

Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Sevilla, España
 Fecha de realización: 14/06/2023
 Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Altabás, J.A., Garcés, I.

Título: [Adapting Graphic Expression subjects to new professional contexts. The case of Bachelor's Degree with Defense profile](#)

Nombre del congreso: 32th International Conference on Graphics Engineering
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cádiz, España
 Fecha de realización: 15/06/2023
 Pueo, Marcos ; Guillén-Lambea, Silvia ; Sierra Pérez, Jorge; Cilla, Myriam; Delgado, Mónica

Título: [Análisis frecuencial del complejo QRS del electrocardiograma para la caracterización de la estimulación](#)

[con marcapasos](#)

Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Sales Bellés, Clara; Melero, Jorge; Ramos, Javier; Mincholé Lapuente, Ana; Pueyo Paules, Esther

Título: [Focalización de ablación tumoral basada en sistema de electroporación versátil multi-salida](#)

Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Briz Zamorano, Pablo; López-Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Burdío Pinilla, José Miguel; Lucía Gil,

Óscar. "Focalización de ablación tumoral basada en sistema de electroporación versátil multi-salida". *XII*

Jornada de Jóvenes Investigadores/as del I3A. 11. p.p. 12. 2023. ISBN 2341-4790.

Título: [Generation of synthetic examples using generative adversarial networks \(GAN\) to extend a database of fault signals on power distribution lines](#)

Nombre del congreso: 27th International Conference on Electricity Distribution (CIRED 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Roma, Italia

Fecha de realización: 15/06/2023

Herrero Jaraba, José Elías. "Generation of synthetic examples using generative adversarial networks (GAN) to extend a database of fault signals on power distribution lines". *Generation of synthetic examples using generative adversarial networks (GAN) to extend a database of fault signals on power distribution lines*. - . p.p. 1 - 5. 2023. ISBN 978-1-83953-855-1.

Título: [How to identify patient needs and preferences through service design tools in shared decision-making processes](#)

Nombre del congreso: 32th International Conference on Graphics Engineering

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cádiz, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Título: [A comparison of extended kalman filters for parameter estimation of sinusoidal signals](#)

Nombre del congreso: 32nd International Symposium on Industrial Electronics ISIE23

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Helsinki, Finlandia

Fecha de realización: 19/06/2023

L. A. Barragán; H. Sarnago; D. Navarro; O. Lucía

Título: [Metanación de biogás en lecho fijo de Ni-Mn con distintas configuraciones de alimentación](#)

Nombre del congreso: Sociedad Española de Catálisis, Secat 2023

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Torremolinos, España

Fecha de realización: 20/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María;

Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Francisco Javier

Título: [Design for safety: a search for synergies](#)

Nombre del congreso: 32 INGEGRAF International Conference

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cádiz, España

Fecha de realización: 21/06/2023
Asión Suñer, Laura; Ruiz Cartiel, Antonio; García Hernández, César; Ubieta Artur, Pedro

Título: [Do we know how to use a fire extinguisher? Training unexperienced citizens with virtual reality](#)
Nombre del congreso: 32 INGEGRAF International Conference
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Cádiz, España
Fecha de realización: 21/06/2023
Ruiz Cartiel, Antonio; Asión-Suñer, Laura; García-Hernández, César; Ubieta-Artur, Pedro

Título: [Mapeo, evaluación y escalado de acciones innovadoras en sector salud con metodología de diseño de servicios](#)
Nombre del congreso: 32 INGEGRAF International Conference
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Cádiz, España
Fecha de realización: 21/06/2023
López Forniés, Ignacio

Título: [Recent Projects and future prospects for e-fuels in Spain](#)
Nombre del congreso: Séminaire sur les avancées technologiques dans le domaine des électrocarburants (PtX) et la conversion électrocatalytique du CO₂
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Québec, Canadá
Fecha de realización: 22/06/2023
Soler, Jaime

Título: [Biogas upgrading improvement by the SESaR process.](#)
Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química
Ámbito del congreso: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Zaragoza, España
Fecha de realización: 25/06/2023
Aragüés Aldea, Pablo

Título: [Design and evaluation of a stirred tank for its use as a thermal energy storage system using xylitol](#)
Nombre del congreso: ECOS 2023 36TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COSTS, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Gran Canaria, España
Fecha de realización: 25/06/2023
Navarro García, Miguel; Lázaro Fernández, Ana; Delgado Gracia Mónica; Diarce Belloso, Gonzalo

Título: [Hybridisation Scenarios of Solid Oxide Fuel Cells, Batteries, and Internal Combustion Engines for Waterborne Transportation](#)
Nombre del congreso: ECOS 2023 36TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENCY, COSTS, OPTIMIZATION, SIMULATION AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF ENERGY SYSTEMS
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Gran Canaria, España
Fecha de realización: 25/06/2023
Pina, Eduardo A.; Flórez-Orrego, Daniel; Maréchal, François

Título: [Coherent PolMux Reception Using a Low-Cost Heterodyne Receiver](#)
Nombre del congreso: CLEO Europe - EQEC 2023 (Conference on Lasers and Electro-optics - European Quantum Electronics Conference)
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de realización: Múnich, Alemania

Fecha de realización: 26/06/2023
Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Garcés, I.

Título: [Determination of the exogenous and endogenous metal contents inside cells via single-cell ICP-mass spectrometry \(SC-ICP-MS\): an overview through case studies](#)

Nombre del congreso: II Reunión Científica del Grupo Especializado en Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas
Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 27/06/2023

Bolea-Fernandez, Eduardo; Liu, Tong; Dejonghe, Rinus; Nikolic, Mina; Bazo, Antonio; Aramendía, Maite; De Wever, Olivier; Braeckmans, Kevin; Resano, Martín; Vanhaecke, Frank

Título: [Augmented Reality in Industrial Manufacturing-Identification of Application Areas for AR-Based Quality Control/Assembly Based on Technology Suitability](#)

Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 28/06/2023

Ho, Phuong Thao; Albajez, José Antonio; Santolaria Mazo, Jorge; Yagüe Fabra, José Antonio. "Augmented reality in industrial manufacturing - identification of application areas for AR-based quality control/assembly based on technology suitability". *Advances in Science and Technology*. 132. p.p. 233-240. 2023. ISBN 1662-8969.

Título: [CT-Based Dimensional Metrology for Quality Assessment of the Internal Structure of Additive Manufactured Aluminum Parts](#)

Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 28/06/2023

Holgado, Ibon; Ortega, Naiara; Yagüe Fabra, José Antonio; Villarraga-Gomez, Herminso; Plaza, Soraya. "CT-Based Dimensional Metrology for Quality Assessment of the Internal Structure of Additive Manufactured Aluminum Parts". *Key engineering materials*. 959. p.p. 25-34. 2023. ISBN 1013-9826.

Título: [Design of a Test Bench to Measure In-Plane Friction Forces Produced by a New Under-Actuated Modular Device](#)

Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 28/06/2023

Bianchi, Edoardo; Jorg, Oliver Jonas; Fantoni, Gualtiero; Brozed Dueso, Francisco Javier; Yagüe Fabra, José Antonio. "Design of a Test Bench to Measure In-Plane Friction Forces Produced by a New Under-Actuated Modular Device". *Advances in Science and Technology*. 132. p.p. 155-164. 2023. ISBN 1662-8969.

Título: [Surface Characterisation and Comparison of Polymeric Additive Manufacturing Features for an XCT Test Object](#)

Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 28/06/2023

Gallardo, Daniel; Concha, Mercedes; Díaz, Lucía-Candela; Jiménez, Roberto; Torralba, Marta; Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio. "Surface characterisation and comparison of polymeric additive manufacturing features for an XCT test object". *Key engineering materials*. 959. p.p. 35-44. 2023. ISBN 1013-9826.

Título: [Thermal error compensation strategy in simultaneous laser multilateration for volumetric verification](#)

Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 28/06/2023

Francisco Javier Brosted; Juan José Aguilar; Raquel Acero; Jorge Santolaria; Marcos Pueo. " Thermal error compensation strategy in simultaneous laser multilateration for volumetric verification ". *Key engineering materials*. 960. p.p. 57-64. 2023. ISSN 1662-9795.

Título: [Control de un convertidor de salida múltiple para calentamiento por inducción doméstico mediante Model Predictive Control](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

P. Guillén; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío

Título: [Convertidor DAB DC/DC aislado bidireccional para OBC](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

A. Angelov; H. Sarnago; O. Lucía

Título: [Convertidor elevador AC-DC monofásico/trifásico bidireccional para OBC](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

D. Escuder; H. Sarnago; O. Lucía

Título: [Diseño de jitter y control de calentamiento por inducción de prótesis médicas metálicas](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

J. Muel; H. Sarnago; O. Lucía

Título: [Diseño y Optimización de un Generador Versátil de Formas de Onda Arbitrarias y Alta Corriente](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

I. Álvarez-Gariburo; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío

Título: [Fuente de alimentación multiconvertidor basada en la topología en puente con dispositivos GaN y controlada por FPGA](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

M. D. Rodríguez; P. Guillén; H. Sarnago; O. Lucía

Título: [Generadores De Campo Eléctrico Pulsado de Alta Frecuencia para Aplicaciones Biomédicas](#)

Nombre del congreso: XXVX Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación SAAEI23

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 05/07/2023

P. Briz; B. López-Alonso; H. Sarnago; O. Lucía; J. M. Burdío

Título: [An energetic analysis of the non-contact tonometry: Combining numerical simulations and clinical images](#)

Nombre del congreso: 28th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Holanda

Fecha de realización: 09/07/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Redaelli, Elena; Calvo, Begoña; Luraghi, Giulia; Rodriguez, Jose Felix; Grasa, Jorge. "An energetic analysis of the non-contact tonometry: Combining numerical simulations and clinical images". *ESB2023 28th Congress of the European Society of Biomechanics 9- 12 July 2023, Maastricht, The Netherlands BOOK OF ABSTRACTS*. p.p. null. 2023.

Título: [Computational insights into mechanical changes in bacterially infected cell monolayers.](#)

Nombre del congreso: 28th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Holanda

Fecha de realización: 09/07/2023

R. Aparicio-Yuste; M. Muenkel; M. T. Sánchez; E. E. Bastounis; Gómez Benito, María José

Título: [Run-to-Run Adaptive Nonlinear Feedforward Control of Electromechanical Switching Devices](#)

Nombre del congreso: 22nd IFAC World Congress

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Yokohama, Japón

Fecha de realización: 12/07/2023

Moya-Lasheras, Eduardo; Ramirez-Laboreo, Edgar; Serrano-Seco, Eloy. "Run-to-run adaptive nonlinear feedforward control of electromechanical switching devices". *IFAC PAPERSONLINE*. 56. p.p. 5358-5363. 2023. ISBN 2405-8963.

Título: [Characterization and evaluation of stress resistance in the structural bonding of electric cooktops](#)

Nombre del congreso: AB2023, 7th International Conference on Adhesive Bonding 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Oporto, Portugal

Fecha de realización: 13/07/2023

Gomez, Patricia; Pina, Carmelo; Acero, Raquel

Título: [La Fábrica de Aviones – Un juego de simulación virtual](#)

Nombre del congreso: IX Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2023)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 13/07/2023

Díaz Pérez, Lucía Candela; Yagüe Fabra, José Antonio; Aguado Jiménez, Sergio. "La Fábrica de Aviones – Un juego de simulación virtual". *In-Red*. 9. p.p. 512-525. 2023. ISBN 2603-5863.

Título: [Physics-Informed Neural Networks for Incorporating Contrast Agent Diffusion in the Extended Tofts Model](#)

Nombre del congreso: 17th U. S. National Congress on Computational Mechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Albuquerque, NM, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 23/07/2023
 Sainz de Mena, Diego

Título: [A point to set principle for finite-state dimension](#)
 Nombre del congreso: Computability in Europe 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Batumi, Georgia
 Fecha de realización: 24/07/2023
 Mayordomo Cámara, Elvira

Título: [Design and techno-economic evaluation of carbon neutral polygeneration systems for urban districts based on solar thermal energy and thermal energy storage](#)
 Nombre del congreso: International Conference on Polygeneration (ICP 2023)
 Ámbito del congreso: Autonomico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Kuta, Indonesia
 Fecha de realización: 26/07/2023
 Pina, Eduardo Antonio; Lozano, Miguel Ángel; Serra, Luis M.; Lázaro, Ana

Título: [Study on crystallization of sugar-alcohols. Comparison between xylitol, erythritol and its mixtures](#)
 Nombre del congreso: International Conference on Polygeneration (ICP 2023)
 Ámbito del congreso: Autonomico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Kuta, Indonesia
 Fecha de realización: 26/07/2023
 Navarro García, Miguel; Nuin Portilla, Estíbaliz; Lazaro Fernández, Ana; Diarce Belloso, Gonzalo; Delgado Gracia, Mónica

Título: [Use of a low cost phase change material emulsion in de-centralized thermal energy storage for district heating network enlargement](#)
 Nombre del congreso: International Conference on Polygeneration (ICP 2023)
 Ámbito del congreso: Autonomico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Kuta, Indonesia
 Fecha de realización: 26/07/2023
 Rinaldi, Giulia; Delgado, Mónica; Lázaro, Ana; Marín, José María; Verda, Vittorio

Título: [Combining hypothesis-driven ECG indices with machine learning improves ventricular arrhythmic risk prediction in a low-risk population](#)
 Nombre del congreso: European Society of Cardiology
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda
 Fecha de realización: 24/08/2023
 J. Ramírez, J. P. Martínez, S. van Duijvenboden, A. Tinker, P. Lambiase, M. Orini, P. B. Munroe, A. Miguel

Título: [Ultra-short heart rate variability over 15 seconds is associated with increased long-term risk of cardiovascular disease](#)
 Nombre del congreso: European Society of Cardiology
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda
 Fecha de realización: 24/08/2023
 M. Orini, S. van Duijvenboden, W. J. Young, J. Ramírez, A. R. Jones, A. Tinker, P. B. Munroe, P. D. Lambiase

Título: [Analysis of the influence of keratoconus mechanical properties, dimension and position on the outputs of Corvis](#)
 Nombre del congreso: Visual and Physiological Optics
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Antwerp, Bélgica
 Fecha de realización: 27/08/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Redaelli, Elena; Calvo, Begoña; Nana, Michael; Rozema, Jos; Luraghi, Giulia; Grasa, Jorge. "Analysis of the influence of keratoconus mechanical properties, dimension and position on the outputs of Corvis". *Eleventh meeting on Visual & Physiological Optics - Antwerp'23*. p.p. 76 - 78. 2023.

Título: [Biogas upgrading through CO2 methanation in a polytropic – distributed feed fixed bed reactor](#)
 Nombre del congreso: 15th European Congress on Catalysis - EUROPACAT 2023
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Praga, República Checa
 Fecha de realización: 27/08/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Durán, Paul ; Aragüés-Aldea, Pablo; Francés, Eva; Peña, José Angel; Herguido, Javier. "Biogas upgrading through CO2 methanation in a polytropic – distributed feed fixed bed reactor". *Book of Abstracts*. p.p. null. 2023.

Título: [Study on the consistency of POD-based ROM applied to SWE solved with augmented Riemann solvers](#)
 Nombre del congreso: Bi-annual congress of the Italian Society of Applied and Industrial Mathematics
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Matera, Italia
 Fecha de realización: 28/08/2023
 Solán-Fustero, Pablo; Navas Montilla, Adrián; Gracia, José Luis; García-Navarro, Pilar

Título: [Experimental verification of the AC resistance effect in Insulated Metal Substrate based Power Converters](#)
 Nombre del congreso: 2023 25th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'23 ECCE Europe)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Aalborg, Dinamarca
 Fecha de realización: 04/09/2023
 Iosu Aizpuru; Miguel Lajas; Asier Arruti; Eneko Agirrezabala; José Miguel Sanz-Alcaine; Francisco Jose Perez-Cebolla; Mikel Mazuela. "Experimental verification of the AC resistance effect in Insulated Metal Substrate based Power Converters". *Experimental verification of the AC resistance effect in Insulated Metal Substrate based Power Converters*. p.p. null. ISBN 978-9-0758-1541-2.

Título: [Loss Measurement of Low RDS Devices Through Thermal Modelling - The Advantage of Not Turning it Fully On](#)
 Nombre del congreso: 2023 25th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'23 ECCE Europe)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Aalborg, Dinamarca
 Fecha de realización: 04/09/2023
 Sanz Alcaine, José Miguel. "Loss Measurement of Low RDS Devices Through Thermal Modelling - The Advantage of Not Turning it Fully On". *Loss Measurement of Low RDS Devices Through Thermal Modelling - The Advantage of Not Turning it Fully On*. p.p. null. 2023. ISBN 978-9-0758-1541-2.

Título: [Enseñando diseño electrónico y control avanzado con un levitador magnético](#)
 Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 06/09/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Ramírez Laboreo, Édgar; Bono Nuez, Antonio; Montijano Muñoz, Eduardo; Sagüés Blázquez, Carlos. "Enseñando diseño electrónico y control avanzado con un levitador magnético". *XLIV Jornadas de Automática*. p.p. 265 - 270. 2023. ISBN 978-84-9749-860-9.

Título: [On Fault-Tolerant Microarchitectural Techniques for Voltage Underscaling in On-Chip Memories of CNN Accelerators](#)

Nombre del congreso: 2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Durrës, Albania

Fecha de realización: 06/09/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Toca-Díaz, Yamilka; Landeros Muñoz, Nicolás; Gran Tejero, Rubén; Valero Bresó, Alejandro. "Proceedings of the 2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". *On Fault-Tolerant Microarchitectural Techniques for Voltage Underscaling in On-Chip Memories of CNN Accelerators*. p.p. 138 - 145. 2023. ISBN 979-8-3503-4419-6.

Título: [Chronic myocardial infarction attenuates transmural heterogeneities and alters the response to endothelin and \$\beta\$ -adrenergic stimulation in porcine ventricles](#)

Nombre del congreso: Cross-Talk of cells in the Heart: Novel Mechanisms of Disease and Arrhythmias Meeting

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Liverpool, Reino Unido

Fecha de realización: 11/09/2023

Pérez Martínez, Alba; López Andrés, Cristina; Pastor Oliver, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Oliván Viguera, Aida

Título: [Permutation Invariant Recurrent Neural Networks for Sound Source Tracking Applications](#)

Nombre del congreso: 10th Convention of the European Acoustics Association (Forum Acusticum 2023)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Turín, Italia

Fecha de realización: 11/09/2023

Díaz-Guerra Aparicio, David; Politis, Archontis; Miguel, Antonio; Beltran, Jose R.; Virtanen, Tuomas

Título: [User interaction mining: discovering the gap between the conceptual model of a geospatial search engine and its corresponding user mental model](#)

Nombre del congreso: 22nd International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ascoli Piceno, Italia

Fecha de realización: 13/09/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Nogueras Iso, Francisco Javier. "User Interaction Mining: Discovering the Gap Between the Conceptual Model of a Geospatial Search Engine and Its Corresponding User Mental Model". *Perspectives in Business Informatics Research. BIR 2023. Lecture Notes in Business Information Processing*. 493. p.p. 3 - 15. 2023. ISBN 978-3-031-43126-5.

Título: [Biogas upgrading mediante metanación de CO2 en un reactor de lecho fijo politrópico](#)

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química – XXXVII JNIQ

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Castellón de la Plana, España

Fecha de realización: 14/09/2023

Aragüés Aldea, Pablo

Título: [Modeling neuroblastoma tumour evolution: biomechanical insights and clinical implications](#)

Nombre del congreso: 10th GACM Colloquium on Computational Mechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Viena, Austria

Fecha de realización: 16/09/2023

Hervás Raluy, Silvia

Título: [Diseño de Memorias On-Chip para Aceleradores CNN Alimentados a Baja Tensión](#)

Nombre del congreso: XXXIII Jornadas de Paralelismo (JP2023)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad Real, España

Fecha de realización: 19/09/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Toca-Díaz, Yamilka; Landeros Muñoz, Nicolás; Gran-Tejero, Rubén; Valero Bresó, Alejandro. "Diseño de Memorias On-Chip para Aceleradores CNN Alimentados a Baja Tensión". *Actas de las XXXIII Jornadas de Paralelismo (JP2023)*. p.p. 351 - 358. 2023.

Título: [Insights into the Biomechanics and Clinical Implications of Neuroblastoma Tumour Evolution Modelling](#)

Nombre del congreso: ICCB2023 International Conference on Computational Bioengineering

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Viena, Austria

Fecha de realización: 20/09/2023

Hervás Raluy, Silvia

Título: [Precision Design Principles. Does the size matter? A methodological approach](#)

Nombre del congreso: 3D Metrology Conference, 3DMC 2023

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Bilbao, España

Fecha de realización: 26/09/2023

Yagüe Fabra, José Antonio

Título: [In Silico Assessment of Arrhythmic Risk in Infarcted Ventricles Engrafted with Engineered Heart Tissues](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Rosales, Ricardo Maximiliano; Mountris, Konstantinos; Doblaré, Manuel; Mazo, Manuel; Pueyo Paules, Esther

Título: [A Multi-layer CNN Using the ECG, Age and Sex Predicts Ventricular Arrhythmias in the General Population](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Ramírez García, Julia; Miguel, Antonio; Duijvenboden, Stefan; Orini, Michele; Young, William; Tinker, Andrew; Lambiase, Pier; Munroe, Patricia; Martínez Cortés, Juan Pablo

Título: [Assessment of QT Interval Dynamics Induced by Heart Rate Changes through Bivariate Phase-Rectified Signal Averaging](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Martin Yebra, Alba; Molinos, Joaquín; Martínez Cortés, Juan Pablo

Título: [Changes in T-peak-to-T-end Morphology Measured by Time-Warping Are Associated with Ischemia-Induced Ventricular Fibrillation in a Porcine Model](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Gómez-Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martín Yebra, Alba; Demidova, M. M.; Platonov, Pyotr; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasasosa, Pablo

Título: [Characterization of Cardiopulmonary Coupling in Pediatric Patients with Obstructive Sleep Apnea](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Armañac Julián, Pablo; Martín Montero, Adrián; Hietakoste, S.; Lázaro Plaza, Jesús; Kainulainen, S.; Gozal, D.; Hornero, Roberto; Laguna Lasasosa, Pablo; Gutiérrez-Tobal, G. C.; Gil Herrando, Eduardo; Bailón Luesma, Raquel

Título: [Dependence of Atrial Fibrillatory Rate Variations Induced by Head-Up/Down Tilt-Test on Autonomic Action](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Celotto, Chiara; Sánchez Tapia, Carlos; Abdollahpur, Mostafa; Sandberg, Frida; Laguna Lasasosa, Pablo; Pueyo Paules, Esther

Título: [ECG Morphology-Based Markers for Risk Stratification in Hypertrophic Cardiomyopathy](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Noguero Soler, Inés; Revilla, Pablo; Ramos, Javier; Pueyo Paules, Esther; Mincholé Lapuente, Ana

Título: [ECG-based Characterization of the Extent, Severity and Spatial Location of Acute Ischemia in Patients with and without Prior Myocardial Infarction](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Rodríguez Carbó, Jimena; Mincholé Lapuente, Ana; Pueyo Paules, Esther

Título: [Evaluation of a QT Adaptation Time Estimator for ECG Exercise Stress Test in Controlled Simulation](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Pérez Martínez, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo; Sörnmo, Leif; Laguna Lasasosa, Pablo

Título: [Left Bundle Branch Area Pacing Generates More Physiological Ventricular Activation Sequences than Right Ventricular Pacing](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Sales Bellés, Clara; Mincholé Lapuente, Ana; Melero, Jorge; Cabrera Ramos, Mercedes; Montilla Padilla, Isabel; Sorinas, Laura; Julián, Inés; Pueyo Paules, Esther; Ramos, Javier

Título: [Photoplethysmogram Morphology in Stress: From Mental to Pain to Physical Activity-induced Stress](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Rapalis, Andrius; Sokas, Daivaras; Plušciauskaite, Vilma; Jurgionyte, Sofija; Stankeviciute, Živile; Lázaro Plaza, Jesús; Savaneviciene, Asta; Bailón Luesma, Raquel; Kaniusas, Eugenijus; Marozas, Vaidotas; Bailón Luesma, Raquel

Título: [Physiological Variations in CX43 and Fibrosis Deposition Affect Human Ventricular Electrophysiology Promoting Arrhythmia](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

García-Mendivil, Laura; Pérez Zabalza, María; Rosales, Ricardo Maximiliano; Vallejo Gil, José M.; Fañanás-Mastral, Javier; Vázquez Sancho, Manuel; Bellido Morales, Javier A.; Vaca Núñez, Alexander S.; Ballester Cuenca, Carlos; Ordovás Vidal, Laura; Pueyo Paules, Esther

Título: [Potential application of hazelnut industry waste based on material properties](#)

Nombre del congreso: International Ecological Engineering Society Conference 2023

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Chania, Grecia

Fecha de realización: 01/10/2023

Aguado, Laura, Sierra-Pérez, Jorge; Blanc, Simone; Moles, Samuel

Título: [QRS Width and T-peak to T-end Interval Are Prolonged in Preadolescents with Severe Intrauterine Growth Restriction at Birth When Compared to Controls](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Bueno Palomeque, Freddy Leonardo; Mountris, Konstantinos; Ortigosa, Nuria; Bailón Luesma, Raquel; Bijmens, Bart; Crispi, Fatima; Pueyo Paules, Esther; Mincholé Lapuente, Ana; Laguna Lasasosa, Pablo

Título: [Spatial Dispersion of Activation and Repolarization Times Associated with Different Cardiac Pacing Modes](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Palacios Rosales, Saúl; Smisek, Radovan; Curila, Karol; Nguyen, Uyen; Prinzen, Frits; Halamek, Josef; Plesinger, Filip; Jurak, Pavel; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo

Título: [Ultra-Short Beat-to-Beat Repolarization Variability Predicts Cardiovascular Events in Individuals without Cardiovascular Disease](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Orini, Michele; Duijvenboden, Stefan; Ramírez García, Julia; Young, Will; Tinker, Andrew; Munroe, Patricia; Lambiase, Pier

Título: [Información Nutricional en Instagram en los Estados Unidos de América: un estudio observacional](#)

Nombre del congreso: 36 Congreso Nacional SENPE

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 06/10/2023
 Vidal Peracho, C; Tricás Vincent, H; Lucha López, O; Hidalgo García, C; Lucha López, A; Monti Ballano, S;
 Corral de Toro, J; Márquez Gonzalvo, S; Tricás Moreno, JM

Título: [The use of life cycle assessment for lightweight product design based on functional unit](#)
 Nombre del congreso: IASDR Congress 2023
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Milán, Italia
 Fecha de realización: 12/10/2023
 Goldáraz, Nuria; Sierra Pérez, Jorge

Título: [Diseño: un aliado para el cuidado de la fauna y su conservación](#)
 Nombre del congreso: Asociación Ibérica de Cuidadores de Animales Salvajes
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 22/10/2023
 Siguín Calvo, Marta; Blanco Bascuas, Teresa; Casas Nebra, Roberto

Título: [A Proposal for Federated Chatbots for Distributed Information Access](#)
 Nombre del congreso: 37th annual European Simulation and Modelling Conference (ESM 2023)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Toulouse, Francia
 Fecha de realización: 24/10/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Tricás García, Fernando. "A Proposal for Federated Chatbots for Distributed Information Access".
MODELLING AND SIMULATION 2023 THE EUROPEAN SIMULATION AND MODELLING CONFERENCE 2023. p.p.
 151 - 154. 2023. ISBN 978-9-492-859-28-0.

Título: [Análisis de la I+D+i sobre pilas de combustible de óxido sólido en Argentina y España](#)
 Nombre del congreso: Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible (IBERCONAPPICE
 2023)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 25/10/2023
 López, Eduardo; Toscani, Lucía; Soler, Jaime; Baque, Laura; Larrondo, Susana; Moggi, Liliana; Laguna-Bercero,
 Miguel Ángel; Rengel, Rosa; Caparrós, Julio José

Título: [New 600 V GaN single-stage isolated bidirectional 400 V input three-phase PFC rectifier](#)
 Nombre del congreso: IEEE Energy Conversion Conference and Expo ECCE23
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Nashville, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 29/10/2023
 D. Menzi; J. W. Kolar; H. Sarnago; O. Lucia; J. E. Huber

Título: [Análisis de las alteraciones mecánicas inducidas por la bacteria *Listeria Monocytogenes* en monocapas epiteliales: Model híbrido de simulación](#)
 Nombre del congreso: XII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Málaga, España
 Fecha de realización: 02/11/2023
 Aparicio-Yuste R., Muenkel M., Sánchez M.T., Bastounis E.E.; Gómez Benito, María José

Título: [Integridad de la membrana endotelial en el microentorno tumoral: desarrollo de un modelo 3D para el testeo de mecano-inmunoterapias.](#)
 Nombre del congreso: XII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
 Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Málaga, España
 Fecha de realización: 02/11/2023
 Martín-Contreras A.; González-Loyola A.; Gómez Benito, María José; García-Aznar J.M.

Título: [Enhancing Flood Analysis with a Lagrangian Transport Modeling and SERGHEI](#)
 Nombre del congreso: SIMHYDRO 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Chatou, Francia
 Fecha de realización: 08/11/2023
 Vallés Oliván, Pablo; Morales Hernández, Mario; Roeber, Volker; Caviedes-Voullième, Daniel; García Navarro, Pilar

Título: [Optimized Digital Twin for flood forecasting in the Ebro River](#)
 Nombre del congreso: SIMHYDRO 2023
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Chatou, Francia
 Fecha de realización: 08/11/2023
 Echeverribar Pérez, Isabel; Vallés Oliván, Pablo; Mairal Ascaso, Juan; Brufau García, Pilar; García Navarro, Pilar

Título: [Validación de sensores ópticos para la caracterización de la respuesta del sistema nervioso autónomo durante la práctica de ejercicio físico: estudio preliminar](#)
 Nombre del congreso: X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEID 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 14/11/2023
 Pérez-Zabalza, M.; Gómez-Cabello, A.; Izquierdo, D.; Lozano Albalate, María Teresa; Sánchez, C.; Sicignano, D.; Peláez-Coca, M. D.; Bolea, J.

Título: [Towards a physics-based ADR wildfire propagation model for heterogeneous lands](#)
 Nombre del congreso: Workshop on Interdisciplinary Research in Ecological and Mathematical Analysis of Wildfire Hazards
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Braunschweig, Alemania
 Fecha de realización: 16/11/2023
 Navas Montilla, Adrián

Título: [Evaluation of new approaches to decontaminate recycled polyolefins destined to come into contact with food](#)
 Nombre del congreso: ISEAC 41
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: AMSTERDAM, Holanda
 Fecha de realización: 20/11/2023
 Aznar, Margarita; Perez, Estela; Domeño, Celia; Nerín, Cristina

Título: [Time-expanded FOTDR Based on Orthogonal Polarization Frequency Comb Generation](#)
 Nombre del congreso: 28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Hamamatsu, Japón
 Fecha de realización: 20/11/2023
 Sevillano, P.; Preciado-Garbayo, J.; Izquierdo, D.; Martín-Lopez, S.; Gonzalez-Herraez, M.; Fernández-Ruiz, M.R.

Título: [UPLC-IMS-QTOF and SPME-GC-MS to quantify migrant species in vacuum cooking bags.](#)
 Nombre del congreso: ISEAC 41

Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: AMSTERDAM, Holanda
 Fecha de realización: 20/11/2023
 Carlos Estremera; Robert Paiv; Margarita Aznar; Cristina Nerín and Celia Domeño

Título: [Análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca en maratonianos](#)
 Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Javierre del Río, Miguel; Kloostermann, M; Van Dam, P.; Eijsvogels, T.; Pueyo Paules, Esther; Bailón Luesma, Raquel

Título: [Caracterización del Acoplo Cardiopulmonar en Pacientes Pediátricos con Apnea Obstruktiva del Sueño](#)
 Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Armañac Julián, Pablo; Martín Montero, Adrián; Hietakoste, S.; Lázaro Plaza, Jesús; Kainulainen, S.; Gozal, D.; Hornero, Roberto; Laguna Lasaosa, Pablo; Gutiérrez Tobal, G.; Gil Herrando, Eduardo; Bailón Luesma, Raquel

Título: [Dispersión espacial de los tiempos de activación y repolarización asociada a diferentes modos de estimulación cardíaca](#)
 Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Palacios Rosales, Saúl; Smisek, R.; Curila, K.; Nguyen, U.; Prinzen, F.W.; Halamek, J.; Plesinger F.; Jurak P.; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo

Título: [Fast Tunnel Traversal for Ground Vehicles by Bearing Estimation with Neural Networks](#)
 Nombre del congreso: ROBOT2023
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Coimbra, Portugal
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Cano, Lorenzo; Tardioli, Danilo; Alejandro R. Mosteo. p.p. null.

Título: [Lagrangian particle-tracking model in SERGHEI](#)
 Nombre del congreso: 4th IAHR Young Professionals Congress
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Vallés Oliván, Pablo; Morales Hernández, Mario; Roeber, Volker; Caviedes Voullième, Daniel; García Navarro, Pilar

Título: [Los cambios en la morfología del pico al fin de la onda T, cuantificados mediante "time-warping", están asociados con la aparición de fibrilación ventricular en un modelo porcino de isquemia aguda](#)
 Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martín Yebra, Alba; Demidova, Marina M.; Platonov, Pyotr; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo

Título: [Monitorización de la depresión mediante el análisis de la circadianidad del ritmo cardíaco proporcionado por un dispositivo wearable](#)
 Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Pérez Gracia, Sofía; Kontaxis, Spyridon; García, Esther; Siddi, Sara; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Matcham, Faith; Haro, Josep María; Hotopf, Matthew; Lamers, Femke; Penninx, Brenda; Dobson, Richard; Narayan, Vaibhav; Bailón Luesma, Raquel; Martín Yebra, Alba

Título: [Shape Control of Maneuvering Planar Formations Based on Distributed Deformation Minimization](#)
 Nombre del congreso: ROBOT2023
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Coimbra, Portugal
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Aranda, Miguel; Aragüés, Rosario; López-Nicolás, Gonzalo

Título: [Multicriteria optimization of SOFC-ORC trigeneration systems for commercial buildings with carbon tax considerations](#)
 Nombre del congreso: XIII National and y IV International Conference on Engineering Thermodynamics (13cnit)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Castellón de la Plana, España
 Fecha de realización: 27/11/2023
 Pina, Eduardo Antonio; Guillén-Lambea, Silvia; Serra, Luis M.; Lozano, M.A.; Lázaro, A.

Título: [Validation of a CFD model for the simulation of a stirred tank containing a PCM emulsion](#)
 Nombre del congreso: XIII National and y IV International Conference on Engineering Thermodynamics (13cnit)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Castellón de la Plana, España
 Fecha de realización: 27/11/2023
 Pérez, Laura; Delgado, Mónica; Lázaro, Ana; Marín, José María

Título: [Nucleation modelling of xylitol in a stirred tank](#)
 Nombre del congreso: XIII National and IV International Conference on Engineering Thermodynamics
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Castellón de la Plana, España
 Fecha de realización: 29/11/2023
 Navarro García, Miguel; Lázaro Fernández, Ana; Delgado Gracia Mónica; Diarce Belloso, Gonzalo

Título: [European Hydrogen Train The Trainer Framework For Responders: Outcomes Of The Hyresponder Project](#)
 Nombre del congreso: 10th International Conference On Hydrogen Safety (Ichs 2023)
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Quebec, Canada
 Fecha de realización: 19/09/2023
 Síle Brennan; César García-Henández

Título: [Do we know how to use a fire extinguisher? Training unexperienced citizens with virtual reality](#)
 Nombre del congreso: 32 INGEGRAF International Conference
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cádiz, España
 Fecha de realización: 21-23/06/2023
 Laura Asión-Suñer; César García-Hernández; Pedro Ubieto-Artur

Título: [Exergy cost assessment of Very High Gravity \(VHG\) Fermentation in the sugarcane industry](#)
 Nombre del congreso: ECOS 2023, 36th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems
 Ámbito del congreso: Internacional
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, Spain
 Fecha de realización: 25-30/06/2023
 Milagros Cecilia Palacios-Bereche, Reynaldo Palacios-Bereche, Antonio Garrido Gallego, Luis M. Serra, Miguel A. Lozano and Silvia Azucena Nebra

Título: [Thermoeconomic Cost Allocation Approaches in a Simultaneous Heating and Cooling Heat Pump System](#)
 Nombre del congreso: ECOS 2023, 36th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems
 Ámbito del congreso: Internacional
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, Spain
 Fecha de realización: 25-30/06/2023
 Rodrigo Guedes dos Santos, Miguel A. Lozano, Luis M. Serra, Atílio Barbosa Lourenço and José Joaquim C. S. Santos

Título: [Towards a Low Carbon Future: Evaluating Scenarios for an Energy Community through a Multi-Objective Optimisation Approach](#)
 Nombre del congreso: ECOS 2023, 36th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems
 Ámbito del congreso: Internacional
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, Spain
 Fecha de realización: 25-30/06/2023
 Ronelly J. De Souza, Emanuele Nadalon, Melchiorre Casisi, Mauro Reini, Luis M. Serra, Miguel A. Lozano

Título: [Optimization and thermoeconomic analysis of a solar trigeneration system](#)
 Nombre del congreso: Seventh International Conference on Polygeneration – ICP 2023
 Ámbito del congreso: Internacional
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Kuta, Bali, Indonesia
 Fecha de realización: 26-28/07/2023
 Miguel A. Lozano, Luis M. Serra, Daniel Sierra, Eduardo A. Pina, Ana Lazaro

Título: [Optimal modes of operation and product cost allocation in sugarcane steam cogeneration plants](#)
 Nombre del congreso: Seventh International Conference on Polygeneration – ICP 2023
 Ámbito del congreso: Internacional
 Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Kuta, Bali, Indonesia
 Fecha de realización: 26-28/07/2023
 Miguel A. Lozano, Rodrigo dos Santos, José J. C. S. Santos, Luis M. Serra

Título: [Ammonia oxidation at high pressure. Experimental and kinetic modeling study](#)
 Nombre del congreso: 12th Mediterranean Combustion Symposium
 Ámbito del congreso: Internacional
 Tipo de participación: Participativo – Oral
 Ciudad de realización: Luxor (Egipto)
 Fecha de realización: 22-26/01/2023
 P. García-Ruiz, M. Uruén, M. Abián, M.U. Alzueta

Título: [NH₃ oxidation and NH₃-NO interaction in air and oxy-fuel combustion conditions](#)
 Nombre del congreso: 4th International Workshop on Oxy-Fuel Combustion
 Ámbito del congreso: Internacional
 Tipo de participación: Participativo – Oral
 Ciudad de realización: Nápoles (Italia)
 Fecha de realización: 22-23/03/2023

M.U. Alzueta, V.D. Mercader, J. Giménez-López

Título: [Speciation study of methylamine combustion in a flow reactor and its interaction with NO](#)

Nombre del congreso: 15th International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment (Clean Air 2023)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Lisboa (Portugal)

Fecha de realización: 25-29/06/2023

L. Marrodán, T. Pérez, M.U. Alzueta

Título: [Oxidation of NH₃/DME/NO mixtures](#)

Nombre del congreso: HPCCOMB 2023 Workshop

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Barcelona (España)

Fecha de realización: Junio 2023

A. Ruiz-Gutiérrez, P. Rebollo, M.U. Alzueta

Título: [Production of 1,2-propanediol by the aqueous phase hydrogenolysis of glycerol without external H₂ addition over Ni/Al₃Fe₁: effect of the Tcal](#)

Nombre del congreso: Netherlands Process Technology Symposium

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Enschede, Países Bajos

Fecha de realización: 6-7/07/2023

Raso R.; Lete A.; García L.; Ruiz J.; Oliva M.; Arauzo J.

[E. Casanova, P. García-Ruiz, M.U. Alzueta](#)

Título: Conversion of NH₃/CH₄/H₂ mixtures at high pressure

Nombre del congreso: 2nd Symposium on Ammonia Energy

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Orléans (France)

Fecha de realización: Julio 2023

Título: [Combustion of ammonia with dimethyl ether](#)

Nombre del congreso: 2nd Symposium on Ammonia Energy

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Orléans (France)

Fecha de realización: Julio 2023

Ruiz-Gutiérrez, P. Rebollo, M.U. Alzueta

Título: [Oxidation of NH₃/NO/CO/H₂/O₂ mixtures](#)

Nombre del congreso: 2nd Symposium on Ammonia Energy

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Orléans (France)

Fecha de realización: Julio 2023

I. Salas, A. Ruiz-Gutiérrez, M.U. Alzueta

Título: [Vine shoot-derived hard carbons as promising anodes for sodium-ion batteries](#)

Nombre del congreso: World Conference on Carbon 2023

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Comunicación Oral

Ciudad de realización: Cancún, México

Fecha de realización: 16-21/07/2023

Alvira, D; Antorán, D; Vidal, M; Sebastián, V; Manyà, JJ

Título: [Hard carbons prepared from waste hemp via potassium carbonate activation as promising affordable anodes for sodium-ion batteries](#)

Nombre del congreso: World Conference on Carbon 2023

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Comunicación Oral

Ciudad de realización: Cancún, México

Fecha de realización: 16-21/07/2023

Antorán, D; Alvira, D; Malón, H; Manyà, JJ

Título: [Oxidation of NH₃/DME/NO mixtures](#)

Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Spanish Section of the Combustion Institute

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: Noviembre 2023

A. Ruiz-Gutiérrez, P. Rebollo, M.U. Alzueta

Título: [Oxidation de mezclas NH₃/DME/NO](#)

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas Nacionales de Ingeniería Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Castellón, España

Fecha de realización: 13/09/2023

A. Ruiz-Gutiérrez, P. Rebollo, M.U. Alzueta

Título: [Reactores de membrana para obtener metanol a partir de CO₂ e hidrógeno](#)

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Ingeniería Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Castellón, España

Fecha de realización: 13-15/09/2023

Raso R.; Lasobras J.; Herguido J.; Soler J.; Kumakiri I.; Menéndez M.

Título: [Evaluation of Experimental Artifacts in the Evaporation of Droplets on Fibers](#)

Nombre del congreso: 2nd Spanish Fluid Mechanics Conference

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Barcelona (España)

Fecha de realización: 2-5/7/2023

M. Asrardel, T. Poonawala, Á. Muelas, J. Ballester

Título: [Understanding the Deviations in Droplet Evaporation Behaviours Caused by non-Ideal Experimental Conditions](#)

Nombre del congreso: SEIC23 - Meeting of the Spanish Section of the Combustion Institute

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Oral

Ciudad de realización: Zaragoza (España)

Fecha de realización: 7-8/11/2023

M. Asrardel, T. Poonawala, Á. Muelas, J. Ballester

Pósters

Título: [Variational Classifier for Unsupervised Anomalous Sound Detection under Domain Generalization](#)

Nombre del congreso: 24th Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 22/08/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Almudévar Atienza, Antonio; Ortega Giménez, Alfonso; Vicente Borrueal, Luis; Miguel Artiaga, Antonio; Lleida Solano, Eduardo. p.p. null.

Título: [Biogas upgrading through enhanced CO2 methanation in fluidized bed reactor](#)

Nombre del congreso: 15th European Congress on Catalysis - EUROPACAT 2023

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Praga, República Checa

Fecha de realización: 27/08/2023

Publicación en acta de congreso: SI

de Matías, Irene; Durán, Paúl; Mercader, Víctor Daniel; Francés, E.; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Biogas upgrading through enhanced CO2 methanation in fluidized bed reactor". *Book of Abstracts*. p.p. null. 2023.

Título: [Control adaptativo ciclo a ciclo de relés electromecánicos](#)

Nombre del congreso: XLIV Jornadas de Automática

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 06/09/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Serrano Seco, Eloy; Moya Lasheras, Eduardo; Ramírez Laboreo, Édgar. "Control adaptativo ciclo a ciclo de relés electromecánicos". *XLIV Jornadas de Automática*. p.p. 364 - 369. 2023. ISBN 978-84-9749-860-9.

Título: [Coverage of PPG-based Wearable Devices During Office Tasks](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Ferrati, Francesco; Gil Herrando, Eduardo; Lázaro Plaza, Jesús

Título: [ECG-Based Unsupervised Clustering in Coronary Artery Disease Associates with Ventricular Arrhythmia](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2023

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 01/10/2023

Madrid Chirinos, Josseline; Munroe, Patricia; Duijvenboden, Stefan; Ramírez García, Julia; Mincholé Lapuente, Ana

Título: [Ray-Patch: An Efficient Querying for Light Field Transformers](#)

Nombre del congreso: International Conference on Computer Vision Workshops

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: París, Francia

Fecha de realización: 03/10/2023

Berriel Martins, Tomás. "Ray-Patch: an efficient querying for light field transformers". *IEEE International Conference on Computer Vision workshops*. p.p. 1150 - 1155. 2023. ISBN 2473-9936.

Título: [Potential of Electrocardiogram-Derived-Respiration based on QRS slopes and R-wave angle for Discriminating Apneic from Non-Apneic Segments](#)

Nombre del congreso: IEEE-EMBS International Conference on Body Sensor Networks: Sensor and Systems for Digital Health

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 09/10/2023

Lázaro Plaza, Jesús; Bailón Luesma; Gil Herrando, Eduardo

Título: [Cervical transcutaneous spinal cord stimulation can elicit sensations in the distal upper limb at sub-motor stimulation intensities](#)

Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Society for Neuroscience
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Washington, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 13/11/2023
 Kharboush, R ;Pascual, A ;Ibáñez, J ;Farina, D

Título: [Dynamical analysis of early afterdepolarization patterns in a biophysically detailed cardiac models](#)
 Nombre del congreso: Workshop Cardiovascular Modeling and Simulation
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Linz, Austria
 Fecha de realización: 13/11/2023
 Martínez Carballo, María Ángeles; Barrio Gil, Roberto; Serrano Pastor, Sergio; Pueyo Paules, Esther

Título: [High-frequency modulation of motoneuron activity during movement preparation and cancellation](#)
 Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Society for Neuroscience
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Washington, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 13/11/2023
 Zicher, B ;Avrillon, S ;Ibáñez, J ;Farina, D

Título: [New insights and methods for automatic and reliable decomposition of the spiking activity of populations of motor neurons from high-density intramuscular electromyography](#)
 Nombre del congreso: 2023 Meeting of the Society for Neuroscience
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Washington, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 13/11/2023
 Grison, A ;Clarke, A ;Muceli, S ;Kundu, A ;Ibáñez, J ;Farina, D

Título: [Direct Sag Measurement Over OPPC Based On Chirped-Pulse Phase-Sensitive OTDR](#)
 Nombre del congreso: 28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Hamamatsu, Japón
 Fecha de realización: 20/11/2023
 Canudo García, Jorge; Sevillano Reyes, Pascual; Iranzo Almalé, Andrea; Kwik Allan, Sacha; Preciado Garbayo, Javier; Subías Domingo, Jesús

Título: [Estimadores del retardo entre las series de QT y RR en registros ECG de prueba de esfuerzo: evaluación en simulación](#)
 Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2023)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Cartagena, España
 Fecha de realización: 22/11/2023
 Pérez Martínez, Cristina; Pueyo Paules, Esther; Martínez Cortés, Juan Pablo; Sörnmo, Leif; Laguna Lasosa, Pablo

Título: [Experimental setup to test heat exchanger using PCM slurries as heat transfer fluids](#)
 Nombre del congreso: XIII National and IV International Conference on Engineering Thermodynamics (13cnit)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Castellón de la Plana, España
 Fecha de realización: 27/11/2023
 Valencia, Eduardo; Navarro, Miguel; Delgado, Mónica; Marín, José María; Delgado, Mónica

Título: [Fast extraction approaches for the multi-element analysis of dried matrix spots \(DMSs\) via ICP-MS](#)
 Nombre del congreso: 2023 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Ljubljana, Eslovenia
 Fecha de realización: 29/01/2023
 García Ruiz, Esperanza; da Veiga, Marcia A.M.S.; M. Carmen García-Poyo, M. Carmen; Péycheran, Christophe; Garde, Raúl; Nakadi, Flavio V. ; Aramendía, Maite; Resano, Martín

Título: [Multi-varietal forestry: deployment of Fagaceae and Pinaceae genotypes adapted to climate change](#)
 Nombre del congreso: European Network for Innovative Woody Plant Cloning (COPYTREE) CA21157
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España
 Fecha de realización: 17/04/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Arrillaga, Isabel; Sales, Ester; Moncaleán, Paloma; Asensio, Esther; González-Más, María Carmen; Montalbán, Itziar A.; Pérez-Oliver, María Amparo; Martínez, M. Teresa; Corredoira, Elena. p.p. null.
 Título: PolMux reception using a low-cost Heterodyne Receiver for Coherent PONs
 Nombre del congreso: Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO 2023)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: San José, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 07/05/2023
 Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Garcés, I.

Título: [FreDSNet: Joint Monocular Depth and Semantic Segmentation with Fast Fourier Convolutions from Single Panoramas](#)
 Nombre del congreso: 2023 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: London, Reino Unido
 Fecha de realización: 29/05/2023
 Berenguel-Baeta, Bruno; Bermúdez Cameo, Jesús; Guerrero, Jose.J. "Fredsnets: joint monocular depth and semantic segmentation with fast fourier convolutions from single panoramas". *IEEE International Conference on Robotics and Automation*. p.p. 2152-
 Ángel

Título: [CO2 methanation by Sorption Enhanced Sabatier Reaction \(SESaR\). Influence of operational conditions in zeolite performance for water removal.](#)
 Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Barcelona, España
 Fecha de realización: 30/05/2023
 Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Herguido Huerta, Francisco Javier; Peña Llorente, José Ángel

Título: [H2s Adsorption On Pyrolysis Char From Co-Digestate Manure And Animal By-Products](#)
 Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Barcelona, España
 Fecha de realización: 30/05/2023
 Navarro Gil, María África; Gil Laguna, Noemí; Fonts Amador, Isabel; Ruiz Palacios, Joaquín; Ceamanos Lavilla, Jesús; Ábrego Garrués, Javier; Murillo Esteban, María Benita; Gea Galindo, Gloria

Título: [Zone Plate Virtual Lenses for Memory-Constrained NLOS Imaging](#)
 Nombre del congreso: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2023)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Rhodes Island, Grecia
 Fecha de realización: 04/06/2023

Luesia Lahoz, Pablo; Diego Gutierrez; Adolfo Muñoz. "Zone Plate Virtual Lenses for Memory-Constrained NLOS Imaging". *Proceedings - ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing*. 2023. ISBN 0736-7791.

Título: [Fine-mapping heart rate loci highlights novel effector genes and causal molecular mechanisms](#)

Nombre del congreso: European Society of Human Genetics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Glasgow, Reino Unido

Fecha de realización: 11/06/2023

J. Ramírez, S. van Duijvenboden, Y. Chen, A. Tinker, P. B. Munroe

Título: [Genetic basis of right and left ventricular heart shape](#)

Nombre del congreso: European Society of Human Genetics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Glasgow, Reino Unido

Fecha de realización: 11/06/2023

R. Burns, W. J. Young, N. Aung, C. Sohrabi, S. E. Petersen, J. Ramirez, A. Young, P. B. Munroe

Título: [Case study of X-ray Computed Tomography performance in polymeric AM features evaluation](#)

Nombre del congreso: euspen's 23rd International Conference & Exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 12/06/2023

Gallardo, Daniel; Díaz-Pérez, Lucía, Albajez, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Jiménez, Roberto; Torralba, Marta

Título: [Cold storage of cardiac slices better preserve the native characteristics of cardiac tissue than traditional culture methods.](#)

Nombre del congreso: 47th EWGCCE. Annual meeting of the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 12/06/2023

Pérez Martínez, Alba; Rosales, Ricardo Maximiliano; Pastor, Cristina; Oliván Viguera, Aida; Pueyo Paules, Esther

Título: [Dynamical simulation of an under-actuated surface composed by spherical rotors during sorting operations](#)

Nombre del congreso: euspen's 23rd International Conference & Exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 12/06/2023

Bianchi, Edoardo; Jorg, Oliver J.; Fantoni, Gualtiero; Brosed Dueso, Francisco Javier; Yagüe Fabra, José Antonio

Título: [Estimation of optimal sample orientation for accurate industrial computed tomography scanning](#)

Nombre del congreso: euspen's 23rd International Conference & Exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 12/06/2023

Holgado, Ibon; Ortega, Naiara; Plaza, Soraya; Yagüe Fabra, José Antonio; Villarraga-Gómez, Herminso

Título: [Impact of LTE Bandwidth on the Performance of RoF Downlink Transmission over Large-Core GI-POF](#)

Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Sevilla, España
 Fecha de realización: 14/06/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles; Vázquez, Carmen; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. p.p. null.

Título: [Monitorización de la flecha en líneas de alta tensión mediante FOTDR con pulsos chirpeados](#)
 Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Sevilla, España
 Fecha de realización: 14/06/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Canudo, J; Sevillano, P; Iranzo, A; Kwik, S; Preciado, J; Subias, J. "Monitorización de la flecha en líneas de alta tensión mediante FOTDR con pulsos chirpeados". p.p. null. 2023.

Título: [Optimization of the design and operating parameters of active waveguide Bragg gratings for laser performance](#)
 Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Sevilla, España
 Fecha de realización: 14/06/2023
 Sanz Felipe, Ángel; Vallés, Juan A.

Título: [Transmisión a 32Gb/s empleando un receptor coherente y demultiplexación en polarización basada en DSP para redes ópticas pasivas de siguiente generación](#)
 Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Sevilla, España
 Fecha de realización: 14/06/2023
 Barrio, M.; Izquierdo, D.; Sevillano, P.; Altabás, J.A., Garcés, I.

Título: [Caracterización de catalizadores multifuncionales basados en Cu/Zn/Zr \(CZZ\) para la producción de dimetil éter \(DME\) en reactor de lecho fluidizado](#)
 Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 15/06/2023
 Publicación en acta de congreso: SI
 Calavia, Alejandro; Lasobras, Javier; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menéndez, Miguel. 11. p.p. null. ISBN 2341-4790.

Título: [Cardiomiocitos derivados de células pluripotentes inducidas \(hiPSC-CM\) con progerina inducible para estudiar envejecimiento cardiaco](#)
 Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 15/06/2023
 Garrido Huéscar, Elisa; Vandeweyer, Laurant; García Mendivil, Laura; Hernández Bellido, Natalia; Pueyo Paules, Esther; de Vos, Winnok H.; Ordovás Vidasl, Laura

Título: [ECG-Based Unsupervised Clustering in Coronary Artery Disease Associates with Ventricular Arrhythmia](#)
 Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 15/06/2023

Madrid Chirinos, Josseline; Ramírez García, Julia; Mincholé Lapuente, Ana

Título: [Evaluación electrofisiológica e inmunohistológica de canales SK en ventrículo humano: expresión funcional en patología valvular](#)

Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Pérez Martínez, Alba; Oliván Viguera, Aida; Pueyo Paules, Esther

Título: [Los cambios en la morfología del intervalo T_{pico}-T_{fin} medidos mediante time-warping se asocian con la fibrilación ventricular inducida por la isquemia en un modelo porcino](#)

Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Gómez Fonseca, Neurys; Ramírez García, Julia; Martín Yebra, Alba; Platonov, Pyotr; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasaosa, Pablo

Título: [Metanación de biogás en reactor de lecho fijo. Influencia de la configuración de la alimentación](#)

Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo. "Metanación de biogás en reactor de lecho fijo. Influencia de la configuración de la alimentación". *Jornada de jóvenes investigadores del I3A*. 11. p.p. [2 pp.]. 2023. ISBN 2341-4790.

Título: [microRNAs en envejecimiento cardíaco humano: dianas terapéuticas y biomarcadores](#)

Nombre del congreso: XII Jornada Jóvenes Investigadores I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Hernández Bellido, Natalia; Ramos Marqués, Estel; Hernández Vicente, Adrián; García Mendívil, Laura; Santander Badules, Hazel; Mercanti, Giada; Garrido Huéscar, Elisa; Garatachea, Nuria; Köhler, Ralph; Pueyo Paules, Esther; Ordovás Vidal, Laura

Título: [Catalytic Oxidation Of Methane In Fluidized Bed Reactor And Two-Zone Fluidized Bed Reactor](#)

Nombre del congreso: Sociedad Española de Catálisis, Secat 2023

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Torremolinos, España

Fecha de realización: 20/06/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Zhu, Kunmeng; Lasobras, Javier; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menéndez, Miguel; Shen, Xiaodong.

"CATALYTIC OXIDATION OF METHANE IN FLUIDIZED BED REACTOR AND TWO-ZONE FLUIDIZED BED REACTOR". p.p. 474 - 475.

Título: [Simulación de la metanación de CO₂ y biogás en lecho fijo con distintas configuraciones de alimentación](#)

Nombre del congreso: Sociedad Española de Catálisis, Secat 2023

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Torremolinos, España

Fecha de realización: 20/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo

Título: [Biogas upgrading improvement by the SESaR process](#)

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 25/06/2023

Aragüés Aldea, Pablo; Durán Sánchez, Paúl Esteban; Mercader Plou, Víctor Daniel; Francés Pérez, Eva María; Peña Llorente, José Ángel; Herguido Huerta, Francisco Javier

Título: [Novel Fabrication Strategies To Reduce The Presence Of Inert Materials Inside Microphysiological Systems](#)

Nombre del congreso: MPS World Summit

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Berlín, Alemania

Fecha de realización: 26/06/2023

Oliván García, Sara

Título: [Next steps in the characterization of microplastics via ICP-mass spectrometry operated in single-event mode](#)

Nombre del congreso: II Reunión Científica del Grupo Especializado en Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 27/06/2023

Rua-Ibarz, Ana; Bolea-Fernandez, Eduardo; Prieto, Carlos; Resano, Martín; Van Acker, Thibaut; Velimirovic, Milica; Tirez Kristof; Vanahecke, Frank

Título: [Uptake, transformation and spatial distribution of selenium nanoparticles in germinating rice seeds](#)

Nombre del congreso: II Reunión Científica del Grupo Especializado en Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 27/06/2023

Rua-Ibarz, Ana; Moreira Freire, Bruna; Nakadi, F.V.; Bolea-Fernandez, Eduardo; Aramendía, Maite; Lemos Batista, Bruno; Resano, Martín

Título: [Computational simulation of the active behaviour of mouse rotator cuff muscles](#)

Nombre del congreso: 28th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Maastricht, Holanda

Fecha de realización: 09/07/2023

Publicación en acta de congreso: SI

Heras, Ángel; Pérez Ruíz, Ana; Abizanda, Gloria; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge. "Computational simulation of the active behaviour of mouse rotator cuff muscles". *ESB 2023 28th Congress of the European Society of Biomechanics 9- 12 July 2023, Maastricht, The Netherlands. BOOK OF ABSTRACTS*. p.p. null. 2023.

Título: [Model-based Estimators of QT Series Time Delay in Following Heart-Rate Changes](#)

Nombre del congreso: 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Sydney, Australia

Fecha de realización: 24/07/2023

Romagnoli, Sofia; Perez Martínez, Cristina; L. Burattini, Laura; Pueyo Paules, Esther; Morettini, Micaela; Sbröllini, Agnese; Martínez Cortés, Juan Pablo; Laguna Lasasoa, Pablo

Título: [LCA of chestnut and larch beams for structural use in the building sector](#)

Nombre del congreso: LCM 2023

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lille, Francia

Fecha de realización: 03/09/2023

Goldáraz, Nuria; Dalmas, Erik; Negro, Francesco; Bruzzese, Stefano; Sierra-Perez, Jorge; Brun, Filippo; Blanc Simone

Título: [Oxidation of NH₃/NO/CO/H₂/O₂ mixtures](#)

Nombre del congreso: 15th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 30/5-2/6/2023

I. Salas, A. Ruiz, M.U. Alzueta

Título: [Analysis of manure digestate and its major components as adsorbents solids for biogas cleaning](#)

Nombre del congreso: Biochar III: Production, Characterization and Applications

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Tomar, Lisboa

Fecha de realización: 22/09/2023

Navarro-Gil, A; Gil-Lalaguna, N; Fonts, I; Ruiz, J; Ceamanos, J; Ábrego, J; Gea, G.

Título: [Replacing the traditional whiteboard with a tablet projected to a screen during problem-solving activities: A case study addressing pros and cons of such a change.](#)

Nombre del congreso: 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 13/11/2023-15/11/2023

Remón, J; Romero, E.

Título: [Students' real use of tablets in a higher education classroom for note-taking, potential use and trends.](#)

Nombre del congreso: 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 13/11/2023-15/11/2023

Romero, E; Remón, J.

Título: [Separación de compuestos del bio-oil según su peso molecular y polaridad para la obtención de fracciones homogéneas](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del i3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Sabina-Delgado, A.; Pequerul, P.; Fonts, I.; Gil-Lalaguna, N.; Sánchez, J.L.

Título: [Desarrollo de catalizadores para la conversión de glicerina a cetonas en fases vapor y líquida](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del i3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Francisco Maldonado-Martín, Lucía García, Joaquín Ruiz, Miriam Oliva, Jesús Arauzo

Título: [Combustión de mezclas NH₃/CH₄/H₂ a alta presión](#)

Nombre del congreso: XII Jornada de Jóvenes Investigadores del i3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 15/06/2023

Eva Casanova, Pedro García-Ruiz, María U. Alzueta

Título: [Glycerol conversion to value-added products using Cu catalysts](#)

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 25/06/2023

Francisco Maldonado-Martín, Lucía García, Joaquín Ruiz, Miriam Oliva, Jesús Arauzo

Título: [Fractionation of bio-oil organic compounds by polarity and molecular size](#)

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal RSEQ

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 25-29/06/2023

Fonts, I; Lázaro, C; Cornejo, A; Sánchez, J.L; Gil-Lalaguna, N; Arauzo, J

Título: [Catalytic production of ketones from glycerol and 1,2-propanediol](#)

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 25/06/2023

Lete, A; Raso, R; García, L; Ruiz, J; Oliva, M; Arauzo, J.

Título: [Ethylene production by ethane dehydrogenation over Pt or Ni-based catalysts](#)

Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 25-29/06/2023

Raso R.; Haven J.P; García L.; Faria J.A.; Arauzo J.

Título: [Mejoras en el aprovechamiento energético de residuos biomásicos en zonas de ganadería intensiva: hacia una economía circular](#)

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Ingeniería Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Castellón, España

Fecha de realización: 13/09/2023

Navarro-Gil, A; Gil-Lalaguna, N; Fonts, I; Ruiz, J; Ceamanos, J; Ábrego, J; Gea, G.

Título: [Green production of ketones from glycerol](#)

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Ingeniería Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Castellón, España

Fecha de realización: 13/09/2023

Lete, A; Raso, R; García, L; Ruiz, J; Oliva, M; Arauzo, J.

Título: [Optimizing the supply chain of intensive care unit blood culture samples to clinical microbiology laboratory using Lean Six Sigma](#)

Nombre del congreso: 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Poster

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 28/06/2023

David Sancho; Raquel Acero; María José Lavilla; Miriam Corral; Andrés Carrillo-López; Antonio Rezusta. "Surface characterisation and comparison of polymeric additive manufacturing features for an XCT test object". *Advances in Science and Technology*. 132. p.p. 394-404. ISSN 1662-0356.

Título: [A lean approach to the full laboratory automation of serology area](#)

Nombre del congreso: 33rd ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)

Ámbito del congreso: Internacional
 Tipo de participación: Participativo - Poster
 Ciudad de realización: Copenhagen, Denmark
 Fecha de realización: 15/04/2023
 Antonio Rezusta; Raquel Acero; Emilio D. Valverde; Lourdes Roc; Marta Torralba; Yolanda Palacios; Raquel Gutierrez; Matilde García; Silvia Pina. " A lean approach to the full laboratory automation of serology area ". 981/P1598.

Título: [Comparative study of three molecular assays for the macrolide resistance detection in Mycoplasma genitalium positive urogenital specimens](#)
 Nombre del congreso: 33rd ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)
 Ámbito del congreso: Internacional
 Tipo de participación: Participativo - Poster
 Ciudad de realización: Copenhagen, Denmark
 Fecha de realización: 15/04/2023
 M.Paz Peris; Ana Milagro; Claudia Mendoza; David Martínez; Beatriz Gilaberte; Esther Franco; Cristina Escolar; Carmen Martínez; Raquel Acero; Antonio Rezusta. " Comparative study of three molecular assays for the macrolide resistance detection in Mycoplasma genitalium positive urogenital specimens ". 1656/P1724.

Título: [Assessment of Experimental Artifacts in Evaporation Tests on Isolated, Suspended Droplets](#)
 Nombre del congreso: 11th European Combustion Meeting
 Ámbito del congreso: Europeo
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Rouen (Francia)
 Fecha de realización: 26-28/04/2023
 M. Asrardel, T. Poonawala, Á. Muelas, J. Ballester

Título: [Evaporation of Suspended Heavy Oil/1-Pentanol Droplets in Flame-like Conditions](#)
 Nombre del congreso: 11th European Combustion Meeting
 Ámbito del congreso: Europeo
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Rouen (Francia)
 Fecha de realización: 26-28/04/2023
 T. Poonawala, M. Asrardel, Á. Muelas, J. Ballester

Título: [Combustion of methane-hydrogen blends in partially-premixed burners](#)
 Nombre del congreso: SEIC23 - Meeting of the Spanish Section of the Combustion Institute
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Zaragoza (España)
 Fecha de realización: 7-8/11/2023
 Á. Muelas, P. Bañares, E. Tizné, A. Pina, P. Remacha, J. Ballester

Título: [Innovative proposals for the integration of Power to Gas systems in the Iron and Steel Industry](#)
 Nombre del congreso: IX Jornada de Doctorandos del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Zaragoza (España)
 Fecha de realización: 9/5/2023
 Jorge Perpiñán

Título: [Evaluación de la integración de la tecnología 'Power to Gas' en la industria siderúrgica](#)
 Nombre del congreso: 4th Conference on 'Aportando Valor al CO2'
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Bilbao (España)
 Fecha de realización: 10-11/5/2023
 Jorge Perpiñán, Manuel Bailera, Begoña Peña, Luis M. Romeo

Título: [Metano sintético para reducir las emisiones de CO2 en la industria siderúrgica](#)
 Nombre del congreso: 1st Iberus Connect Doctoral Students Congress
 Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Póster
 Ciudad de realización: Zaragoza (España)
 Fecha de realización: 28/04/2023
 Jorge Perpiñán, Manuel Bailera, Begoña Peña, Luis M. Romeo

Título: [Decarbonization of blast furnace steelmaking through Power to Gas: from direct H2 injection to full blast furnace gas methanation](#)

Nombre del congreso: XIII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics (13CNIT-2023)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo – Póster

Ciudad de realización: Castellón (España)

Fecha de realización: 29/11-1/12/2023

Begoña Peña Jorge Perpiñán, Manuel Bailera, Luis Miguel Romeo, Pilar Lisbona

4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados

- Acto de entrega de la 3ª edición del Premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón. 10 de febrero de 2023.
- Visita de representantes del proyecto REUNITA. 2 de febrero de 2023.
- Visita de alumnos del centro de FP Océano Atlántico. 8 de febrero de 2023.
- Visita de alumnos del colegio Juan de Lanuza. 17 de febrero de 2023.
- El Rincón de la Ciencia - Mercado Agroalimentario Campus Plaza San Francisco. Febrero-junio 2023.
- Soy Científica, vivo en tu Barrio. 11 de febrero de 2023.
- Visita de la consejera de Ciencia a los IUIs del Campus Río Ebro. 17 de febrero de 2023.
- Jornadas NEOCOM 2023. Participación grupo RoPERT. 10 de marzo de 2023.
- Visita alumnos IES Ródanas de Épila. 21 de marzo de 2023.
- Reunión Red Europea ODECO. 25-28 de marzo de 2023.
- Acto de presentación de la Cátedra ALIMAK GROUP. 11 de abril de 2023.
- Lanzamientos globos en el marco del proyecto Servet VIII de ciencia ciudadana. 15 de abril de 2023.
- Presentación proyecto "Eco Think Lab" a colegios. 25 de abril de 2023.
- XXII Jornadas de Ingeniería y Medio Ambiente (JIMA). 26-27 de abril de 2023.
- Foro tecnológico y empresarial "Energía para la movilidad". 25 de mayo de 2023.
- Festival científico "Pint of Science". Del 22 al 24 de mayo de 2023.
- Presentación ZBC Congresos. 24 de mayo de 2023.
- IV Jornada I3A – XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 15 de junio de 2023.
- Curso "Protagonistas de la ciencia ante los medios de comunicación". 27-28 de septiembre de 2023.
- Jornada colaboración Público-Privada: "Demandas de la Empresa Aragonesa. Sector TIC". 28 de septiembre de 2023.
- XLIV Jornadas de Automática 2023. Del 6-8 de septiembre de 2023.
- "La Noche europea de los investigadores e investigadoras". 29 de septiembre de 2023.
- Presentación Cátedra ASPANOA. 28 de septiembre de 2023.
- Visita empresas Club Cámara Zaragoza. 19 de octubre de 2023.
- Lanzamiento de 2 globos de helio en el experimento Servet IX. 21 de octubre de 2023.
- "Speech Technologies for Daily Life: Voice Assistants, Chatbots, and Spoken Dialogue Systems." 14-17 de noviembre de 2023.
- 11th Workshop Franco-Español IBERNAM-CMC2Del 9-10 de noviembre de 2023.
- Meeting of the Spanish Section of the Combustion Institute (SEIC23). 7-8 de noviembre de 2023.
- "Carrera por la Ciencia". Con la participación de 48 investigadores/as I3A. 12 de noviembre de 2023.

- Jornada colaboración Público-Privada: “Demandas de la Empresa Aragonesa. Sector Salud”. 6 de noviembre de 2023.
- Knowledge Graph and Semantic Web Conference (KGSWC). Del 13-15 de noviembre de 2023.
- 1ª Reunión de la Red Española de Biorrefinerías sostenibles. 30 de noviembre de 2023.

4.6 Conferencias de expertos invitados

- “Las estaciones de esquí en el Pirineo aragonés: luces y sombras”. Santiago Marraco. Ateneo de la EINA. 18 de enero de 2023.
- “El mundo de la salud junto a la fabricación aditiva. Una trayectoria personal desde la EINA al mundo sanitario y deportivo”. Ignacio Colom. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 1 de febrero de 2023.
- “Técnicas de creatividad en busca del asombro”. Oswaldo Felipe. Ateneo de la EINA. 1 de febrero de 2023.
- “Challenges for Hydrogen Handling”. Marcello Baricco. Organizada por el grupo GPT. 8 de febrero de 2023.
- “Radiofísica Hospitalaria: de Residente (RFIR) a Facultativo Especialista”. Sergio Lozares. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 8 de febrero de 2023.
- “Flujo transónico en uniones de vasos elásticos en flujo con aplicación a cambios posturales”. Javier Murillo. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 8 de febrero de 2023.
- “MAiCRO: cómo detectar daño ocular con una fotografía”. Alejandra Consejo. Ateneo de la EINA. 15 de febrero de 2023.
- “The digital twin in cardiovascular medicine”. Pablo Lamata. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 15 de febrero de 2023.
- “Transición energética en Colombia. Oportunidades y retos del grupo de investigación TAYEA”. Carlos Mario Ceballos. Organizada por el grupo GPT. 17 de febrero de 2023.
- “La innovación TIC como apoyo a la consecución del ODS 15”. Javier Zarazaga. Jornada IUIs “Vida de ecosistemas terrestres” 28 de febrero de 2023.
- “Experiencias de medicina in-silico”. José Félix Rodríguez. Ateneo de la EINA. 1 de marzo de 2023.
- “Control de calidad de equipos de rayos X para radiodiagnóstico y equipamiento de medicina nuclear”. Alberto Báquena Ortega. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 1 de marzo de 2023.
- “Cómo hacer presentaciones técnicas”. Diego Marqueta. Organizada por Arturo Mediano (GEPM). 22 de marzo de 2023.
- “Cómo llevar un dispositivo médico al mercado”. Javier Milagro. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 8 de marzo de 2023.
- “Whole-Organ Bioengineering: The Future of Transplantation Medicine?”. Pedro Baptista. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 8 de marzo de 2023.
- “Research projects in Ansys Healthcare R&D Team”. Marco Sensale y Prasanth Bokam. Organizado por el grupo M2BE. 14 de marzo de 2023.
- “La institución de la Casa en Aragón. Reflexión”. Mauricio Murillo. Ateneo de la EINA. 15 de marzo de 2023.
- “Dinamización e innovación de las capacidades industriales en Salud”. Lluís Blanch. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 15 de marzo de 2023.
- “Mirando al futuro con las tecnologías inmersivas: 10 años de experiencia con la realidad virtual y aumentada”. Cynthia Gálvez. Ateneo de la EINA. 29 de marzo de 2023.
- “Tecnologías para la producción y consumo responsable”. Cristina Nerín. Jornada IUIs “Producción y consumo responsables”. 12 de abril de 2023.
- “Comunicaciones sostenibles en dispositivos IoT”. Carmen Delgado. Seminario de I+D+i TICRM. 18 de abril de 2023.
- “Micromuestreo, espectrometría atómica e inteligencia artificial, nuevas posibilidades para el diagnóstico médico”. Martín Resano. Ateneo de la EINA. 19 de abril de 2023.

- "Modelos basados en agentes para la simulación de células". Daniel Camacho Gómez. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 19 de abril de 2023.
- "Mecanobiología aplicada a chips de microfluídica". Alejandra González Loyola. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 19 de abril de 2023.
- "Polímeros con base de ciclodextrinas para aplicaciones avanzadas". Adrián Matencio. Organizada por el grupo GUIA. 8 de mayo de 2023.
- "Experiencia personal de emprendimiento en ingeniería biomédica". Pedro Moreo. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 26 de abril de 2023.
- "Estado actual de las Universidades". Jornada que contó con la participación del director del I3A Pablo Laguna. 26 de abril de 2023.
- "Theoretical and computational models to investigate stress-dependent cell and tumour growth". Eoin McEvoy. Organizado por el grupo M2BE. 26 de abril de 2023.
- "Open Innovation. From Research to Market". Lourdes Vega. Organizada por el grupo GPT. 4 de mayo de 2023.
- "Desarrollo de métodos de análisis y optimización de procesos en laboratorio". Raquel Acero. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 3 de mayo de 2023.
- "Avances en tecnologías basadas en la luz. Soluciones a retos globales". María Josefa Yzuel Giménez. Ateneo de la EINA. 3 de mayo de 2023.
- "Organ-specific environment impact on lymphatic vessel functionality". Alejandra González. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 3 de mayo de 2023.
- "Examples of gaining insight from hierarchical model families". Cordula Reisch. Organizado por el grupo TFD. 5 de mayo de 2023.
- "Inteligencia artificial e imagen médica, de la radiología a los companion diagnostic". Fuensanta Bellvís Bataller. Programa Expertia. Seminario Máster Ingeniería Informática. 10 de mayo de 2023.
- "Rheology and mechanics of the cell nucleus: recent progress and open questions". Marco de Corato. Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 10 de mayo de 2023.
- "Development of a Phase-resolving Computer Model for Operational Coastal Flooding Assessment". Volker Roeber. 15 de mayo de 2023.
- "Multi-scale wave processes along the Basque coast". Volker Roeber. 15 de mayo de 2023.
- "Ca²⁺ signals and TRP channels as peculiar sensors of the tumor microenvironment". Alessandra Fiorio Pla. Organizado por el grupo M2BE. 17 de mayo de 2023.
- "Abuelas, Ingeniería y emprendimiento". Jorge Terreu y Pedro Malo. Ateneo de la EINA. 17 de mayo de 2023.
- "Aplicaciones de la tecnología en el ámbito de las Arritmias Cardiacas. Dispositivos intracardiacos y navegadores electroanatómicos". Javier Ramos. Seminario Máster en Ingeniería Biomédica. 17 de mayo de 2023.
- "Los Sistemas de Información en los Servicios de Salud". Elena Macián. Seminario Máster en Ingeniería Biomédica. 18 de mayo de 2023.
- "Radiaciones Ionizantes en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades". Pablo Ortega. 19 de mayo de 2023.
- "Caracterización mecánica de implantes dentales". María Prados Privado. Seminario Máster en Ingeniería Biomédica. 24 de mayo de 2023.
- Francisco Javier Martínez Antonio. Seminario Máster en Ingeniería Biomédica. 24 de mayo de 2023.
- "Ionic diffusiophoresis: experiments and simulations". Zuyao Xiao. Organizada por el grupo TFD. 26 de mayo de 2023.
- "Tecnologías electrónicas de potencia para el vehículo eléctrico: estado actual y retos futuros". Óscar Lucía. Foro tecnológico y empresarial "Energía para la movilidad". 25 de mayo de 2023.
- "Investigación en nuevos vectores energéticos para movilidad: pros, contras y limitaciones". José Ángel Peña. Foro tecnológico y empresarial "Energía para la movilidad". 25 de mayo de 2023.
- "Emprendimiento disruptive". Luis Martín y Alejandro Villaspín. Ateneo de la EINA. 31 de mayo de 2023.

- “Robótica y nuevas tecnologías en traumatología”. Samuel Ansón Clos. Seminario Máster en Ingeniería Biomédica. 31 de mayo de 2023.
- “3D Bioprinting: moving forward tissue regeneration”. Miguel Ángel Mateos Timoneda. Seminario Máster en Ingeniería Biomédica. 31 de mayo de 2023.
- “Aproximaciones del I3A al reto del cambio climático: ¿Qué, cómo y cuándo?”. José Ángel Peña. Jornada IUIs “El cambio climático”. 14 de marzo de 2023.
- “Innovar en Adif, tecnología al servicio de las personas”. Mariano Andrés Martínez Lledo. Ateneo de la EINA. 14 de junio de 2023.
- “El reto de los materiales de envase para alimentos”. Cristina Nerín. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Después de la tesis, ¿qué? ... Cómo pedir una MSCA-PF”. M^a Ángeles Pérez, Alba del Río, Jesús Lázaro. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Influence of NH₃ CO₂ activation on the CO₂ H₂S adsorption capacity of cellulose char”. África Navarro. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Blown-extrusion of biodegradable active packaging with food preservatives: Packaging properties, food quality and safety”. Phanwipa Wongphan. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “A Numerical Study on the Effects of Laser Refractive Surgery: SMILE vs PRK”. Benedetta Fantaci. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Application of Copper-Based NPs for Cancer Therapy in 3D Microfluidic-Based Cell Culture Model”. Paula Guerrero. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “3D Biomimetic in Vitro Model of Self-induced Cardiac Ischemia Based on the Co-culture of Cardiomyocytes Derived from hiPSC and Primary Human Cardiac Fibroblast”. Laura Paz. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Análisis frecuencial del complejo QRS del electrocardiograma para la caracterización de la estimulación con marcapasos”. Clara Sales. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Optimized Digital Twin for Flood Forecasting in the Ebro River”. Pablo Vallés. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Sistema portátil de calentamiento por inducción para la desinfección de prótesis implantadas”. Ignacio Álvarez Gariburo. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Simuladores físicos en realidad mixta mediante IA”. Quercus Hernández. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Virtual Mirrors: Non-Line-of-Sight Imaging Beyond the Third Bounce”. Diego Royo. XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A. 15 de junio de 2023.
- “Entendiendo ChatGPT: funcionamiento, componentes clave y retos actuales de los modelos de lenguaje a gran escala”. Antonio Miguel Artiaga. Ateneo de la EINA. 21 de junio de 2023.
- Webinar “¿Qué son los bioplásticos?”. Sesión informativa organizada por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico y el I3A. 5 de julio de 2023.
- “Life Cycle Assessment (LCA) in Biomass Production and Utilization: Real Case Studies and Examples”. Dr. Omar Hijazi. Conferencia organizada por el grupo GPT. 29 de junio de 2023.
- “El Sistema de patentes y el camino desde un desarrollo de innovación a la comercialización de un producto”. Laura Paz Artigas (ZBM Patents & Tradents). 19 de septiembre de 2023.
- “A finite-element method for fluctuating hydrodynamics”. Seminario organizado por el grupo TFD. 8 de septiembre de 2023.
- “Modelado y comprensión del cáncer de páncreas”. Seminario organizado por el IIS Aragón con la participación de José Manuel García Aznar (M2BE), 28 de septiembre de 2023.
- “Silicon chips as a deciphering platform for health and disease”. Conferencia organizada por el grupo M2BE. 6 de octubre de 2023.
- “La política de energía y clima y el objetivo de emisiones nets cero. María Teresa Costa Campí. Ateneo de la EINA. 24 de octubre de 2023. (martes 24 de octubre, 17h.).

- "El mundo de la salud junto a la fabricación aditiva. Una trayectoria personal desde la EINA al mundo sanitario y deportivo". Ignacio Colom. Seminario del Máster de Ingeniería Biomédica. 23 de octubre de 2023.
- "Tumour-immune interactions - the devil is in the detail!". Helen Byrne. Organizada por el grupo M2BE. 30 de octubre de 2023.
- "La inteligencia artificial y la gestión de las emergencias por incendios forestales". José Ramón Peribáñez Recio. Ateneo de la EINA. 8 de noviembre de 2023.
- "Injectable and printable hydrogels for liver tissue engineering". Julio Rodríguez Fernández. Seminario del Máster de Ingeniería Biomédica. 13 de noviembre de 2023.
- "Mapeado del interior del cuerpo humano a partir de endoscopias". José M^a Martínez Montiel. ATENEO de la EINA. 22 de noviembre de 2023.
- "Innovaciones tecnológicas en la construcción de presas". Fernando Lacasta Claver. Ateneo de la EINA. 13 de diciembre de 2023.

4.7 Patentes

Denominación: **APPARATUS AND SYSTEM FOR COLORIMETRY, FLUOROMETRY AND CHEMILUMINESCENCE TECHNIQUES**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Galbán Bernal, Francisco Javier; Sanz Vicente, María Isabel; Fontano Ruiz, Susana; Cebrián Aznárez, Pablo Alberto; Escuin Finol, José Manuel; López Molinero, Ángel Javier; Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Cód. de referencia/registro: EP23383338.3

Año: 2023

Licencias: NO

Denominación: **MICROACTUATOR, MICROFLUIDIC DEVICE, ASSOCIATED SYSTEM AND USE THEREOF**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Ochoa Garrido, Ignacio; Doblaré Castellano, Manuel; Sánchez Somolinos, Carlos; Ceamanos Fiances, Lorena; Kahveci, Zehra

Cód. de referencia/registro: EP23382260

Año: 2023

Licencias: NO

Denominación: **REACTOR SYSTEM FOR SORPTION-ENHANCED CATALYTIC REACTIONS WITH CONTINUOUS REGENERATION OF ADSORBENT, AND RELATED METHODS**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro; Herguido Huerta, Francisco Javier; Soler Herrero, Jaime; Lasobras Laguna, Javier

Cód. de referencia/registro: EP23382685.8

Año: 2023

Licencias: NO

Denominación: **SELF-SUPERVISED METHOD FOR OBTAINING DEPTH, ALBEDO AND SURFACE ORIENTATION ESTIMATES OF A SPACE ILLUMINATED BY A LIGHT SOURCE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Rodríguez Puigvert, Javier; Martínez Batlle, Víctor; Tardos Solano, Juan Domingo; Martínez Montiel, José María; Civera Sancho, Javier; Martínez Cantin, Ruben

Cód. de referencia/registro: EP23382614.8

Año: 2023

Licencias: NO

Denominación: **INDUCTION HOB DEVICE AND A METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HOB DEVICE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: J. Acero, C. Carretero, S. Llorente, I. Lope, D. Palacios

Cód. de referencia/registro: US11805575 B2

Año: 2023

Licencias: SI

Denominación: **ENERGY TRANSFER COIL DEVICE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: I. Lope, A. Narváez, C. Carretero, J. Acero, P.J. Hernández, S. Llorente

Cód. de referencia/registro: WO2023099672 A1

Año: 2023

Licencias: NO

Denominación: **HOUSEHOLD APPLIANCE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Llorente Gil, Sergio; Moya Lasheras, Eduardo; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sagúés Blázquez, Carlos

Cód. de referencia/registro: EP 3718125 B1

Año: 2023

Licencias: SI

Denominación: **COOKING APPLIANCE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Llorente Gil, Sergio; Neumayer, Dan; Obon Abadía, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando

Cód. de referencia/registro: EP 3560279 B1

Año: 2023

Licencias: SI

Denominación: **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A COMPENSATION FACTOR FOR A DC/DC CONVERTER**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Jiménez, Rafael; Gaona, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.

Cód. de referencia/registro: US202217690913 20220309 DE202310100485A1 CN1167429

Año: 2023

Licencias: SI

Denominación: **WIDE-RANGE INPUT DC/DC CONVERTER DE202310102443A1 US2023318470A1**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Martínez, A.; Molina, R.; Jimenez, R.; Gaona, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.

Cód. de referencia/registro: DE202310102443A1 US2023318470A1

Año: 2023

Licencias: NO

Denominación: **APPARATUS FOR SINGLE STAGE ON-BOARD CHARGER WITH AN INTEGRATED PULSATING BUFFER CONTROL US202117335661 20210601 US2022385087A1 CN115441741A**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: R. Jiménez; P. Gaona; H. Sarnago; O. Lucía; A. Marcos

Cód. de referencia/registro: US202117335661 20210601 US2022385087A1 CN115441741

Año: 2023

Licencias: SI

Denominación: **COOKING APPLIANCE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Martinez Mur, Maria del Carmen; Neumayer, Dan; Obon Abadía, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier;

Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando

Cód. de referencia/registro: EP 3560281 B1

Año: 2023

Licencias: SI

Denominación: **COOKING APPLIANCE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadía, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Rigual Iturria, Alvaro; Sanz Serrano, Fernando;

Soria Ruiz, Rebeca

Cód. de referencia/registro: US 11856656 B2

Año: 2023
Licencias: SI

Denominación: **COOKING SYSTEM**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: J. Acero, A. Antón, C. Carretero, P. Hernández, S. Llorente, I. Lope, E. Plumed
Cód. de referencia/registro: US11617235 B2
Año: 2023
Licencias: SI

Denominación: **INDUCTION ENERGY TRANSMISSION SYSTEM**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: J. Acero, C. Carretero, P.J. Hernández, S. Llorente, I. Lope, J. Serrano
Cód. de referencia/registro: CN112314055 B
Año: 2023
Licencias: SI

Denominación: **ALIRE PACKAGE MANAGER FOR ADA/SPARK (23100€)**

Tipo de propiedad intelectual: Propiedad intelectual
Inventores/autores/obtenedores: Mosteo Chagoyen, Alejandro R.; Chouteau, Fabien
Cód. de referencia/registro: CUD-2023-01-FACT
Año: 2023
Licencias: SI

Denominación: **KOCHFELDZUBEHÖRVORRICHTUNG**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: S. Llorente, P.J. Hernández, I. Lope, J. Acero, C. Carretero, A. Pascual
Cód. de referencia/registro: DE102023204839 A1
Año: 2023
Licencias: NO

Denominación: **INDUCTION COOKING DEVICE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: I. Lope, J. Duro, C., Carretero, I. Jaca, J. Felices, J. Serrano
Cód. de referencia/registro: WO2023052060 A1
Año: 2023
Licencias: NO

Denominación: Induction **COOKING DEVICE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: I. Lope, J. Duro, C., Carretero, I. Jaca, J. Felices, J. Serrano
Cód. de referencia/registro: WO2023052061 A1
Año: 2023
Licencias: NO

Denominación: **COOKING APPLIANCE**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Martinez Mur, Maria del Carmen; Neumayer, Dan; Obon Abadía, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando
Cód. de referencia/registro: US 11617237 B2
Año: 2023
Licencias: SI

4.8 Spin-off

Las "spin-offs universitarias" son nuevas empresas que surgen de las iniciativas de miembros de la comunidad universitaria a raíz de trabajos de investigación realizados dentro de la Universidad. Estas empresas spin-off creadas desde la universidad ayudan a transferir conocimiento y acercar la

investigación científica dentro del sistema económico y productivo, posibilitando la capitalización y la valorización de la investigación académica.

Los investigadores del I3A han formado 9 spin-offs hasta la fecha:

- **Dive Medical**
Oftalmólogos pediátricos del Hospital Miguel Servet e ingenieros de la Universidad de Zaragoza, entre los que se encuentran Diego Gutiérrez, Marta Ortín y Belén Masiá (del [grupo Graphics & Imaging Lab](#) del I3A), comenzaron a trabajar juntos para desarrollar un dispositivo que permitiera la exploración rápida y precisa de la función visual en niños pequeños. Después de cinco años de investigación, se funda DIVE-Medical S.L. para acercar los beneficios de ese dispositivo a todos los oftalmólogos y pediatras.

<http://www.dive-medical.com>
- **H2i Analytics SL**
Especializada en herramientas de simulación hidrológica e hidrogeológica, plataformas de simulación en la nube e inteligencia artificial. Aportan una solución integrada por tecnologías de monitoreo en tiempo real mediante redes sensoriales y su procesamiento mediante herramientas IoT avanzadas de explotación de los datos. Está formada por un equipo multidisciplinar de hidrogeólogos, ingenieros e informáticos especializados en el ámbito de la explotación de recursos hídricos, entre los que se encuentran varios miembros del [grupo HOW Lab](#) del I3A.

<https://hdosi.es/>
- **J3D Vision and Inspection Measurement Systems SL**
Los socios fundadores de la empresa son miembros del [Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada \(GIFMA\)](#) que es uno de los grupos de investigación del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), que ha sido reconocido como Grupo Consolidado de Investigación por el Gobierno de Aragón. Su actividad principal es la detección de defectos de productos pintados mediante visión industrial con alta redundancia.

<https://spinup.unizar.es/spinoff-j3d-vision>
- **BEOnChip**
Surge tras el trabajo de 5 años de investigación e innovación por promotores del [grupo de investigación AMB](#), actualmente dentro del [grupo TME Lab](#), (I3A), al que pertenecen los tres miembros del equipo promotor: Luis J. Fernández, Rosa Monge e Ignacio Ochoa. Su actividad se centra en el diseño, fabricación y comercialización de dispositivos plásticos para cultivo celular en ambiente biomimético.

<https://spinup.unizar.es/spinoff-beonchip-sl>
- **Epic Power SL**
Tiene su origen en el grupo de investigación de [Electrónica de Potencia y Microelectrónica \(GEPM\)](#) del Instituto I3A de la Universidad de Zaragoza. Se dedica a desarrollar, producir y vender sistemas de recuperación y almacenaje de energía para su utilización por el propio sistema (no para devolver a la red).

<http://epicpower.es>
- **EBERS**
EBERS es una spin-off de la Universidad de Zaragoza que tiene su origen en promotores del [Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales \(GEMM\)](#), actualmente integrados en [TME Lab](#) (I3A). Su objetivo es explotar el conocimiento acumulado de sus promotores durante más de 15 años en el campo de la ingeniería biomédica, tanto en el desarrollo de software con aplicación clínica como en el diseño de dispositivos médicos.

<https://spinup.unizar.es/spinoff-ebers-medical-technology>

- **Bit&Brain Technologies S.L.**
Nace del grupo de investigación de **robótica, percepción y tiempo real (RoPeRT)** de la Universidad de Zaragoza. Especializada en tecnología BI (interfaces cerebro-ordenador), desarrolla productos comercializables a partir de aplicaciones de neurotecnología. Entre sus logros se cuentan avances en el manejo de aparatos y robots con la mente, aplicaciones de neuromarketing y ahora, Brain Up.
www.bitbrain.es
- **GeoSpatiumLab S.L.**
Nace con el objetivo último de transferir la tecnología desarrollada por el **Grupo de Sistemas de Información Avanzados (IAAA)** de la Universidad de Zaragoza a lo largo de una trayectoria de más de 10 años. GeoSLab es una empresa de base tecnológica, especializada en el tratamiento digital de la información geoespacial y georreferenciada y sus ámbitos de aplicación.
www.GeoSLab.com
- **Emul-Acción S.L.**
Tras varios años de colaboración con importantes empresas de la región, los promotores deciden aprovechar el esfuerzo y desarrollos realizados hasta entonces para centrar e impulsar su actividad en torno a la simulación software.
<http://www.simul-accion.es/>

5. FORMACIÓN

Formación

51 Tesis defendidas durante 2023

Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica

- 15 tesis defendidas en 2023

5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2023

Título del trabajo: [PROBABILISTIC FATIGUE LIFE ANALYSIS OF WIND TURBINE BLADE COMPOSITE STRUCTURES.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Rens, Marlon Theodorus Hubertus
 Director/a: Bea Cascarosa, José Antonio
 Fecha de lectura: 12/01/2023

Título del trabajo: [WHY DO WE OPTIMIZE WHAT WE OPTIMIZE IN MULTIPLE VIEW GEOMETRY?](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Lee, Seong Hun
 Director/a: Civera Sancho, Javier
 Fecha de lectura: 15/02/2023

Título del trabajo: [VISUAL AND MULTIMODAL PERCEPTION IN IMMERSIVE ENVIRONMENTS.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Malpica Mallo, Sandra
 Directores/as: Masiá Corcoy, Belén. Gutiérrez Pérez, Diego
 Fecha de lectura: 22/02/2023

Título del trabajo: [ESTIMATION OF SERUM POTASSIUM AND CALCIUM CONCENTRATIONS FROM ELECTROCARDIOGRAPHIC DEPOLARIZATION AND REPOLARIZATION WAVEFORMS.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Bukhari, Syed Hassaan Ahmed
 Directores/as: Pueyo Paules, Esther. Sánchez Tapia, Carlos. Potse, Mark
 Fecha de lectura: 02/03/2023

Título del trabajo: [INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE SENSADO DISTRIBUIDO SOBRE FIBRA ÓPTICA Y ESTUDIO DE APLICACIONES DE USO.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Preciado Garbayo, Javier
 Directores/as: Heras Vila, Carlos David. Martínez Muro, Juan Jose
 Fecha de lectura: 21/03/2023

Título del trabajo: [A GEOMETRIC DEEP LEARNING APPROACH TO SOUND SOURCE LOCALIZATION AND TRACKING.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Díaz-Guerra Aparicio, David
 Directores/as: Miguel Artiaga, Antonio. Beltrán Blázquez, José Ramón
 Fecha de lectura: 23/03/2023

Título del trabajo: [PRODUCCIÓN DE ETANOL ANHIDRO A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN DE RESIDUOS DE CACAO PARA USO COMO BIOCOMBUSTIBLE.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Delgado Noboa, Jorge Washington
 Directores/as: Soler Herrero, Jaime. Peña Llorente, José Ángel
 Fecha de lectura: 13/04/2023

Título del trabajo: [CONTRIBUTIONS TO HIGH PERFORMANCE MEMORY HIERARCHIES: PROGRAM CHARACTERIZATION, RESOURCE CONTROL, TRANSACTIONAL SYNCHRONIZATION AND HARDWARE PERFETCHING.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Navarro Torres, Agustín
 Directores/as: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Alastruey Benedé, Jesús
 Fecha de lectura: 17/04/2023

Título del trabajo: **DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A MICROSERVICE-BASED VIRTUAL ASSISTANT FOR CHRONIC PATIENTS SUPPORT.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Roca Mainer, Surya
 Director/a: Alesanco Iglesias, Álvaro
 Fecha de lectura: 18/04/2023

Título del trabajo: **GENERACIÓN DE HIDROLIZADOS DE CASCARILLA DE ARROZ Y SU APROVECHAMIENTO EN DIGESTIÓN ANAERÓBIA.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sigüencia Avila, Jorge Marcelo
 Directores/as: Soler Herrero, Jaime. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro
 Fecha de lectura: 02/05/2023

Título del trabajo: **COMPUTATIONAL MODELLING OF CANCER SYSTEMS: FROM INDIVIDUAL TO COLLECTIVE CELL BEHAVIOUR.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Godinho Gonçalves, María Inês
 Director/a: García Aznar, José Manuel
 Fecha de lectura: 05/05/2023

Título del trabajo: **DEMOCRATIZACIÓN DE LA MONITORIZACIÓN PREVENTIVA DE ESTRUCTURAS ABOVEDADAS.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Oliveros Esco, Jesús Mariano
 Directores/as: López Mesa, María Belinda. Gracia Villa, Luis
 Fecha de lectura: 08/05/2023

Título del trabajo: **MODELADO COMPUTACIONAL AVANZADO DEL COMPORTAMIENTO CELULAR PARA EL ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE REORGANIZACIÓN CELULAR EN LA REGENERACIÓN DE TEJIDOS Y LA CREACIÓN DE ÓRGANOS.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Urdeix Díaz, Pau
 Director/a: Hamdy Doweidar, Mohamed
 Fecha de lectura: 09/05/2023

Título del trabajo: **TÉCNICAS DE SEPARACIÓN AVANZADA PARA LA OBTENCIÓN SOSTENIBLE DE EXTRACTOS CON POTENCIAL USO COSMÉTICO O FARMACÉUTICO A PARTIR DE PLANTAS AROMÁTICO-MEDICINALES.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Mur Sánchez, Raquel
 Directores/as: Mainar Fernández, Ana María. Urieta Navarro, José Santiago
 Fecha de lectura: 12/05/2023

Título del trabajo: **HIDRÓLISIS ÁCIDA DE LA CÁSCARA DE LA VAINA DE CACAO, SU CINÉTICA Y SU CONVERSIÓN EN BIOCOMBUSTIBLES.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sánchez Quezada, Johanna Patricia
 Directores/as: Soler Herrero, Jaime. Herguido Huerta, Francisco Javier
 Fecha de lectura: 16/05/2023

Titulo del trabajo: **ADVANCES IN BINARY AND MULTICLASS AUDIO SEGMENTATION WITH DEEP LEARNING TECHNIQUES.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Gimeno Jordán, Pablo
 Director/a: Ortega Giménez, Alfonso
 Fecha de lectura: 23/05/2023

Titulo del trabajo: **EX VIVO, IN VITRO AND IN SILICO CHARACTERIZATION OF HUMAN CARDIAC AGING AND ITS IMPACT ON ARRHYTHMIC RISK. CARACTERIZACIÓN EX VIVO, IN VITRO E IN SILICO DEL ENVEJECIMIENTO CARDIACO HUMANO Y SU IMPACTO EN EL RIESGO ARRÍTMICO.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: García Mendívil, Laura
 Directores/as: Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura
 Fecha de lectura: 26/05/2023

Titulo del trabajo: **GUIDELINES FOR IMPROVING MOTORCYCLE HELMET TESTING STANDARDS / DIRECTRICES PARA MEJORAR LAS NORMAS DE ENSAYO DE LOS CASCOS DE MOTOCICLETA.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Juste Lorente, Óscar
 Directores/as: Maza Frechín, Mario Vicente. López Valdés, Francisco José
 Fecha de lectura: 26/05/2023

Titulo del trabajo: **BONE TISSUE ENGINEERING: PERSONALIZED IN VITRO BONE MODELS AND SCAFFOLD STRATEGIES.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Alamán Díez, Pilar
 Directores/as: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Arruebo Gordo, Manuel
 Fecha de lectura: 02/06/2023

Titulo del trabajo: **IMPACT OF INSTAGRAM ON THE LIFESTYLE AND PHYSICAL ACTIVITY IN THE UNITED STATES OF AMERICA.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Tricás Vidal, Héctor José
 Directores/as: Lucha López, María Orosía. Hidalgo García, César
 Fecha de lectura: 08/06/2023

Titulo del trabajo: **APORTACIONES DESDE EL DISEÑO Y LA TECNOLOGÍA PARA EL FOMENTO DE LA CREATIVIDAD EN ENTORNOS EDUCATIVOS.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Calavia Ferrández, María Belén
 Directores/as: Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa
 Fecha de lectura: 13/06/2023

Titulo del trabajo: **EXPLORING THERMOCHEMICAL ROUTES FOR ARGAN SHELLS VALORIZATION.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Afailal, Zainab
 Directores/as: Sánchez Cebrián, José Luis. Gil Lalaguna, Noemí
 Fecha de lectura: 30/06/2023

Titulo del trabajo: **BIOMECHANICAL CHARACTERIZATION OF MICROENCAPSULATED CELLS FOR CARDIAC REPAIR AND DEVELOPMENT OF BIOMIMETIC IN VITRO MODELS OF CARDIAC ISCHEMIA FOR PRECLINICAL TESTING.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Paz Artigas, Laura
 Directores/as: Ochoa Garrido, Ignacio. Ciriza Astrain, Jesús
 Fecha de lectura: 03/07/2023

Título del trabajo: [EFFICIENT SCENE UNDERSTANDING FROM VIDEO DATA.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sabater Bailón, Alberto
 Fecha de lectura: 03/07/2023

Título del trabajo: [EXPLORING VASCULAR DAMAGE: MECHANISMS IN AORTIC DISSECTION, ATHEROSCLEROSIS AND STENT IMPLANTATION.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Ríos Ruiz, Itziar
 Directores/as: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Fecha de lectura: 03/07/2023

Título del trabajo: [ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA SALUD LABORAL DE LA REGIÓN LUMBAR EN UNA MUESTRA DE TRABAJADORES DE UNA EMPRESA MANUFACTURERA.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Hijazo Larrosa, Sergio
 Directores/as: Tricas Moreno, José Miguel. Martínez Jarreta, María Begoña. Lucha López, María Orosia
 Fecha de lectura: 04/07/2023

Título del trabajo: [DEEP LEARNING ALGORITHMS IN INDUSTRY 4.0; APPLICATION OF SURFACE DEFECT INSPECTION FOR QUALITY CONTROL](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sampath, Vignesh
 Directores/as: Aguilar Martín, Juan José. Maurtua Ormaetxea, Iñaki
 Fecha de lectura: 11/07/2023

Título del trabajo: [IN SILICO CHARACTERIZATION OF ATRIAL ELECTRICAL ACTIVITY MODULATION BY THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM FOR ATRIAL FIBRILLATION MANAGEMENT.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Celotto, Chiara
 Directores/as: Pueyo Paules, Esther. Laguna Lasasosa, Pablo
 Fecha de lectura: 13/07/2023

Título del trabajo: [SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO INICIAL DE CRECIMIENTO DE CALLO EN LA CONSOLIDACIÓN DE FRACTURAS EN HUESOS LARGOS.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Naveiro Gómez, José Manuel
 Directores/as: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Gracia Villa, Luis
 Fecha de lectura: 17/07/2023

Título del trabajo: [IN SILICO ANALYSIS OF THE PROCESS OF ATHEROMA PLAQUE FORMATION AND GROWTH IN ARTERIES.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Hernández López, Patricia
 Directores/as: Peña Baquedano, Estefanía. Cilla Hernandez, Myriam
 Fecha de lectura: 18/07/2023

Título del trabajo: [OPERATIONAL OPTIMIZATION OF CALCIUM LOOPING-BASED THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM IN CONCENTRATED SOLAR POWER PLANTS.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Pascual Sevilla, Sara
 Directores/as: Romeo Giménez, Luis Miguel. Lisbona Martín, María Pilar
 Fecha de lectura: 19/07/2023

Título del trabajo: [MICROFLUIDIC MODELING OF PATHOLOGICAL MICROENVIRONMENTS FOR IMMUNOTHERAPY.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Abizanda Campo, Sara
 Directores/as: Ochoa Garrido, Ignacio. Ayuso Domínguez, José María
 Fecha de lectura: 21/07/2023

Título del trabajo: [NEW TOOLS AND METHODS TO INFORM PATIENT-SPECIFIC CANCER MODELS](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sainz de Mena, Diego
 Directores/as: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel
 Fecha de lectura: 25/09/2023

Título del trabajo: [CARACTERIZACIÓN VIBROACÚSTICA DE UNA LAVADORA DE CARGA HORIZONTAL.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Albero Posac, Cristian Antonio
 Director/a: Sánchez Tabuenca, Beatriz
 Fecha de lectura: 29/09/2023

Título del trabajo: [CARCINOMA TUMOUR DEVELOPMENT AND METASTASIS IN PHYSIOPATHOLOGICAL 3D MICROFLUIDIC MODELS: TOWARDS NEW DRUG DISCOVERY PLATFORMS.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Juste Lanás, Yago
 Director/a: García Aznar, José Manuel
 Fecha de lectura: 06/10/2023

Título del trabajo: [CHARACTERIZATION OF ATRIAL PROPAGATION PATTERNS AND SUBSTRATE USING NOVEL ELECTROGRAM-BASED APPROACHES IN MULTIELECTRODE CATHETERS](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Riccio, Jennifer
 Directores/as: Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasasa, Pablo
 Fecha de lectura: 27/10/2023

Título del trabajo: [INSIGHTS INTO TUMOUR GROWTH AND METASTASIS: A COMPUTATIONAL MODELLING APPROACH.](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Hervás Raluy, Silvia
 Directores/as: Gómez Benito, María José. García Aznar, José Manuel
 Fecha de lectura: 30/10/2023

Título del trabajo: [AN EULERIAN DEPTH-AVERAGED NUMERICAL MODEL FOR THE SIMULATION OF OIL SPILLS IN COASTAL FLOWS](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Echeverribar Pérez, Carmen Isabel
 Directores/as: García Navarro, María Pilar. Brufau García, Pilar
 Fecha de lectura: 20/11/2023

Título del trabajo: [DEVELOPMENT OF AN IN VITRO MICROFLUIDIC CARDIAC MODEL EMULATING THE PHYSICAL-CHEMICAL MICROENVIRONMENT FOR HIPSC-CM MATURATION](#)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: González Lana, Sandra
 Directores/as: Ochoa Garrido, Ignacio. Sánchez Somolinos, Carlos. Monge Prieto, Rosa María
 Fecha de lectura: 30/11/2023

Título del trabajo: **NON-RIGID MONOCULAR SLAM INSIDE THE HUMAN BODY**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Gómez Rodríguez, Juan José
 Director/a: Tardos Solano, Juan Domingo
 Fecha de lectura: 30/11/2023

Título del trabajo: **DESARROLLO DE MODELOS CELULARES DE ENFERMEDADES PRIÓNICAS MEDIANTE MSCS E IPSCS**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Silvia Calvo García
 Directores/as: Ordovas Vidal, Laura. Inmaculada Martín Burriel, Laura Ordovás
 Fecha de lectura: 01/12/2023

Título del trabajo: **DISEÑO DE SISTEMAS ADAPTATIVOS PARA EL SEGUIMIENTO DE PARÁMETROS DE BIENESTAR Y SALUD.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Navarro Alamán, Javier
 Directores/as: Lacuesta Gilaberte, Raquel. García-Magariño García, Iván
 Fecha de lectura: 01/12/2023

Título del trabajo: **LEARNING THE SURROUNDINGS: 3D SCENE UNDERSTANDING FROM OMNIDIRECTIONAL IMAGES**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Berenguel Baeta, Samuel Bruno
 Directores/as: Guerrero Campo, José Jesús. Bermúdez Cameo, Jesús
 Fecha de lectura: 01/12/2023

Título del trabajo: **NUEVOS MODELOS HUMANOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL CARDIOTÓXICO DE FÁRMACOS EN FUNCIÓN DE LA EDAD**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Elisa Garrido Huéscar
 Directores/as: Ordovas Vidal, Laura. Esther Pueyo,
 Fecha de lectura: 01/12/2023

Título del trabajo: **SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE NANOMATERIALES PARA EL DESARROLLO DE ENVASES ACTIVOS ANTIOXIDANTES Y ANTIMICROBIANOS**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Gracia Vallés, Nicolás
 Directores/as: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva, Filomena Augusta. Allal, Ahmed Michel
 Fecha de lectura: 13/12/2023

Título del trabajo: **MULTIROBOT MANIPULATION OF DEFORMABLE OBJECTS.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Herguedas Gastón, Rafael
 Directores/as: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo
 Fecha de lectura: 18/12/2023

Título del trabajo: **ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE FACTORES QUE DETERMINEN LOS COSTES Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL PROCESO DE FABRICACIÓN ADITIVA POR DEPOSICIÓN FUNDIDA**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Hernández Korner, Mario Enrique
 Directores/as: Lambán Castillo, María Pilar. Albajez García, José Antonio
 Fecha de lectura: 19/12/2023

Título del trabajo: **MODELADO IN VITRO DE LOS ASPECTOS MECANICOS Y BIOQUIMICOS INVOLUCRADOS EN PROCESOS MIGRATORIOS CELULARES RELACIONADOS CON LA METASTASIS DE CANCER COLORRECTAL**
IN VITRO MODELING OF MECHANICAL AND BIOCHEMICAL ASPECTS INVOLVED IN THE CELLULAR MIGRATORY PROCESSES RELATED WITH COLORECTAL CANCER METASTASIS
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Castro Abril, Hector Alfonso
 Directores/as: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Garzon Alvarado, Diego Alexander
 Fecha de lectura: 19/12/2023

Título del trabajo: **UNCERTAINTY AND SELF-SUPERVISION IN SINGLE-VIEW DEPTH**
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez Puigvert, Javier
 Directores/as: Martínez Cantin, Ruben. Civera Sancho, Javier
 Fecha de lectura: 21/12/2023

Título del trabajo: **STRUCTURE-PRESERVING DEEP LEARNING**
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Hernández Laín, Quercus Manuel
 Directores/as: Cueto Prendes, Elías. Badías Herbera, Alberto
 Fecha de lectura: 22/12/2023

Título del trabajo: **ANÁLISE ENERGÉTICA, EXERGÉTICA E AMBIENTAL DE TECNOLOGIAS QUE VISAM A REDUÇÃO DA PRODUÇÃO DE VINHAÇA EM USINAS SUCROALCOOLEIRAS INCLUINDO DIFERENTES PROCESSOS DE TRATAMENTO E APROVEITAMENTO ENERGÉTICO**
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad Federal do ABC - Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Palacios-Bereche, Milagro
 Directores/as: Nebra, Sílvia A. Codirectores: Garrido Gallego, Antonio; Serra de Renobales, Luis M^a
 Fecha de lectura: 22/12/2023

5.2 Cursos de formación impartidos

Máster en Ingeniería Biomédica

El programa de Máster Universitario en Ingeniería Biomédica se propone como una formación de máster multidisciplinar. Aunque el programa forma parte de la oferta docente de la EINA, dado que se gestó desde el I3A y está directamente engarzado con el programa de doctorado en Ingeniería Biomédica (con sede administrativa en el Instituto), se aportan aquí los datos de ambos programas por completitud. Para ello se han recogido los potenciales en este campo en la Universidad de Zaragoza dentro del Instituto en Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) participando asimismo miembros del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA).

MASTER INGENIERÍA BIOMÉDICA

Total alumnos matriculados en:
Curso 2022/23: 50 alumnos
Curso 2023/24: 29 alumnos

Trabajos Fin de Máster defendidos en el curso 2022/23

- Técnicas de estereolitografía para la generación de modelos biomiméticos
María Fernández Melero
- Evaluación del rendimiento en jóvenes deportistas a partir de la tasa respiratoria derivada del ECG de la banda de pecho Polar H10
Diego García Domínguez
- Nitruración por láser de la aleación Ti6Al4V para incrementar su resistencia al desgaste
Alberto García-Agundez Blanco
- Estudio in-vitro e in-silico de andamios para regeneración ósea
Pablo Martín Compaired
- Ensamblaje del genoma usando técnicas de optimización cuánticas
Pilar Mollá Ortigas
- Aplicación de la holografía digital a la caracterización de lentes y corneas artificiales
Martina Puyuelo Maynard
- Estudio de la vibrometría corneal por análisis de imágenes espectral
Ana María Ramos Arizcuren
- Estudio computacional de las técnicas de sutura empleadas para la reparación del tendón distal del bíceps branquial
José Ignacio Rico Camacho
- Análisis de la Marcha y Carrera sobre Tapiz Rodante por medio de Captura de Movimiento
Javier Rodríguez Ruiz
- Diseño de aplicadores de campos magnéticos para la estimulación remota de canales iónicos Piezo 1
Santiago Royo Sierra
- Interaction of pancreatic cancer cell lines with decellularized PDAC matrix: a 2D and 3D study
Ana Rueda Flores
- Contribuciones de aprendizaje profundo para la solución eficiente de las ecuaciones de Navier-Stokes: Aplicación al análisis de flujo en arterias con aterosclerosis
Jesús Sánchez Cornago
- Métodos no supervisados para estimular los inputs neurales netos a los músculos a partir de registros de electromiografía
María Sarasquete Martínez
- Implementación de un entorno computacional para la optimización mecánica de un dispositivo de asistencia ventricular para infarto de miocardio mediante elementos finitos
Valvanera Suanes Foncea
- Análisis por elementos finitos de una banda de retensado para el alivio de la patología del pie plano adquirido en adultos
Eva Velamazán Sandalinas
- Caracterización de la migración 2D y 3D de células inmunitarias: una aproximación basada en microfluídica
Jack Zhang Zhou
- Diseño y desarrollo de un sistema para realizar el seguimiento de actividades y prescripciones de pacientes dependientes desde atención primaria
Laura Fraj Sales
- Cuantificación del strain longitudinal instantáneo como medida de la función cardíaca del ventrículo izquierdo en ecocardiografía
Gabriel García García
- Modelado del metabolismo de células tumorales en la formación y desarrollo de esferoides tumorales
Alejandro Modrego Bravo
- Implementación de un detector de pulso en dispositivo wearable de muñeca
Fatima Zahra Zidor

Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica

El programa de doctorado se ha diseñado como colofón de la formación en investigación ya iniciada en el Máster. Este programa es interuniversitario con la Universidad Politécnica de Cataluña, se realiza desde el curso 2003-04 y disfrutó de la Mención de Calidad del Ministerio de Educación (MCD2003-00157) desde la primera edición y de manera continuada todos los años siguientes: 2003,2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 y de la Mención de Excelencia (MEE2011-0509) los años 2011, 2012, 2013.

En 2019 fue renovada la acreditación del programa de doctorado, otorgándosele la acreditación “Excelente” por parte de la AQU-Catalunya.



PROGRAMA DE DOCTORADO

Total alumnos matriculados en:
Curso 2022/23: 64 alumnos
Curso 2023/24: 59 alumnos

Tesis leídas defendidas en el año 2023

- Estimation of Serum Potassium and Calcium Concentrations from Electrocardiographic Depolarization and Repolarization Waveforms
Bukhari, Hassaan Ahmed
- Computational Modelling of Cancer Systems: From Individual to Collective Cell Behaviour
Godinho Gonçalves, Maria Inês
- Ex vivo, in vitro and in silico characterization of human cardiac aging and its impact on arrhythmic risk
García Mendivil, Laura
- Bone tissue engineering: personalized in vitro bone models and scaffold strategies
Alamán Díez, Pilar
- Biomechanical characterization of microencapsulated cells for cardiac repair and development of biomimetic in vitro models of cardiac ischemia for preclinical testing
Paz Artigas, Laura
- Exploring Vascular Damage: Mechanisms in Aortic Dissection, Atherosclerosis and Stent Implantation
Ríos Ruiz, Itziar
- Microfluidic modeling of pathological microenvironments for immunotherapy
Abizanda Campo, Sara
- In silico characterization of atrial electrical activity modulation by the autonomic nervous system for atrial fibrillation
Celotto, Chiara
- New tools and methods to inform patient-specific cancer models
Sainz de Mena, Diego
- Carcinoma tumour development and metastasis in physiopathological 3d microfluidic models: towards new drug discovery platforms
Juste Lanas, Yago
- Characterization of Atrial Propagation Patterns and Substrate using Novel Electrogram-Based Approaches in Multielectrode Catheters
Riccio, Jennifer
- Insights into Tumour Growth and Metastasis: A Computational Modelling Approach
Hervás Raluy, Silvia
- Modelado y simulación multiescala del pulmón: estudio de la respuesta mecánica y su influencia en el comportamiento celular

- Beltrán Lostal, Gabriel
- Development of an in vitro microfluidic cardiac model emulating the physical-chemical microenvironment for hiPSC-CM maturation
González Lana, Sandra
- In vitro modeling of mechanical and biochemical aspects involved in the cellular migratory processes related with colorectal cancer metastasis
Castro Abril, Héctor

5.3 Programa de becas de formación

A lo largo de este año el I3A ha continuado con su programa de becas para fomentar el acceso a la investigación de estudiantes que hayan demostrado un alto nivel de rendimiento académico. El I3A pone a su disposición un plan de formación básica en investigación centrado en un trabajo de investigación tutelado en alguna de las divisiones del Instituto: Ingeniería Biomédica, Tecnologías de la Información y la Comunicación, Tecnologías Industriales y Procesos y Reciclado.

Durante el 2023 se han ofertado 26 ayudas para la realización de prácticas con TFM, 8 ayudas para la cofinanciación de contratos puente N3/N4 y 20 becas para la realización de prácticas con TFG. Las becas para TFM y TFG se han lanzado en colaboración con las cátedras de Transformación Industrial, BTS de Nuevas Tecnologías, URBASER y ASPANOA.

Con estas iniciativas, el I3A quiere despertar entre los universitarios el interés por la investigación, que puedan conocer el campo científico en condiciones dignas y tener una opción profesional con un alto valor añadido tanto en lo personal como por sus aportaciones a la sociedad.

5.4 Programa IMPULSO

En el 2023 el I3A lanza el Programa Impulso, para fomentar el trabajo conjunto entre grupos de investigación de ámbitos diferentes. Se han seleccionado 5 proyectos multidisciplinares que han unido a nueve grupos de investigación en proyectos que coordinarán siete investigadores y cinco investigadoras del I3A. Cada una de las cinco acciones que han logrado financiación cuenta con 10.000 euros y la duración para su desarrollo es de un año.

1. Análisis multiescala de procesos de adsorción: Escalado industrial y circularidad aplicados al sector agropecuario
Isabel Fonts (GPT) y Salvador Izquierdo (TFD)
2. Desarrollo de gemelos digitales precisos y fisiológicamente significativos de la hemodinámica vascular utilizando redes neuronales informadas por la física
Javier Murillo (TFD) y Julia Ramírez (BSICoS)
3. Modelos avanzados de inteligencia artificial para el diagnóstico corneal
Alejandra Consejo (TOL) y Belén Masiá (GILab)
4. Inteligencia Artificial e Imágenes de Satélite para reformular Modelos Computacionales Hidroerosivos con aplicación a la pérdida de suelo tras incendios forestales masivos
Javier Lacasta (IAAA) y Sergio Martínez (TFD)
5. Un enfoque multimodal para el interrogatorio de una sola célula: integración de simulaciones numéricas de campo de fase, microfluidos, espectrometría de masas ICP e informática
Eduardo Bolea (MARTE), Marco de Corato (TFD), Elena García (M2BE), Javier Resano (GAZ)

En el marco de la Cátedra ASPANOA, se abrió también convocatoria para un proyecto Impulso, con el objetivo de financiar sobre todo acciones muy concretas que mejoren la calidad de vida de los niños con cáncer y sus familias, tanto en el ámbito más asistencial como en otros aspectos esenciales de sus vidas, como la educación o su vida social.

El proyecto financiado, con una dotación de 10.000 euros, ha sido:

- **Optimización y automatización del proceso de congelación de tejido ovárico para preservar la fertilidad en niñas que padecen cáncer**, coordinado por Clara Malo e Iñaki Ochoa (TME Lab).

6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Proyección internacional

Participación en redes científicas y
plataformas tecnológicas

Más de 100 colaboraciones con
centros extranjeros de prestigio internacional

El I3A tiene entre sus objetivos aumentar la proyección internacional del instituto. La incorporación al I3A de una persona para la promoción de proyectos europeos ha permitido que el Instituto haya incrementado su participación en proyectos europeos e internacionales. Otras acciones en este sentido son la difusión del I3A a través de las diferentes actividades y actuaciones de los miembros en el extranjero, fomento de la participación de los miembros en programas internacionales, apoyo para la petición de proyectos europeos en ámbitos relacionados con las temáticas de interés, así como acciones de acercamiento a otras instituciones de proximidad geográfica. Por otra parte, el I3A mantiene colaboración con prestigiosos grupos en el extranjero gracias a los contactos y colaboraciones que se mantienen por parte de sus investigadores.

6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros

Hay un importante número de colaboraciones entre miembros del I3A e investigadores internacionales de prestigio. Algunos ejemplos son los siguientes:

I3A – AMB

La proyección internacional de este grupo se refleja en multitud de colaboraciones:

- Universidad de Berna, ARTORG Center for Biomedical Engineering Research, Suiza. Philippe Büchler y Miguel Angel Ariza.
- ENSAM ParisTech (Francisco Chinesta).
- Universidad de Guanajuato, Méjico (en la figura del profesor Agustín Vidal Lesso)
- Univesidad de los Andes, Colombia (en la figura del profesor Christian Javier Cifuentes de la Portilla)
- Laboratory TIMC - UGA - CNRS UMR 5525. Proyectos y publicaciones en común.
- Faculté de Médecine de Grenoble, 38706 La Tronche, France. Proyectos y publicaciones en común.

I3A-BSICoS

Existen colaboraciones internacionales abiertas con los siguientes hospitales, Universidades y empresas:

- Karlsruhe Hospital (Alemania)
- Medical University of Lodz (Polonia)
- Radcliffe Hospital (Oxford-UK)
- Tampere University (Finlandia)
- Lund University (Suecia)
- Politécnico di Milano (Italia)
- Università di Pisa (Italia)
- Katholiek Universiteit (Leuven-Bélgica)
- Kaunas University of Technologie (Lituania)
- Oxford University (UK)
- Université de Rennes (Francia)
- Queen Mary University London (UK)
- University Colleague London (UK)
- Karlsruhe Institute of Technology (Alemania)
- University of Milan UMIL
- Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)
- Oslo University Hospital (Noruega)
- Northeastern University, Boston (USA)
- Hasselt University (Bélgica)
- Amberes University (Bélgica)
- Freiburg University (Alemania)
- Imperial College London (UK)
- Medical Research Center Oulu, Faculty of Medicine, University of Oulu (Finlandia)
- Soleno Therapeutics, Redwood city, California (USA)
- National Institute on Aging (USA)
- University of Tartu (Estonia)
- Vilnius University (Lituania)
- Jagiellonian University (Polonia)

I3A – COSMOS

El grupo COSMOS mantiene estrecha relación con el Dr. Congduc Pham de la Universidad de Pau y los doctores Omer F. Rana y Liana Cipcigan de la Universidad de Cardiff, participando en el equipo de trabajo del proyecto TIN2013-40809-R y como miembros colaboradores del grupo COSMOS los

dos primeros. Además de estas relaciones estables, se mantiene una relación continua por parte del Rafael Tolosana con el profesor Manish Parashar en la [Rutgers University \(EEUU\)](#). Los doctores José M. Colom y Fernando Tricas mantienen una relación activa con la comunidad de redes de Petri y han conseguido que la 28th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency se organice en Zaragoza, en concreto por el I3A. El Dr. José Ángel Bañares mantiene una estrecha relación con Jörn Altmann, [Seoul National University](#). La doctora Elvira Mayordomo es presidenta de la asociación científica Computability in Europe desde junio de 2020, continuando su papel de liderazgo en la estructura de la asociación.

I3A – CREG

El grupo liderado por el Prof. M. Menéndez es una referencia en Europa en los campos de reactores multifase y multifuncional.

- Gregory Patience. Polytechnique de Montreal (Canada). Artículo conjunto publicado en Can. J. Chem. Eng.
- Jorge Marcelo Siguenza. Universidad de Cuenca (Ecuador). Realiza su tesis doctoral bajo la supervisión de Miguel Menéndez
- Izumi Kumakiri. Universidad de Yamaguchi (Japón). Colabora en el proyecto del Plan Nacional liderado por Miguel Menéndez. Comunicaciones conjuntas en congresos. El prof. Menéndez participó con una conferencia invitada en el congreso que organizó en 2019 en Ube (Japon).
- Sadao Araki. Universidad de Kansai (Japon). Ha colaborado en el proyecto del Plan Nacional liderado por Miguel Menéndez. Comunicación conjunta en congresos.

I3A- CV Lab

Continúa su colaboración con el Digital Information Research Centre at [Kingston University \(Londres, UK\)](#), con resultados en congresos y revistas, entre otras: Mario Rodríguez, Carlos Orrite, Carlos Medrano, Dimitrios Makris: One-Shot Learning of Human Activity With an MAP Adapted GMM and Simplex-HMM. IEEE Trans. Cybernetics 47(7): 1769-1780 (2017)

I3A-DisCo

Convenio con la [Universidad Tecnológica Nacional de Argentina](#) para la puesta en marcha e impartición del Doctorado en Ingeniería – Mención Computación, en la Facultad Regional de Mendoza, Argentina. Participantes del DisCo: Javier Campos, como miembro del Comité Académico. José Merseguer, Simona Bernardi y Ricardo Rodríguez como profesores.

- Stephen G. Oliver y Bridget Bannerman. University of Cambridge, Reino Unido
- Nicole Borth. University of Life Sciences Vienna, Austria
- Ross King; Chalmers University of Technology, Suecia

I3A-GATHERS

- Instituto Superior Tecnico de la Universidad de Lisboa
- Universita degli Studi di Salerno
- University of Cambridge

I3A-GAZ

Continúan su colaboración con los siguientes grupos o investigadores:

- Jerónimo Castrillón (U. Técnica de Dresden) mediante estancia de investigación en 2021 de Carlos Escuín en relación con modelado de prestaciones y degradación temporal de memorias cache híbridas DRAM-STTRAM off-chip. Por parte de UZ, Pablo Ibáñez y Víctor Viñals.
- CINVSTAV de Guadalajara (México) a través de la codirección de la tesis doctoral de Laura Rubio Anguiano, en modalidad de cotutela internacional de tesis.

- Rafael Asenjo, María Ángeles González y Andrés Rodríguez de la U. de Málaga del Departamento de Arquitectura de Computadores, y también, con José Luís Núñez Yañez del departamento de Electrónica de la U. de Bristol (UK). Estas colaboraciones se inscriben dentro de la línea de trabajo en planificación de tareas para sistemas heterogéneos basados en FPGA. Por parte de la UZ colaboramos Darío Suárez y Rubén Gran.
- Facultad Regional de Mendoza (FRM, Mendoza, Argentina) de la U. Tecnológica Nacional (UTN). Se está fomentando la movilidad cruzada para iniciar tesis doctorales en el área de arquitectura de Computadores. Se está colaborando en un proyecto de investigación-docencia alrededor de RISC-V liderado por la FRM, y en el verano de 2021 J. Alastruey y V. Viñals han impartido un curso de doctorado en modalidad online.

Se inicia colaboración con Maria Carpen Amerie de Huawei (Suiza) y Alberto Ros y Biswa.

I3A-GBM

Colaboraciones con centros extranjeros:

- Universite de Lorraine, Francia - con el Profesor Adrien Baldit en temas relacionados con la articulación temporomandibular.
- Julius Wolff Institute, Berlin - con el Profesor Hendrik Schmidt en temas relacionados con la columna lumbar.

I3A-GDE

- Integrated Circuit Design Group (University of Twente, Holanda). Se ha colaborado en el proyecto TEC2014-52840-R en diseño de arquitecturas completas de transceptores y apoyo en el procedimiento de cualificación de los prototipos integrados.
- Institute of Information and Communication Technologies (UCL, Bélgica). Se ha colaborado en el diseño de muy alta frecuencia y en la caracterización experimental de prototipos en SOI CMOS en los proyectos TEC2014-52840-R y TEC2017-85867-R.
- Institute of Electrodynamics, Microwave and Circuit Engineering (TU Wien, Austria). Se ha colaborado en medidas optoelectrónicas y formación de personal investigador en el marco de los proyectos TEC2014-52840-R y TEC2017-85867-R.
- Department of Electrical, Computer and Systems Engineering (Rensselaer Polytechnic Institute, EE.UU.). Se mantiene una colaboración en diseño y fabricación de circuitos de radiofrecuencia para aplicaciones wireless y comunicaciones ópticas, y en particular con fotodiodos integrados en tecnologías CMOS convencionales, dentro del proyecto TEC2017-85867-R.
- Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (México). Se mantiene una continuada colaboración que se traduce en codirección de trabajos fin de máster, tesis doctorales, y estancias de estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales a través de programas de intercambio en el marco de los proyectos TEC2015-65750-R y TEC2017-85867-R.

I3A-GEPM

- Colaboración con el Mitsubishi Electric Research Laboratories (MERL), Cambridge, Boston, MA, USA. Dos publicaciones revista JRC + una patente en las actividades durante 2020 (colaborando desde 2018). Modelado avanzado de sistemas de baterías. Dos contratos, uno de donación durante 2020.

I3A - GIFMA

- [Danmarks Tekniske Universitet - DTU \(Dinamarca\)](#). El grupo colabora frecuentemente con el Prof. Guido Tosello y el Prof. Hans Nørgaard Hansen, director del Dpto. de Ingeniería Mecánica. Este departamento tiene amplísima experiencia y gran reconocimiento y prestigio internacional en el ámbito de la micro- y nano- fabricación. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con los citados profesores en diferentes actividades relacionadas con la fabricación y medición de superficies microestructuras y piezas con microgeometrías. Esta

colaboración ha dado lugar a diversas estancias de investigación, visitas docentes mutuas y publicación de varios artículos conjuntos.

- [University of North Carolina at Charlotte - UNCC \(EEUU\)](#). Colaboración con los Prof. Robert J. Hocken, Ed Morse y Stuart Smith, del Centro de Metrología de Precisión. Este centro es referente internacional en el ámbito de la metrología dimensional. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con los citados profesores en diferentes actividades relacionadas con el diseño de equipos de precisión con resoluciones nanométricas. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias y visitas de investigación y publicación de varios artículos conjuntos.
- [Università degli Studi di Padova \(Italia\)](#). Prof. Simone Carmignato, del Departament de Técnica y Gestión de Sistemas Industriales. Este centro tiene amplia experiencia y reconocimiento internacional en el ámbito de la metrología dimensional. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con el citado profesor en diferentes actividades relacionadas con la medición de geometrías internas y externas mediante tomografía computarizada. Esta colaboración ha dado lugar a visitas de investigación y publicación de varios artículos conjuntos.
- [University of Nottingham](#). Prof. Richard Leach y su grupo de investigación en metrología de fabricación. El Prof. Leach es un referente internacional en el campo de la metrología de superficies así como en su aplicación en el ámbito específico de la fabricación aditiva. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con el citado profesor en la caracterización de procesos de medición sobre piezas de polímeros obtenidas mediante fabricación aditiva. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias de investigación y publicaciones conjuntas.
- [Hospital Universitario Miguel Servet \(Zaragoza\)](#)

I3A – GITSE

En el ámbito internacional, destacar los siguientes proyectos:

- [IEA SHC Task67 Compact Thermal Energy Storage Materials](#) within components within systems <https://task67.iea-shc.org/>
Investigadores GITSE: Ana Lázaro, Mónica Delgado. Duración: 1/10/2021 – 31/12/2024 Investigadores: 50 aprox.

Ana Lázaro lidera la Subtask E: Effective Component Performance with Innovative Materials.

Entidades participantes: Proyecto coordinado por AEE-INTEC (Austria) y cuenta con la participación de expertos de Austria, Australia, Canadá, Dinamarca, Francia, Italia, Países Bajos, España, Suiza, Suecia, Reino Unido, Alemania, Eslovenia, Portugal, Turquía y Suecia.

- [IEA SHC Task68 Efficient solar district heating systems](#) – Considering higher temperatures and digitalization measures <https://task68.iea-shc.org/>
Investigadores GITSE: Ana Lázaro, Luis M. Serra, Miguel A. Lozano, Silvia Guillén, Mónica Delgado, Eduardo A Pina. Duración: 1/04/2022 – 31/03/2025.

Entidades participantes: Proyecto coordinado por BEST (Austria) y cuenta con la participación de expertos de Austria, Sud África, Dinamarca, Francia, Italia, Países Bajos, España, Suiza, Suecia, Reino Unido, Alemania, y China.

- Título del proyecto: [IEA SHC Task71 'LCA and Cost Assessment for Heating and Cooling Technologies](#) <https://task71.iea-shc.org/>
Investigadores GITSE: Silvia Guillén, Ana Lázaro, Luis M. Serra, Humberto da Silva. Duración: 1/01/2023 – 31/12/2025.

Entidades participantes: Proyecto coordinado por Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (Alemania) y cuenta con la participación de expertos de 11 países: Austria, Noruega, Dinamarca, Francia, Italia, Portugal, España, Suiza, Reino Unido, Alemania, y China.

- Propuesta presentada: Programa HORIZON-WIDERA-2023 TWINNING FOR RESEARCH & INNOVATION EXCELLENCE. El programa tiene como objetivo potenciar las actividades de creación de redes entre instituciones de investigación entre países de la Unión Europea y los ‘widening countries’ que participan como coordinadores.
- Título del proyecto: On the development of solar heating, cooling and power supply for the population in natural disaster stiken regions of Turkey and refugee camps (TriSOLforDR).
Investigadores GITSE: Silvia Guillén, Ana Lázaro, Luis M. Serra, Mónica Delgado, Eduardo A Pina. Duración: 1/06/2024 (planned) – 01/06/2027.

Entidades participantes: Proyecto coordinado por Cukurova University (CU) (Turquía) y cuenta con la participación de expertos de 3 universidades: Universita per stranieri di Perugia (Italia), University of Northumbria at Newcastle (Reino Unido) y la Universidad de Zaragoza.

Colaboración con UNITA – Universitas Montium (<https://univ-unita.eu/Sites/unita/en/Pagina/unita>)

Dos investigadores del grupo GITSE (Silvia Guillén y Humberto da Silva) participaron en el ‘Matching event on research’ que se celebró en Turín el 14 y 15 de Diciembre de 2023.

Colaboración con clusters: IAQ (<https://clusteriaq.com/>) y Smart City Cluster (<https://smartcitycluster.org/>)

Participación en asociaciones profesionales:

- American Society of Chemical Engineers (AIChE)
- American Society of Mechanical Engineers (ASME)
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)
- Asociación de técnicos de climatización y refrigeración (ATECYR)
- COGEN España
- Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
- Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
- Leadership for Environment and Development (LEAD)
- International Solar Energy Society (ISES)
- Plataforma Edificación Passivhaus (PEP)
- Participación en la IEA-SHC Task 55 de la Agencia Internacional de Energía
- Participación en el Annex 33-Task 58 de la Agencia Internacional de Energía

13A – GPT

- **Technical University of Denmark – DTU (Denmark)**. El grupo liderado por el Prof. R. Bilbao tiene una serie de relaciones con reputados grupos de investigación en el campo de la combustión y reducción de emisiones, siendo uno de ellos el CHEC (Combustión y control de emisiones contaminantes). La colaboración se inició en 1995 con la estancia Postdoctoral de la Prof. Alzueta y ha continuado con muchos intercambios de investigadores entre ambas instituciones. El Prof. Glarborg, del DTU, ha sido un activo miembro en el programa de doctorado de Ingeniería Química y Medio Ambiente de la Universidad de Zaragoza,

presentando este grupo sus últimos resultados y haciendo cortas estancias desde hace unos años lo que ha permitido establecer la colaboración. Esta colaboración ha resultado de gran interés para ambas instituciones, con muchas publicaciones conjuntas entre otros resultados en estos más de 20 años de cooperación.

- [Istituto Superior Técnico \(IST, Lisboa, Portugal\)](#). El grupo liderado por el Prof. Bilbao mantiene una colaboración en el campo de la minimización de emisiones contaminantes en procesos de combustión con el grupo liderado por el Profesor Mario Costa del IST. Dicha colaboración se inició en el año 2012 y se ha mantenido hasta la actualidad, mediante el intercambio de investigadores entre ambos grupos y la publicación de artículos conjuntos.
- [Laboratoire des Réactions et Génie des Procédés \(Nancy, CNRS\)](#). El GPT mantiene una colaboración en el campo de modelado de procesos de combustión con el grupo liderado por la Profesora Frédérique Battin-Leclerc. Dicha colaboración, iniciada en el año 2009, se mantiene en la actualidad mediante el intercambio de investigadores y la publicación de artículos conjuntos.

I3A- GRAPHICS & IMAGING LAB

El Dr. Diego Gutiérrez y su grupo trabajan en informática gráfica, imagen computacional y realidad virtual. Colaboran con algunas de las universidades más punteras como Stanford, Yale o el MIT, así como con empresas e instituciones como NASA, Disney o Adobe.

- [Stanford University, CA, EEUU](#). Prof. Dr. Gordon Wetzstein.
- [Adobe Research, CA, EEUU](#). Dr. Stephen DiVerdi y Dr. Aaron Hertzmann.
- [Microsoft Research Asia, Beijing, China](#). Dr. Xin Tong y Yue Dong.
- [KAIST, South Korea](#). Prof. Min H. Kim.
- [Medical Devices Group, Morgridge Institute, and LOCI \(Laboratory for Optical and Computational Instrumentation\), Universidad de Wisconsin-Madison, EEUU](#). Prof. Dr. Andreas Velten.
- [Broadband Network & Digital Media Lab, Tsinghua University, Beijing, China](#). Prof. Dr. Jinli Suo.
- [Visual Computing Lab, Dartmouth College, NH, EEUU](#). Prof. Dr. Wojciech Jarosz.
- [State Key Lab of CAD&CG, Zhejiang University](#). Prof. Dr. Rui Wang.
- [Max Planck Institute for Informatics](#)
- [University of Wisconsin-Madison](#)
- [Dartmouth University](#).
- [EPFL](#)

I3A-GTF

Fruto de la colaboración con los profesores Neo Antoniades, Dwight Richards, y Xin Jiang del [College of Staten Island de la City University de Nueva York \(CUNY\)](#) se ha participado en el proyecto: GOALI: Collaborative Research: An Experimentally Validated Simulation Framework for Next-Generation Plastic Optical Fiber-based Systems on Airplanes.

También se colabora mediante el contacto del profesor Dwight Richards con la empresa [Synopsis](#) (<http://optics.synopsys.com/rsoft/rsoft-whatsnew.html>) que comercializa el software OptSim de simulación óptica (RSoft Photonic System Design Suite) cuya última versión integró el modelo de fibra óptica de plástico de salto de índice desarrollado por el grupo de POF del GTF.

I3A – GUIA

- El grupo liderado por la Prof. Cristina Nerín de la Puerta colabora con el Prof. Abuzar Kabir, del Departamento de Química y Bioquímica de la [Universidad Internacional de Florida](#). El grupo del Profesor Kabir tiene una amplia experiencia en técnicas de microextracción y ha diseñado recientemente una nueva tecnología que permite la extracción de compuestos de diferentes matrices de forma sencilla, rápida y con un bajo volumen de disolvente. La Prof. Cristina Nerín colabora en la evaluación de esta tecnología para extracción y análisis de analitos en diferentes muestras y aplicaciones.

- [Joint Research Centre \(JRC\) \(Ispra, Italy\)](#). El grupo liderado por la Prof. Cristina Nerín de la Puerta colabora con la Dra. Catherine Simoneau, directora del grupo de Validación y Desarrollo de Métodos del Instituto de la Salud y Protección del Consumidor del JRC, centro de investigación perteneciente a la Comisión Europea. Ambos grupos colaboran, junto con otros grupos con amplia experiencia en el desarrollo de métodos analíticos y en migración de compuestos del envase alimentario, dentro del proyecto “Estrategias para el desarrollo de métodos multianalito”. Este proyecto tiene como fin proponer métodos de análisis para todos aquellos compuestos legislados en la directiva EU/10/2011 que regula la migración de compuestos de los envases alimentarios.

I3A – HOWLAB

- [Jane Goodall Institute](#)

I3A-MARTE

- [Dr. C. Pecheyran \(CNRS Pau, Francia\)](#)
- [Dr. Benedicte Lelievre \(CHU Angers, Francia\)](#)
- [Dr. Carlos Abad \(BAM Berlin. Estancia de Raul Garde\)](#)
- [Dr. Frank Vanhaecke \(Universidad de Gante\)](#)
- [Dra. Heidi \(LGC Limited. Estancia de Diego Pereira\)](#)
- [Dra. Marcia da Veiga \(Universidad de Sao Paolo, Brasil\)](#)
- [Empresa Kenin Europa NV](#)

I3A-M2BE

El grupo M2BE ha mantenido las colaboraciones internacionales que ha venido desarrollando durante los últimos años

- [Roger Kamm \(Massachusetts Institute of Technology MIT, EEUU\)](#)
- [Jos Van der Sloten, Ilse Jonkers, Harry van Lenthe, Hans van Oosterwyck \(KU Leuven, Bélgica\)](#)
- [Laoise Mc Namara \(National University of Ireland NUI, Irlanda\)](#)
- [Ben Fabry \(Erlangen Univeristy, Alemania\)](#)
- [Tae Yoon Kim \(Purdue University, EEUU\)](#)
- [Fabian Spill \(Birmingham University, RU\)](#)
- [Dirk Drasdo \(Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique INRIA, Francia\)](#)
- [Koen Engelborhgs, Roel Wirix \(Materialise, Bélgica\)](#)
- [Michael Daamsgard \(Anybody, Dinamarca\)](#)
- [Lies Geris \(VPH Institute, Europa\)](#)
- [Michael Skipper Andersen \(University of Aalborg, Dinamarca\)](#)
- [Richard Weinkamer \(MAX PLANCK, Alemania\)](#)
- [Jan Herman Kuiper \(Keele University, UK\)](#)
- [Gwen Reilly, DawnC. Walker \(Sheffield University, UK\)](#)
- [Sybrand van der Zwaag \(TU Delft, Holanda\)](#)
- [Aurelie Carlier \(Maastricht University, Holanda\)](#)
- [M. Rochette, T. Marchal \(ANSYS, Francia\)](#)
- [M. Viceconti, L. Cristofolini \(University of Bologna; Italia\)](#)
- [Effie E. Bastounis \(Department of Biology and Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Seattle, WA, USA\)](#)
- [Julie Theriot \(Department of Biology and Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Seattle, WA, USA\)](#)
- [Miguel Dias Castilho \(Department of Biomedical Engineering, Institute for Complex Molecular Systems, Eindhoven University of Technology\)](#)

I3A – RoPERT



- El grupo de robótica del I3A colabora con el Prof. A. Davison, del [Department of Computing en el Imperial College](#), uno de los grupos más prestigiosos en visión por computador. Uno de los varios trabajos conjuntos escrito en los últimos años (Inverse Depth Parametrization for Monocular SLAM) fue publicado en la revista IEEE Trans. on Robotics, que es la revista con más alto índice de impacto en el tema de Robótica. Este artículo ocupa el duodécimo lugar (de 998 documentos en todo el mundo), según el JCR-Robotics. La colaboración ha sido financiada por dos proyectos internacionales, uno por el Engineering and Physical Sciences Research Council y el otro por la The Royal Society. Varios trabajos de investigación son en la actualidad referente mundial en el campo de la visión por computador, no sólo por la novedad de las ideas y métodos propuestos sino también por la aplicación real de los avances en computación en tiempo real. Algunos de ellos han sido en la actualidad aplicados a productos comerciales.

[Lab. Analysis and Architecture of Systems - LAAS \(France\) & Inst. of Systems and Robotics - ISR \(Portugal\)](#) . El grupo de Robótica liderado por el prof. L. Montano colabora con el Grupo de Robótica e Inteligencia Artificial del LAAS, prestigioso centro de navegación de robots, localización, mapas de edificios y sistemas multirobot. La colaboración se inició en 2000 con el Dr. J.P. Laumond, Dr. R. Alani, Dr. S. Lacroix y el Dr. M. Devi y han sido publicados varios papers. Otras actividades incluyen la estancia Postdoctoral del Dr. A. Mosteo en el LAAS, y dos proyectos conjuntos nacionales (uno francés y uno español) con el Dr. R. Alami y el Dr. S. Lacroix en el campo de multi-robots para el rescate y la intervención. Una colaboración más intensa ha tenido lugar en el marco de dos proyectos europeos, "Network Robot Systems, NoE -507728 RA-2006" y "Ubiquitous Networking Robotics in Urban Settings (URUS), IST-1-045062, 2006-2009". En este marco, también existe una estrecha colaboración con el Prof. José Santos-Victor, que lidera el Instituto de Investigación en Visión por Computador de la ISR. Algunos trabajos conjuntos se han publicado en revistas relevantes en el área de la robótica, como Autonomous Robots e IEEE Transactions on Robotics.

I3A-TFD

- Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale (DICMAP), Università degli studi di Napoli, Italy.
- Department of Mechanical Engineering, TU/e Eindhoven, The Netherlands.
- TU/Dresden (Alemania)
- Università degli studi di Napoli Federico II (Italia)
- University of Calgary (Canada)
- University of Pau (France)
- Jülich Supercomputing Center (JSC), Forschungszentrum Jülich, Jülich (Germany)
- TU Braunschweig (Germany)
- Oak Ridge National Laboratory (USA)
- Tongji University (China)
- Barcelona Supercomputing Center (BSC), Barcelona (Spain)

I3A - TME Lab

- Leiden University Medical Centrum, human Organ and Disease model Technologies, TU Delft (Holanda), Fraunhofer IGB (Alemania), CEA Leti (Francia), IMEC (Bélgica).
- Biosense (Serbia), Cherry Biotech y Elvsys (Francia), Jagiellonian University (Polonia)
- Grupo de Regenerative Medicine del Trinity Center of Bioengineering del Trinity College de Dublín (prof. Daniel J. Kelly)
- Grupo de Milica Pešić, Molecular Neurobiology, Departamento of Neurobiology. Institute for Biological Research "Siniša Stanković"
- El grupo del profesor Richard Leask del. Departamento de Ingeniería Química de la McGill University, Montreal, Canada. Estancias de investigación y publicaciones conjuntas.

- El Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Stanford (Porf. Ellen Khull) con la que se colabora en el desarrollo de técnicas numéricas para el modelado del crecimiento volumétrico en vasos. Estancias de investigación y publicaciones conjuntas.
- El grupo de Jeremy Rich del Cleveland Clinic Lerner Research Institute's Department of Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, con el que se colabora en desarrollo de modelos biomiméticos de glioblastoma basados en dispositivos microfluidicos. Estancias de investigación
- El grupo de Séverine Le Gac , University of Twente, The Netherlands, con el que se colabora en desarrollo de dispositivos microfluidicos biomiméticos para cultivo celular con monitorización continua de parámetros físico-químicos. Estancias de investigación
- El grupo de la Anna Grabowska de la Universidad de Nottingham con el que se colabora en el desarrollo de modelos biomiméticos para tumor de glioblastoma y de mama basados en dispositivos microfluidicos.
- El grupo del Prof. Kamyar Afarinkia de la Universidad de Bradford con el que se colabora en el desarrollo de modelos biomiméticos in-vitro de agregados tumorales. Estancias de investigación
- El grupo del Prof. Shay Soker, Institute for Regenerative Medicine at Wake Forest que se colabora en desarrollo de modelos biomiméticos de hígado basados en microfluidica. Estancias de investigación.

I3A - ViVolab

Universita di Trento (Italia)

- Université du Mans (Francia)

Miembros de los grupos de investigación **VivoLab**, **GTF** y **CeNIT** han participado en el programa IRES (International Research Experiences for Students) financiado por la National Science Fundation junto con investigadores del College of Staten Island (City University of New York, CUNY) y del Manhattan College, liderado por los profesores Neo Antoniadis y Yi Wang. El objetivo del Proyecto presentado se centra en Sistemas inteligentes conectados (Undergraduate Interdisciplinary Research in Spain on Smart Connected Systems, UIRiSCS).

También pertenecemos a varias **redes científicas y plataformas tecnológicas**:

- AEPIA, Asociación Española para la Inteligencia Artificial
- AGILE, Association of Geographic Information Laboratories for Europe) Association of Geographic Information Laboratories for Europe
- ASA, Asociación Arquitectura y Sostenibilidad
- Asociación Técnicos Especialistas en Climatización y Refrigeración
- BIOPLAT Plataforma Española de la Biomasa
- Built Environment and Living Environments at FORMAS (Swedish Research Council for Sustainable Development)
- CIBER-BBN
- CIRP, The International Academy for Production Engineering
- Comité CTN 148 - Información geográfica digital de la Asociación Española de Normalización UNE
- COST Action CA21103 'Implementation of Circular Economy in the Built Environment'
- CSIC Quantum Technologies platform, a quantum ecosystem in partnership with academic and commercial institutions all over Spain
- CYPHER - Cyber-physical systems and digital twins for the decarbonisation of energy-intensive industries
- EATRIS, European infrastructure for translational medicine
- euROBOTICS
- European Alliance of Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)
- European Membrane House (EMH)

- European Platform for sustainable chemistry (SUSCHEM)
- European Platform on Industrial Safety (ETPIS)
- EUropean RObotics research Network (EURON)
- European Society for Precision Engineering and Nanotechnology
- European Society of Mechanics
- European Technology and Innovation Platform on Renewable Heating and Cooling Platform
- EURO PRACTICE
- Green Building Council España (GBCe)
- IAQ
- IBERCHIP, AECI - European Union, International Cooperation in Microelectronics
- IBERNAM, European Union, Network on Microsystems and Nanotechnologies
- IFMBE, International Federation For Medical And Biological Engineering (Ifmbe)
- Inside Industry Association
- Institute of Electrical and Electronics Engineers
- International Energy Agency, Solar Heating Cooling
- International Solar Energy Society
- NANBIOSIS
- Observatorio Científico en Red para el Estudio y la Prevención de la Muerte Súbita en el Deporte
- O-RAN Alliance, Open initiative for defining universal infrastructures for new radio access networks
- OGC (Open Geospatial Consortium)
- Photonics 21
- PLANETIC, Plataforma tecnológica Española para la adopción y difusión de las tecnologías electrónicas, de la información y la comunicación)
- PLANETIC, formerly PLATAFORMA TECNOLÓGICA ENIAC - GENESISRED, European Union, Nanoelectronics and Integrated Intelligent Systems
- Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos (PISCIIIIBB)
- Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje (PACKNET)
- Plataforma Tecnológica Española del CO2
- Plataforma Tecnológica Fotónica21
- Red Española de Investigación en Biomecánica
- Red de Excelencia en Mecanobiología
- Red Española de investigación y transferencia tecnológica en modelización computacional cardíaca
- Red Temática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía
- Royal Society of Chemistry
- SIF, Sociedad Ingeniería de Fabricación
- SISTEDES, Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software
- Smart City Cluster
- Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA)
- VPH (virtual physiological human)
- Red Española de Robótica y Mecatrónica (REDROM)
- Red Española de Visión por Computador (VISIONET)

Señalar como relevante la colaboración del I3A con el **VPHI (Virtual Physiological Human Institute)**, Instituto de Investigación internacional cuyos miembros son instituciones en el ámbito de la investigación biomédica.

Otra buena prueba de la proyección internacional del I3A es la participación en proyectos de carácter internacional de relieve, así como el número de estancias de investigadores extranjeros en el Instituto, lo que ha posibilitado la colaboración activa con centros como:

- Adobe, Nvidia, Activision (USA)
- ARM Research. United Kingdom
- Bioware, Universidad de Campinas (Brasil)
- Carnegie Mellon University (USA)
- Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.. Mexico
- Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy (Poland)
- Centre for Cell Engineering, Institute of Molecular-, Cell- and Systems-Biology, College
- Centro de Biología Matemática de la Universidad de Oxford (United Kingdom)
- CINEVESTAV de Guadalajara (Mexico)
- CIRAD - Montpellier (France)
- CNRS. Orléans (France)
- CNRS-TREFLE – University of Bordeaux (France)
- Computer Science Department, Oxford Brookes University (United Kingdom)
- Cornell University (USA)
- Çukurova University (Turkey)
- Delft University of Technology (Holand)
- Departamento de Ingeniería de Sistemas Biológicos, Washington State University (USA)
- Department of Computer Science, University of Illinois (USA)
- Department of Electrical and Computer Engineer, University of Minnesota (EEUU)
- Digital Imaging Research Centre at Kingston University London (United Kingdom)
- Disney Research (Suiza)
- DLR Stuttgart. Stuttgart (Germany)
- DTU (Denmark)
- Dublin Institute of Technology (Ireland)
- EMPA (Switzerland)
- European Polytechnical University (EPU) (Bulgary)
- Fraunhofer-gesellschaft zur foerderung der angewandten forschung E.V. (Germany)
- Hawaii Natural Energy Institute, University of Hawaii (USA)
- HTW-University of Applied Sciences (Germany)
- Institut für Physik, Humboldt Universität, Berlin (Germany)
- Institute of Physical Chemistry Romanian Academy (Romania)
- Instituto de Mecanobiología (Singapore)
- Instituto Superior Tecnico. Lisboa (Portugal)
- Intel Mobile Communications (Germany)
- IRIT, Université Toulouse III (France)
- ISE, Instituto Fraunhofer - Friburgo (Germany)
- KP, Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (Norway)
- Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Électrique
- LATEP, Université de Pau et des Pays de l'Adour (France)
- Laurentian University (Canada)
- Leuphana University Luneburg (Germany)
- Lund University
- Manhattan College (New York, USA)
- Massachusetts Institute of Technology (USA)
- Materialise (Belgium)
- Max Planck Institute (Germany)
- Microsoft (Portugal)
- MIT (USA)
- National Chiao Tung University in Taiwan (Taiwan)
- Northern Arizona University (USA)
- Norwegian University of Science and Technology (Norway)
- Institut für Technische Chemie, Leibniz Universität Hannover (Germany)

- Politecnico de Milán (Italy)
- Politecnico di Torino (Italy)
- Politécnico do Porto (Portugal)
- Polymer Institute of Slovak Academy of Sciences (Slovakia)
- SPT, Universidad de Twente (Holand)
- Technical University of Crete (Greece)
- Technische Universitaet Graz (Austria)
- Technische Universiteit Delft
- Trinity College Dublin (Ireland)
- Tsinghua University (China)
- Universidad Católica de Lovaina (Belgium)
- Universidad de Belgrano – UB (Argentina)
- Universidad de Cambridge. Cambridge (United Kingdom)
- Universidad de Chalmers. Göteborg (Suecia)
- Universidad de Eotvos. Budapest (Hungary)
- Universidad de Guanajuato (México)
- Universidad de Lille (France)
- Universidad de Nancy (France)
- Universidad de Padua (Italy)
- Universidad de Porto (Portugal)
- Universidad de Sao Paulo (Brasil)
- Universidad de Umea (Suecia)
- Universidad de Valenciennes (Francia)
- Universidad de Zagreb (Croacia)
- Universidad del Bío-Bío (Chile)
- Universidad do Estado do Amazonas (Brasil)
- Universidad Estadual de Campinas (Brasil)
- Universidad Estadual Paulista (Brasil)
- Universidad Federal da Bahía (Brasil)
- Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (Brasil)
- Universidad Federal do ABC (Brasil)
- Universidad Federico II Napoles (Italy)
- Universidad Mayor de San Simón (Bolivia)
- Universidad Nacional de Athenas (Greece)
- Universidad Nacional de Irlanda en Galway (Ireland)
- Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA (Bolivia)
- Universidad Técnica de Bulgaria, Sofia (Bulgary)
- Universidad Técnica de Dinamarca. Lyngby (Denmark)
- Universidad Tecnológica de Honduras – UTH (Honduras)
- Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) (Brazil)
- Université Paris (France)
- University of Antwerp (Belgium)
- University of California San Diego (USA)
- University of California, Santa Cruz (USA)
- University of Connecticut (USA)
- University of Çukurova (Turkey)
- University of Eastern (Finland)
- University of Freiburg (Germany)
- University of Innsbruck (Austria)
- University of Maribor (Slovenia)
- University of Pensilvannya (USA)
- University of Tübingen, Germany
- VTT. Helsinki (Finland)
- Warsaw University of Technology (Poland)
- Xidian University (China)

- Yale University (USA)



6.2 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros

0-15 días

Investigador/a: Jesús Lázaro
 Universidad o centro: University of Connecticut (USA)
 Periodo: 02/10/2023-11/12/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: César García-Hernández
 Universidad o centro: Politécnico do Porto
 Periodo: 12/06/2023-16/06/2023
 Grupo del I3A: D4S

Investigador/a: Edoardo Bianchi
 Universidad o centro: Vitesco Technologies Italy SRL (Italia)
 Periodo: 10/07/2023 - 31/07/2023
 Grupo del I3A: GIFMA

Investigador/a: Edoardo Bianchi
 Universidad o centro: Vitesco Technologies Italy SRL (Italia)
 Periodo: 27/11/2023 - 15/12/2023
 Grupo del I3A: GIFMA

> 1 mes

Investigador/a: Diego Cajal
 Universidad o centro: University of Eastern (Finland)
 Periodo: 01/02/2023-30/04/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Elisa Garrido
 Universidad o centro: University of Antwerp (Belgium)
 Periodo: 02/06/2023-31/08/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Jaime Ibáñez
 Universidad o centro: University of Freiburg (Germany)
 Periodo: 10/07/2023-04/08/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Natalia Hernández
 Universidad o centro: National Institute of Health (NIH) y National Institute of Aging (NIA) (Baltimore, Maryland, USA)
 Periodo: 21/08/2023-17/11/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Neurys Gómez
 Universidad o centro: Lund University (Sweden)
 Periodo: 27/11/2023-10/12/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Yeray Sañudo Recacha
 Universidad o centro: Technische Universiteit Delft
 Periodo: 01/09/2023-01/12/2023
 Grupo del I3A: D4S

Investigador/a: Antonio Eduardo Pina
 Universidad o centro: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Sion (Suiza)
 Periodo: 01/01/2022-31/12/2023
 Grupo del I3A: GITSE
 Investigador/a: Raquel Raso
 Universidad o centro: University of Twente (Países Bajos)
 Periodo: Ene-Abr/2023
 Grupo del I3A: GPT

Investigador/a: M^a África Navarro
 Universidad o centro: Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC).
 Periodo: Oct-Dic/2023
 Grupo del I3A: GPT

Investigador/a: Raúl Aparicio
 Universidad o centro: University of Tübingen, Germany
 Periodo: 01/03/2023-30/09/2023
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador/a: Daniel Camacho
 Universidad o centro: University of Cambridge, United Kingdom
 Periodo: 01/09/2023-30/11/2023
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador/a: Soraya Hernández
 Universidad o centro: Universidade do Porto, Portugal
 Periodo: 18/09/2023-08/03/2024
 Grupo del I3A: M2BE

6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros

0-15 días

Investigador: Prof. Neo Antoniades
 Universidad o Centro: College of Staten Island (CSI) of City University of New York-CUNY, (New York, USA)
 Periodo: 23/04/2023-26/04/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Prof. Yi Wang
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-05/06/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Jorge Guerrero Aguilar
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 18/06/2023-01/07/2023
 Grupo: GTF-CeNIT

15-30 días

Investigador: Emma Artal
 Universidad o centro: Universidad Rovira i Virgili, Tarragona
 Periodo: 03/07/2023-28/07/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Zuyao Xiao
 Universidad o centro: TU/Dresden
 Periodo: 1/6/2023- 1/7/2023
 Grupo del I3A: TFD

> 1 mes

Investigador/a: Giada Mercanti
 Universidad o centro: University of Camerino, Italia
 Periodo: 13/02/2023-31/07/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Freddy Leonardo Bueno Palomeque
 Universidad o centro: Universidad de Ecuador
 Periodo: 20/02/2023-31/03/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Álvaro Andrés Jiménez Ocaña
 Universidad o centro: Universidad de los Andes, Colombia
 Periodo: 15/06/2023-21/12/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Parisa Sattar
 Universidad o centro: University of Cagliari, Italia
 Periodo: 19/06/2023-15/12/2023
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Finja Beerman
 Universidad o centro: University of Freiburg, Germany
 Periodo: 13/09/2023-15/03/2024
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador/a: Mariapia Raimondo
 Universidad o centro: Università della Campania "Luigi Vanvitelli" - Caserta (Italia)
 Periodo: 12/04/2023 - 21/07/2023
 Grupo del I3A: DIsCo

Investigador/a: Ronelly José de Souza
 Universidad o centro: Universidad de Trieste (Italia)
 Periodo: 07/11/2022-06/11/2023
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador/a: Rodrigo Guedes dos Santos
 Universidad o centro: Universidade Federal do Espiritu Santo (Brasil)
 Periodo: Octubre 22-Marzo 2023
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador/a: Milagros C. Palacios-Bereche
 Universidad o centro: Universidade Federal so ABC (Brasil)
 Periodo: Noviembre 2022-Agosto 2023
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Federica Aracri
 Universidad o Centro: Università "Magna Græcia" di Catanzaro
 Periodo: 15/09/2023-25/03/2023
 Grupo: CeNIT

Investigador: Jackson Haft
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Paloma Almonte
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Jason Zheng
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Eric Huang
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Ali Abdelmoneim
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Chau Xian Frank Feng
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Jackson Haft
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Paloma Almonte
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Jason Zheng
 Universidad o Centro: Manhattan College (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Eric Huang
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Ali Abdelmoneim
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Chau Xian Frank Feng
 Universidad o Centro: College of Staten Island of CUNY (New York, USA)
 Periodo: 31/05/2023-29/07/2023
 Grupo: GTF-VivoLab-CeNIT

Investigador: Wasim Ahmed Mohammed Ali
 Universidad o Centro: Politecnico di Bari, Italia
 Periodo: 5/07/2023-27/10/2023
 Grupo: COSMOS

Investigador: Nuria Goldáraz

Universidad o centro: Universidad de Turín (Italia)
Periodo: 10/09/2023- 8/01/2024
Grupo del I3A: D4S

Investigador: Felix Rehm
Universidad o centro: Karlsruhe Institute of Technology
Periodo: 6 meses
Grupo del I3A: GEPM

Investigador/a: Félix Francisco Reyna Beltrán
Universidad o centro: Universidad Autónoma de Baja California
Periodo: Sept-Dic 2023
Grupo del I3A: GIFMA

Investigador/a: Marlon Fabián Córdoba Ramírez
Universidad o centro: Universidad Nacional de Colombia
Periodo: Sept 2022-Feb 2023
Grupo del I3A: GPT

Investigador/a: Bruna Moreira Freire
Universidad o centro: Universidad de Federal do ABC de Brasil
Periodo: Nov 2022-2023
Grupo del I3A: MARTE

Investigador/a: Raffaele Sentiero
Universidad o centro: Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)
Periodo: Feb-Julio 2023
Grupo del I3A: M2BE

Investigador/a: Andrea Arlotta
Universidad o centro: University of Roma Tre (Italia)
Periodo: 01/02/2024 - 15/07/2024
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador/a: Jorge Lasarte Sanz
Universidad o centro: FOCAS Research Institute, Technical University Dublin
Periodo: Jun - Sept 2023
Grupo del I3A: TOL

6. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD

Interacción con la sociedad

Foro Tecnológico y Empresarial

Más de 25 premios y distinciones

Activa participación en eventos de divulgación

Más de 225 impactos en medios de comunicación

El compromiso del I3A con la Sociedad en la que se inserta es fuerte. No sólo a través de la transferencia de los resultados de investigación a empresas e instituciones, incluyendo la participación en varios convenios y colaboraciones con instituciones públicas aragonesas. También en el marco de la difusión de su actividad, el I3A desarrolla una intensa actividad. A lo largo del 2023, el I3A ha participado activamente en múltiples foros de divulgación (a destacar el apoyo y la participación activa del I3A al Ateneo de la EINA), siendo numerosos los eventos públicos organizados desde el Instituto, desde congresos nacionales e internacionales, jornadas temáticas, presentaciones, ruedas de prensa, etc.

En los siguientes puntos destacaremos las acciones en este campo más relevantes.

7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.

Algunos de los **eventos** más relevantes que se han sucedido en este año han sido:

- Acto de entrega de la 3ª edición del Premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón. 10 de febrero de 2023.
- Jornada "Teruel: un enclave estratégico para la industria aeroespacial en el mundo". 1 de febrero de 2023.
- Visita de representantes del proyecto REUNITA. 2 de febrero de 2023.
- Visita de alumnos del centro de FP Océano Atlántico. 8 de febrero de 2023.
- Visita de alumnos del colegio Juan de Lanuza. 17 de febrero de 2023.
- El Rincón de la Ciencia - Mercado Agroalimentario Campus Plaza San Francisco. Febrero-junio 2023.
- Soy Científica, vivo en tu Barrio. 11 de febrero de 2023.
- Visita de la consejera de Ciencia a los IUIs del Campus Río Ebro. 17 de febrero de 2023.
- Jornadas NEOCOM 2023. Participación grupo RoPERT. 10 de marzo de 2023.
- Visita alumnos IES Ródanas de Épila. 21 de marzo de 2023.
- Reunión Red Europea ODECO. 25-28 de marzo de 2023.
- Acto de presentación de la Cátedra ALIMAK GROUP. 11 de abril de 2023.
- Lanzamientos globos en el marco del proyecto Servet VIII de ciencia ciudadana. 15 de abril de 2023.
- Presentación proyecto "Eco Think Lab" a colegios. 25 de abril de 2023.
- XXII Jornadas de Ingeniería y Medio Ambiente (JIMA). 26-27 de abril de 2023.
- Foro tecnológico y empresarial "Energía para la movilidad". 25 de mayo de 2023.
- Festival científico "Pint of Science". Del 22 al 24 de mayo de 2023.
- Presentación ZBC Congresos. 24 de mayo de 2023.
- IV Jornada I3A – XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 15 de junio de 2023.
- Curso "Protagonistas de la ciencia ante los medios de comunicación". 27-28 de septiembre de 2023.
- Jornada colaboración Público-Privada: "Demandas de la Empresa Aragonesa. Sector TIC". 28 de septiembre de 2023.
- XLIV Jornadas de Automática 2023. Del 6-8 de septiembre de 2023.
- "La Noche europea de los investigadores e investigadoras". 29 de septiembre de 2023.
- Presentación Cátedra ASPANOA. 28 de septiembre de 2023.
- Visita empresas Club Cámara Zaragoza. 19 de octubre de 2023.
- Lanzamiento de 2 globos de helio en el experimento Servet IX. 21 de octubre de 2023.
- "Speech Technologies for Daily Life: Voice Assistants, Chatbots, and Spoken Dialogue Systems." 14-17 de noviembre de 2023.
- "NASA Space Apps Zaragoza 2023". Del 6 al 7 de octubre de 2023.
- 11th Workshop Franco-Español IBERNAM-CMC2 Del 9-10 de noviembre de 2023.
- "Carrera por la Ciencia". Con la participación de 48 investigadores/as I3A. 12 de noviembre de 2023.
- Jornada colaboración Público-Privada: "Demandas de la Empresa Aragonesa. Sector Salud". 6 de noviembre de 2023.
- Knowledge Graph and Semantic Web Conference (KGSWC). Del 13-15 de noviembre de 2023.
- Jornada "Presente y futuro del hidrógeno verde en Aragón". 28 de noviembre de 2023.
- 1ª Reunión de la Red Española de Biorrefinerías sostenibles. 30 de noviembre de 2023.
- Coordinación y apoyo al Ateneo de la EINA.

7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas

Foros y jornadas tecnológicas

- Foro tecnológico y empresarial “Energía para la movilidad”. 25 de mayo de 2023.
- Jornada colaboración Público-Privada: “Demandas de la Empresa Aragonesa. Sector TIC”. 28 de septiembre de 2023.
- Jornada colaboración Público-Privada: “Demandas de la Empresa Aragonesa. Sector Salud”. 6 de noviembre de 2023.

Cursos impartidos

I3A

Protagonistas de la ciencia ante los medios de comunicación

En colaboración con la Fundación ESTEVE y RTVE. 27-28 de septiembre de 2023.

Lleida Solano, Eduardo (organizador)

“Inteligencia artificial para medios de comunicación

Curso de verano. 10-12 de julio de 2023.

Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Técnicas avanzadas de programación: el paradigma funcional

Curso de Verano. 17-21 de julio de 2023.

Tricas García, Fernando (organizador)

“Introducción a la ciberseguridad y la nube

Curso de verano. 3-8 de julio de 2023.

Villarroya Gaudó, María (organizadora)

Fomento de capacidades científico tecnológicas en aulas de primaria y secundaria con perspectiva de género

Curso de verano. 13-14 de julio de 2023.

Seminarios y conferencias científicas

Acero Cacho, Raquel

Análisis y optimización de la cadena de suministro de hemocultivos desde UCI a microbiología mediante metodologías Lean Six Sigma.

Hospital Universitario Miguel Servet. Servicio de medicina intensiva. Zaragoza. 27/04/2023

Arauzo Pérez, Jesús

Gasificación y pirólisis. Biocombustibles gaseosos

Máster de Energía, Energía térmica renovable: Biomasa y geotermia de muy baja temperatura. Universidad de Vigo.

Armañac Julián, Pablo

Characterization of Cardiopulmonary Coupling in Pediatric Patients with Obstructive Sleep Apnea

Zaragoza. 28/09/2023

Bueno Palomeque, Leonardo
[QRS-T angles as markers for heart sphericity in subjects with intrauterine growth restriction, a simulation study](#)
 Zaragoza. 23/03/2023

Bukhari, Hassaan
[Estimation of Serum Potassium and Calcium Concentrations from Electrocardiographic Depolarization and Repolarization Waveforms](#)
 Zaragoza. 28/02/2023

Celotto, Chiara
[In silico characterization of atrial electrical activity modulation by the autonomic nervous system for atrial fibrillation management](#)
 Zaragoza. 06/07/2023

Celotto, Chiara
[Dependence of Atrial Fibrillatory Rate Variations Induced by Head-Up/Down Tilt-Test on Autonomic Action](#)
 Zaragoza. 28/09/2023

De Corato, Marco
[Rheology and mechanics of the cell nucleus: recent progress and open questions](#)
 Seminario Máster Ingeniería Biomédica. 10/05/2023

De Corato, Marco
[Brownian dynamics and spontaneous rotation of a Janus particle in a polymer solution](#)
 Spanish Fluid Mechanics Conference. Barcelona. 03/07/2023

De Corato, Marco
[A theory for the flow of chemically responsive polymer solutions: Equilibrium and shear-induced phase separation](#)
 International Rheology Conference. Atenas. 01/08/2023

Fonts Amador, Isabel
[Estudio de Procesos Encaminados a lograr la economía circular en el sector agroganadero](#)
 Universidad Nacional de Colombia, Medellín. 12/04/2023

García Aznar, José Manuel
[Organoides pancreáticos en chips microfluidicos: modelado y simulación basada en inteligencia artificial](#)
 Jornada de Modelado y comprensión del cáncer de páncreas. IIS Aragón. Zaragoza. 28/09/2023

García Aznar, José Manuel
[Towards the creation of digital twins in cancer: integrating tumor organoids and image-based biomarkers](#)
 Seminario online Clinical and Translational Science Seminar Series. Fundación Jiménez Díaz. Madrid. 23/11/2023

García Hernández, César
[HyResponder: Training European Responders in Hydrogen Safety](#)
 Plant Engineering Workshop. Zaragoza. 12/01/2023

García Hernández, César
[HyResponder: Entrenando a Bomberos Europeos en Seguridad con Hidrógeno](#)
 XXII Jornadas Internacionales de Bomberos. Béjar. 2-5/05/2023

García Mendivil, Laura
[Ex vivo, in vitro and in silico characterization of human cardiac aging and its impact on arrhythmic risk](#)
 Zaragoza. 23/05/2023

García Mendivil, Laura
[Role of Age-related CX43 Remodeling in Human Ventricular Arrhythmic Risk: A Combined Experimental and In Silico Investigation](#)
 Zaragoza. 28/09/2023

Garrido Huéscar, Elisa
[New human models to determine age-related cardiotoxicity of drug](#)
 Zaragoza. 23/02/2023

Gonzalo Callejo, Alberto
[Fuentes de energía global: Aprovechamiento de la biomasa](#)
 Universidad de la experiencia (Barbastro). 14/12/2023

Gómez Fonseca, Neurys
[Robust Tp/Tpe measurement in a porcine ischemia model](#)
 Zaragoza. 07/09/2023

Lucía Gil, Óscar
[Jornadas Academia Joven de España](#) (organizador)

Lucía Gil, Óscar
[Jornadas de filantropía y mecenazgo](#) (organizador y ponente mesa redonda)
 Real Academia de Farmacia, Madrid.

Lucía Gil, Óscar
[Jornadas de ciencia y periodismo](#) (organizador)
 UNED, Madrid.

Lucía Gil, Óscar
[Tecnologías electrónicas de potencia para vehículo eléctrico: estado actual y retos futuros.](#)
 Foro tecnológico y empresarial "Energía para la movilidad". Cámara de Comercio.
 25/05/2023

Madrid Chirinos, Josseline
[Risk assessment of Ventricular Arrhythmia in Coronary Artery Disease patients using morphological ECG features](#)
 Zaragoza. 07/09/2023

Manyà Cervelló, Joan J.
[Hard carbons prepared from waste hemp via potassium carbonate activation as promising affordable anodes for sodium-ion batteries](#)
 University of Hasselt, Hasselt (Bélgica). 18/10/2023

Martín Yebra, Alba
[Assessment of QT Interval Dynamics Induced by Heart Rate Changes through Bivariate Phase-Rectified Signal Averaging](#)
 Zaragoza. 22/06/2023

Noguero Soler, Inés
[ECG Morphology-Based Markers for Risk Stratification in Hypertrophic Cardiomyopathy](#)
 Zaragoza. 29/09/2023

Oliván Viguera, Aida
[New approaches to study diabetic cardiomyopathy](#)
 Zaragoza. 23/11/2023

Palacios Rosales, Saúl
[Spatial Dispersion of Activation and Repolarization Times Associated with Different Cardiac Pacing Modes](#)
 Zaragoza. 29/09/2023
 Peña Baquedano, Estefanía
[Experiments in Soft Tissue Biomechanics](#)
 II Advanced International School on Experiments, Modeling And Simulation In Biomechanics & Mechanobiology. Roma. 20-24/02/2023

Peña Baquedano, Estefanía
[Cardiovascular Tissue Biomechanics](#)
 II Advanced International School on Experiments, Modeling And Simulation In Biomechanics & Mechanobiology. Roma. 20-24/02/2023

Pérez Martínez, Alba
[Chronic myocardial infarction attenuates transmural heterogeneities but alters the response to endothelin and \$\beta\$ -adrenergic stimulation in porcine ventricles](#)
 Zaragoza. 07/09/2023

Pérez Martínez, Cristina
[QT adaptation time estimator performance in simulated ECG-exercise-stress-test signals](#)
 Zaragoza. 04/05/2023

Pérez Martínez, Cristina
[Evaluation of a QT Adaptation Time Estimator for ECG-Exercise-Stress-Test in Controlled Simulation](#)
 Zaragoza. 29/09/2023

Ramírez García, Julia
[Combining hypothesis-driven ECG indices with machine learning improves ventricular arrhythmic risk prediction in a low-risk population](#)
 Zaragoza. 09/03/2023

Ramírez García, Julia
[Del Doctorado a la Academia](#)
 Zaragoza. 09/11/2023

Riccio, Jennifer
[Characterisation of Atrial Propagation Patterns and Substrate using Novel Electrogram-Based Approaches in Multielectrode Catheters](#)
 Zaragoza. 26/10/2023

Rodríguez Carbó, Jimena
[Identification of the extent, severity and spatial location of acute myocardial ischemia by T wave amplitude análisis](#)
 Zaragoza. 28/09/2023

Sales Bellés, Clara
[Left Bundle Branch Area Pacing Generates More Physiological Ventricular Activation Sequences than Right Ventricular Pacing](#)
 Zaragoza. 29/09/2023

7.3 Premios y reconocimientos

La actividad investigadora de los grupos del I3A ha sido reconocida con **premios y reconocimientos** tanto a nivel nacional como internacional, también en el transcurso del 2023, destacando:

- **Distinción I3A a la sección del Heraldo de Aragón "Tercer Milenio"** en reconocimiento a su apoyo, y contribución a dar visibilidad, a la labor investigadora en general, y del I3A en particular.
- **Alejandra Consejo, ganadora del premio SAMCA a la Innovación Multidisciplinar por su proyecto MAiCRO**, para la detección de enfermedades del ojo antes de que sus signos sean visibles.
- **Diego Gutiérrez y su grupo Graphics&Imaging por la ayuda European Defence Found al proyecto ENLIGHTEN** para crear dispositivos que permitan avances en conducción automática, misiones de rescate o imagen médica.
- **Jaime Ibáñez (BSICoS) por la ERC Starting Grant a su proyecto ECHOES**, que supondrá la puesta en marcha de un laboratorio de investigación en Neurociencias, Neuroingeniería, Neurociencia Computacional y Neurorehabilitación.
- **Joan Manyà (GPT), Pilar García (TFD) y Esther Pueyo (BSICoS)** por sus respectivos proyectos eNargiZinc, RESCUER, INSIDE-HEART, seleccionados por la Comisión Europea dentro de las acciones MSCA Doctoral Networks.
- **Ana Serrano (Graphics&Imaging) premio Eurographics Young Researcher**, por sus trabajo en percepción de apariencia, realidad virtual e imagen computacional.
- **Víctor Mercader (PyR), Ignacio Álvarez (TI), Diego Royo (TICs) y Jack Zang y Laura Paz (BIO)**, mejores contribuciones científicas en las respectivas divisiones de la Jornada de Jóvenes Investigadores/as.
- **Cristina Nerín, medalla Basilio Paraiso** por su contribución en investigación científica y técnica.
- **José Manuel García Aznar (M2BE), por la ayuda 'Prueba de concepto' del Consejo Europeo de Investigación.**
- **Manuel Doblaré, que ha entrado a formar parte de la Academia Europea de Ciencias (EURASC).**
- **José Antonio Yagüe Fabra, elegido miembro de Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society.**
- **Proyectos VASTO y EndoMapper, liderados por José Manuel García Aznar y José M^a Martínez Montiel, respectivamente, premiados en el I Programa Spin Transfer de Universidad de Zaragoza.**
- **Grupo IAAA, premio Transferencia a la empresa en los premios Tercer Milenio de Heraldo de Aragón.**
- **Jaime Ibáñez (BSICoS), accésit Investigación y Futuro e Inés Mármol (TME Lab), accésit Joven Talento, en los premios Tercer Milenio de Heraldo de Aragón.**
- **Victoria Mingote (ViVoLab), premiada por la Asociación Europea de Biometría.**
- **Héctor Sarnago y Óscar Lucía (GEPM), premio al mejor artículo del congreso internacional de Electrónica de Potencia.**
- **Jesús Ciriza (TME Lab), Mención de honor por su proyecto "la piel en un chip" en los Premios Derechos de los Animales.**
- **Carlos Plou (RoPERT), 2º premio en los premios Triple Hélice de la Universidad de Zaragoza. Enrique Carretero (GEPM), Miguel Menéndez (CREG) y Javier Zarazaga (IAAA), finalistas en el concurso Elevator Pitch de los premios Triple Helice.**
- **Raquel Acero (GIFMA), reconocimiento jornada Beginn del Hospital Universitario Miguel Servet (Zaragoza) por el proyecto de innovación "Análisis y optimización de la cadena de suministro de hemocultivos desde UCI a microbiología mediante metodologías Lean Six Sigma".**
- **20 investigadores y 6 investigadoras del I3A, en la lista "Top 2%" de la Universidad de Stanford en número de artículos y citas.**

7.4 Cátedras dirigidas

Durante el año 2023 se han constituido tres nuevas cátedras: ALIMAK Group, Inteligencia Artificial y Sostenibilidad ESI-Group y ASPANOA, que hacen un total de 23 cátedras dirigidas por investigadores/as del I3A.

- Cátedra ARIÑO DUGLASS – Director: Rafael Alonso**
Desarrollar la cooperación entre ambas entidades, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento; generar investigación avanzada y desarrollar una política de información práctica de los estudiantes universitarios y de los profesionales del sector empresarial.
- Cátedra BSH ELECTRODOMÉSTICOS EN INNOVACIÓN – Directores: Susana Callao y Jesús Acero**
BSH Electrodomésticos España, S.A. y la Universidad de Zaragoza mantienen desde hace más de tres décadas una fructífera colaboración en proyectos de I+D+i, actividades de formación, oferta de prácticas para estudiantes, contratación de titulados, proyectos fin de carrera, doctorados... La finalidad de la cátedra es propiciar acciones conjuntas de formación, desarrollo e investigación en el ámbito de productos y procesos de diseño, desarrollo, fabricación, lanzamiento, venta y servicios del negocio del electrodoméstico.
- Cátedra CENTRO ZARAGOZA - Director: Juan José Aguilar**
Cuenta entre sus objetivos con incorporar el Curso Superior de Perito de Seguros de Automóviles, creado e impartido por Centro Zaragoza, apoyar e incentivar proyectos de investigación e incrementar la participación de directivos de Centro Zaragoza en la Universidad, y de personal de ésta en los cursos organizados por Centro Zaragoza.
- Cátedra FERSA – Director: Juan José Aguilar**
Captación de talento universitario, mediante becas, realización de trabajos fin de grado y máster, tesis doctorales y proyectos de investigación. En esta misma línea, se dotarán premios en varias disciplinas (ingeniería, diseño, management...) a las mejores ideas o trabajos que resulten de la colaboración.
- Cátedra INYCOM – Director: Ignacio Martínez Ruiz**
La cátedra se creó como continuidad del trabajo conjunto que la Universidad de Zaragoza e Inycom realizan desde hace más de 28 años en el ámbito de I+D+i.
- Cátedra MAGMA – Director: Jorge Santolaria**
Apoyar e incentivar proyectos de investigación; la realización de tesis doctorales y proyectos de fin de carrera; organizar formación continua para los profesionales de Magna, llevar a cabo prácticas de estudiantes; promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...), concesión de premios...
- Cátedra RTVE – Director: Eduardo Lleida**
Realización de actividades de formación, investigación, estudio y divulgación en el área de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones relacionadas con el Big Data aplicado al análisis de los contenidos audiovisuales y sonoros.
- Cátedra SAICA soluciones sostenibles – Director: Alberto Gonzalo Callejo**
El principal objetivo de la cátedra es el de fomentar e incentivar proyectos de investigación en el ámbito de la sostenibilidad energética y su aplicación industrial. Inicialmente la actividad de la cátedra se centrará en la valorización y aprovechamiento de residuos, aunque progresivamente se puede extender su actividad hacia otras actividades, como la logística o los embalajes.

- **Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico – Director: Pablo Laguna Lasaosa**
Entre los objetivos está lograr una mayor sinergia e integración entre los distintos grupos protagonistas de la investigación universitaria y los del desarrollo industrial, contribuyendo a solidificar una «cultura común» de conocimiento y de práctica, y a las posibilidades de futuro del actual sistema científico-tecnológico y empresarial de Aragón.
- **Cátedra SESE – Director: Emilio Larrodé**
La actividad de la cátedra se articula en tres líneas relativas a Investigación, Desarrollo y Cooperación; una segunda línea en Formación y por último, una tercera línea en Difusión y divulgación.
- **Cátedra SICE - Tecnologías Innovadoras aplicadas a la gestión de Infraestructuras – Director Bonifacio Martín del Brio**
Entre las líneas de interés de la Cátedra se encuentran las relacionadas con infraestructuras (Smart cities, el tráfico urbano e interurbano, túneles, peajes, medio ambiente, transporte y eficiencia energética) y con tecnologías (dispositivos electrónicos, machine learning, bigdata, aplicaciones en el ámbito de la tecnología de la información, y técnicas de virtualización de sistemas de control).
- **Cátedra TAIM WESER – Director: José Ramón Beltrán**
Realización de proyectos de investigación, tesis doctorales y proyectos fin de carrera; conferencias, seminarios y cursos; promoción de la participación del personal de TAIM WESER en la actividad de la Universidad de Zaragoza; formación continua; prácticas de estudiantes; intercambios con otras universidades de ámbito geográfico en que TAIM WESER disponga de centros productivos; visitas de estudiantes; conferencias, seminarios, cursos, premios y becas.
- **Cátedra TELNET para la promoción de las tecnologías 5G E IoT – Director: Santiago Celma Pueyo**
La firma de la Cátedra refuerza la apuesta de TELNET por erigirse como una de las empresas punteras en las tecnologías 5G e Internet de las Cosas y permitirá la promoción de la investigación básica y su aplicación a futuros productos
- **Cátedra URBASER Tecnologías Innovadoras – Director: Jesús Arauzo Pérez**
Apoyar e incentivar proyectos de investigación; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; incrementar la participación de directivos de Urbaser en la Universidad; organización formación continua; llevar a cabo prácticas de estudiantes, realizar intercambio con otras universidades; promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...), concesión de premios.
- **Cátedra VERALLIA – Director: Rafael Bilbao Duñabeitia**
Creada con el objetivo de fomentar e incentivar proyectos de investigación en la fabricación y distribución de envases de vidrio, que supongan mejorar la eficiencia energética y la reducción del consumo tanto de recursos energéticos como de otros recursos naturales Fomentar el acercamiento y el interés de los estudiantes de secundaria y bachillerato por el mundo de la ingeniería través del cual se puede contribuir en gran manera a crear un mundo más sostenible.
- **Cátedra de TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL – Director: José Ángel Castellanos Gómez**
Los ejes de actuación que se derivan son Industria 4.0 y Transformación digital, Diseño industrial para la innovación, Tecnologías fundamentales facilitadoras (KET), Logística industrial y movilidad sostenibles, Industrialización sostenible y circular, Industria socialmente responsable y Capacidades para nuevos perfiles profesionales en la actividad industrial.

- Cátedra TELEFÓNICA DE CIBERSEGURIDAD – Director: Fernando Tricas García**
 La Cátedra se focaliza en el ámbito de la Ciberseguridad. Los ciberataques aparecen como el cuarto riesgo global más probable en el mundo y el uso de la Inteligencia Artificial será clave en este sector. En 2016, las inversiones en IA para Ciberseguridad rondaban el billón de dólares, y en 2023 se prevé que alcancen los 18 billones. La demanda de profesionales en este ámbito es cada vez más relevante, con conocimientos no solo en IA, sino también en IoT, robótica y ciencia de datos, entre otros.
- Cátedra BAC INGENIERÍA CIRCULAR – Director: José Ramón Beltrán Blázquez**
 Los objetivos de la cátedra son, en el ámbito de la generación de conocimiento, fomentar y colaboración en la realización de proyectos de I+D+i en el ámbito de la Ingeniería Circular y el Desarrollo Sostenible; apoyar la realización de tesis doctorales, trabajos fin de máster y estudio en el ámbito de la actividad de la Cátedra; y promover la realización de intercambios con otras universidades. En el ámbito de la formación y consolidación de talento, apoyará la realización de prácticas de estudiantes y la realización de trabajos fin de grado, así como la participación de directivos expertos de BAC en la Universidad de Zaragoza para compartir experiencias.
- Cátedra BTS GROUP NUEVAS TECNOLOGÍAS – Director: Alfonso Ortega Giménez**
 Los objetivos de la Cátedra son: Formación, captación de talento y orientación. Visibilidad, comunicación y difusión de actividades, mediante la puesta en marcha de una página web y la difusión en redes sociales; la organización y apoyo a jornadas y eventos de visibilidad y difusión, el patrocinio de acciones y la concesión de premios. Prospección tecnológica, colaborando con grupos de investigación, para analizar la viabilidad o madurez de una tecnología o solución a problemas concretos planteados por el Grupo.
- Cátedra MOBILITY CITY – Director: Francisco J. Serón – Ángel Fernández Cuello**
 La cátedra centra su actividad en el campo de las comunicaciones móviles e inalámbricas, relacionadas con el concepto de vehículo conectado, movilidad urbana sostenible y los sistemas inteligentes de transporte, así como movilidad y modelado del comportamiento social de agentes implicados.
- Cátedra ALIMAK GROUP – Directores: Jorge Júlvez – Cristian Mahulea**
 Los objetivos de la cátedra se centran en el desarrollo de iniciativas de investigación y desarrollo en las distintas áreas de actividad de la compañía. Se establecen las siguientes líneas temáticas: (a) Digitalización y optimización de los procesos asociados a las soluciones (productos y servicios) y de los procesos operativos que engloban todas las fases del ciclo de vida del producto; (b) Investigación, desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías de control en sistema de elevación, incorporación de sensores para la interacción con el usuario y el entorno, digitalización de los productos y los sistemas de comunicación, y aplicación de inteligencia artificial para la optimización de las operaciones de mantenimiento, extensión de la vida útil de los productos, mejora de la seguridad y reducción de la huella de CO₂; (c) Desarrollo y aplicación de técnicas de aprendizaje automático vinculado a las soluciones (productos y servicios) para la mejora de la toma de decisiones en el uso de los productos y las operaciones asociadas a los mismos.
- Cátedra ENIA en Inteligencia Artificial y Sostenibilidad – Director: Elías Cueto Prendes**
 El objetivo de la Cátedra se articula en torno a dos ejes principales: fomentar la investigación innovadora y original en el campo de la simulación numérica con fuerte capacidad predictiva, y promover la difusión del trabajo realizado a la comunidad nacional e internacional. Entidad Colaboradora: ESI Group
- Cátedra ASPANOA – Directora: M^a Ángeles Pérez Ansón**
 La cátedra se marca como objetivos apoyar iniciativas que estén alineadas con la asociación y potenciar acciones de investigación, ayudando a los niños y sus familias. En concreto, se prevé una jornada de presentación a los investigadores para conocer sus

problemas y principales necesidades; la convocatoria del programa "IMPULSO con ASPANOA", convocatoria para proyectos multidisciplinares a desarrollar por uno o varios investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón junto con investigadores de otro ámbito fuera del I3A, que tengan como fin único desarrollar ideas/proyectos orientados a ayuda a los niños con cáncer de Aragón y a apoyar a sus familias; participación en el programa de becas para prácticas con TFM del I3A.

7.5 Difusión

La actividad de la Unidad de Comunicación del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) ha estado marcada en 2023 por las acciones dirigidas a medios de comunicación, la gestión de solicitudes de entrevistas y reportajes y las relaciones con los periodistas. Asimismo, se ha trabajado para dar a conocer la labor que se lleva a cabo en divulgación e impulsando acciones propias para los canales de comunicación de los que dispone el I3A.

En este sentido, es importante señalar la apuesta del Instituto por la información, por dar a conocer la investigación que se hace aquí y que se refuerza con la **Beca de Comunicación** para estudiantes del Grado de Periodismo que facilita la incorporación de una persona a la Unidad de Comunicación.

A lo largo del año, se han difundido **40 notas de prensa** y convocatorias a medios de comunicación y en la web del I3A. Las acciones de comunicación incluyen siempre fotografías para los medios de comunicación y creamos material gráfico para su difusión en las redes sociales.

La presencia en medios de comunicación ha superado los **225 impactos en periódicos** (formato digital y papel) programas de radio y televisión. Investigadores/as de nuestro instituto han publicado un total de **7 artículos** en la plataforma de divulgación The Conversation.

Destaca la cobertura de los medios de comunicación de la IV Jornada I3A y la XII Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras. Radio Zaragoza – Cadena SER emitió el programa Hoy por Hoy desde el hall del salón de actos donde se celebraba este evento; además la unidad móvil de Aragón Radio se desplazó hasta aquí para hacer entrevistas y Radio Ebro en directo desde su emisora; el programa de ciencia, Ágora (Aragón Radio), entrevistó a tres de los cinco jóvenes premiados.

La **Distinción I3A** al suplemento Tercer Milenio, obtuvo difusión en Herald, Asociación de Periodistas de Aragón y el periódico digital de comunicación, Extra Digital.

Dentro de las acciones propias, en 2023 se han publicado **7 podcast y 4 vídeos** sobre temas de interés relacionados con las áreas de investigación del I3A y se intenta vincularlos con cuestiones que en ese momento sean actualidad informativa.

En esta misma línea, se creó una nueva sección, que arrancó en el mes de enero, las entrevistas #ConociendoA, se han hecho **23 entrevistas** que se han ido publicando cada viernes en la web del I3A y redes sociales, Actualidad-I3A y Newsletter mensual.

Cada mes, la **Newsletter** del I3A, que llega a más de 500 personas que están suscritas, resume las noticias más destacadas, convocatorias y eventos, vídeo y podcast y, siempre, con la aportación humorística de los investigadores Javier Herguido y Arturo Mediano.

El I3A mantiene su actividad en cuatro **redes sociales** en las que se publica varias veces a lo largo de la semana. Estas son las cifras de cada red social: Facebook 1.068 seguidores; Twitter 3.902 seguidores; LinkedIn 2284 seguidores e Instagram 835 seguidores.

Además, de la sección de entrevistas con el hashtag #ConociendoA, se ha mantenido #EuropeosI3A (en Twitter) y se ha participado activamente en la campaña en redes sociales de ASPANOA, “Metamos un gol al cáncer”.

Asimismo, los investigadores e investigadoras del I3A han estado en **La Noche de los Investigadores** en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza y también en las instalaciones de CaixaForum.

En el mes de septiembre, se llevó a cabo la segunda edición del **Curso “La ciencia protagonista de los medios de comunicación”**, con Fundación Esteve y el Instituto de RTVE, que se hace en las instalaciones del centro territorial en Aragón y en el que participaron 25 investigadores/as.

Para dar a conocer la labor de la Unidad de Comunicación y seguir formando y concienciando sobre la necesidad de informar y llegar a la sociedad, participamos en foros de Comunicación y Ciencia como la Jornada ARAID, Jornada de Comunicación del CIBER y en el proyecto ODECO (coordinado por el IAAA-Lab), donde además explicamos a los participantes en el curso cómo usar las redes sociales en entornos profesionales.

Desde la Unidad de Comunicación se lleva a cabo la difusión de todas las **actividades de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico**:

- Ateneo de la EINA
- Premio a la Innovación
- Foro Tecnológico y Empresarial
- Curso Gestión de la Investigación
- Proyecto Eco Think Lab

El año finalizaba con una nueva edición del concurso de decoración navideña en el I3A al que se sumaba, por primera vez, un concurso de fotografía.

El I3A en los medios de comunicación

Reflejamos en esta lista algunas de las publicaciones a lo largo del año.

Agro sin purines

- Las alternativas del purín [Heraldo](#)
- El proyecto Agrofood4zerowaste busca poner fin a la contaminación por purines [Aragón Radio \(Puertas al campo\)](#)
- AgroFood4ZeroWaste: los residuos agrícolas como aliados energéticos [Info Joven](#)

Alimentación/Plásticos

- ¿Son seguros los plásticos reciclados para envasar alimentos? [The Conversation](#)
- ¿Son seguros los plásticos reciclados para envasar alimentos? [20 Minutos](#)
- ¿Son seguros los plásticos reciclados para envasar alimentos? [Residuos profesional](#)
- ¿Son seguros los plásticos reciclados para envasar alimentos? [El Mostrador](#)

Almacenamiento de energía

- País Vasco y Unizar investigan sobre almacenamiento de energía térmica [Investing.org](#)
- “Stability testing is needed to investigate the market readiness of compact thermal energy storage materials” [SolarThermalWorld](#)
- El proyecto STES4D contribuirá al despliegue de sistemas de almacenamiento de energía térmica [SmartGridsInfo](#)

Automóvil

- Tecnología aragonesa para perfeccionar la pintura de los coches [El Periódico de Aragón](#)



Avances en cáncer

- Un paso más en el estudio de la metástasis del cáncer de pulmón más común [20 minutos](#)
- Importante avance en el estudio de la metástasis del cáncer de pulmón más común [Antena 3 noticias](#)

Beca Comunicación

- El I3A convoca una beca de apoyo para el Gabinete de Comunicación [Periodistas Aragón \(web\)](#)
- El I3A convoca una beca de apoyo para su Gabinete de Comunicación [Extra Digital](#)

Becas movilidad predoctoral

- Becas de movilidad predoctoral: "EE. UU. es una oportunidad laboral y personal" [Heraldo](#) (Tercer Milenio)

Cabinas telefónicas y tecnología

- Adiós a las cabinas telefónicas y a la tecnología que marcó una época [The Conversation](#)
- Adiós a las cabinas telefónicas y a la tecnología que marcó una época [20 minutos](#)

Cáncer

- Un investigador de la Universidad de Zaragoza consigue una ayuda para recrear el sistema vascular dentro de un tumor [Heraldo](#)
- Una investigación del I3A recrea tumores para probar la eficacia de tratamientos contra el cáncer Aragón [Digital](#)
- Un equipo liderado por la UZ investigará si la inmunoterapia es efectiva antes de aplicarla al paciente con cáncer [Europa Press](#)
- Un equipo liderado por la UZ investigará si la inmunoterapia es efectiva antes de ... - La Vanguardia [La Vanguardia](#)
- Una investigación aragonesa recibe una ayuda europea para recrear el sistema vascular de un tumor [Heraldo](#)
- El investigador José Manuel García consigue 150.000 euros para su proyecto de investigación contra el cáncer [El Periódico](#)
- Recrear el sistema vascular dentro de un tumor para ver si un tratamiento de inmunoterapia puede ser efectivo IM [Médico Hospitalario](#)
- Recrean el sistema vascular dentro de un tumor para comprobar si la inmunoterapia puede ser efectiva [El Diario](#)

Cáncer infantil

- Aspanoa y la Universidad de Zaragoza crean una cátedra para la investigación del cáncer infantil [Aragón Digital](#)
- Aspanoa y la Universidad de Zaragoza crean una cátedra para la investigación del cáncer infantil [Heraldo](#)
- Aspanoa y la Universidad de Zaragoza crean una cátedra para la investigación del cáncer infantil [El Blog de Zoe](#)
- La cátedra de Aspanoa contra el cáncer infantil en la UZ para financiar dos trabajos y un proyecto [Hoy Aragón](#)
- Aspanoa y la Universidad de Zaragoza crean una cátedra para la investigación del cáncer infantil [El Periódico de Aragón](#)
- Creación de la nueva cátedra Aspanoa sobre cáncer infantil [Onda Cero](#)
- Crean una cátedra para la investigación del cáncer infantil [Diario del Altoaragón](#)
- Proyecto ProCanAID, gemelo digital de la próstata [Radio Zaragoza](#)
- Y Valeria le metió un gol al cáncer [Heraldo](#)
- La sonrisa de Valeria, por Mariano Gállego [Heraldo | Opinión](#)

Cáncer de mama

- Una investigación aragonesa busca simular en el laboratorio el proceso de metástasis del cáncer de mama [Heraldo](#)

Cáncer de pulmón

- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [Universidad de Barcelona](#)
- Descubierta un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [El Periódico de Aragón](#)
- Researchers find recruitment mechanism for cancer-associated fibroblasts in the most common lung cancer [Alpha Galileo \(EN\)](#)

- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [Alpha Galileo \(ES\)](#)
- Researchers find recruitment mechanism for cancer-associated fibroblasts in the most common lung cancer [EurekAlert \(EN\)](#)
- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [EurekAlert \(ES\)](#)
- Descubierta un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón [Arainfo](#)
- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [InfoSalus](#)
- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más común [Catalunya Press](#)
- Descubren un mecanismo que recluta células para diseminar el cáncer de pulmón [La Vanguardia](#)
- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [My Science](#)
- Descubren un mecanismo que recluta células para diseminar el cáncer de pulmón [COPE](#)
- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [DCYT \(Ag Iberoamericana Difusión CC y Tecnología\)](#)
- El adenocarcinoma pulmonar recluta células asistentes [El Médico Interactivo](#)
- Descubren un mecanismo que recluta células para diseminar el cáncer de pulmón [Diario de León](#)
- Yago Juste Lanás, primer autor de un estudio científico sobre el cáncer de pulmón [Ayto. de Zuera](#)
- Descubren un mecanismo de reclutamiento de células asistentes en el cáncer de pulmón más frecuente [Salud a Diario](#)
- Investigadores españoles descubren una de las llaves que utiliza el cáncer de pulmón para expandirse [El Correo](#)
- Reclutamiento de células asistentes que se produce en el cáncer de pulmón más frecuente [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Descubren un mecanismo por el cual un cáncer recluta células para que le ayuden [NCYT Amazings](#)

ChatGPT

- Chat GPT, la inteligencia artificial que escribe, remueve las aulas [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)
- El ChatGPT se lía con Aragón y cambia la historia de las bodas de Isabel, la Ofrenda de Flores o las fiestas de Huesca [Aragón Noticias](#)

Ciberseguridad

- Ciberseguridad [Aragón TV \(El Objetivo\)](#)

Coche eléctrico

- En busca de coches eléctricos más baratos y con menor tiempo de carga [Heraldo](#)
- [Onda Cero](#)
- Investigadores del I3A proponen un nuevo circuito eficiente para cargadores de vehículos eléctricos [SmartGridsInfo](#)
- Coches eléctricos más baratos, y que carguen en menos tiempo [Nova Ciencia](#)
- La electrónica de potencia [RNE Radio 5](#)

COP28

- COP 28 de Dubai: contradicciones, retos y compromisos [Aragón Radio \(Diario Económico\)](#)

Día del teléfono móvil

- Se cumplen 50 años de la primera llamada por teléfono móvil [Aragón Radio](#)

Doctoral Networks

- Cuatro nuevos proyectos Marie Curie reciben 1 millón de euros para investigar en Aragón [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- La Universidad de Zaragoza capta un millón de euros en 4 proyectos europeos Marie Curie [Heraldo](#)

Distinción I3A

- El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón concede la 'Distinción I3A' a Tercer Milenio [Heraldo](#)
- El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón concede a Tercer Milenio la Distinción I3A [Asoc. Periodistas de Aragón](#)

- El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón concede la “Distinción I3A” a ‘Tercer Milenio’ [Extra Digital](#)

Economía Circular

- Laboratorio de Economía Circular del I3A [Aragón TV \(Esta Es Mi Tierra\)](#)

Einstein en Zaragoza

- La vuelta a España de Albert Einstein, con la lengua fuera [The Conversation](#)

Energías alternativas y Ucrania

- España no levanta el pie del acelerador en su viaje de reinención de la energía [ABC](#)

Energías limpias (amoniaco)

- La carrera de fondo del amoniaco verde como combustible de futuro [ABC](#)

ERC (Proyecto ECHOES)

- Un zaragozano consigue 1,5 millones de euros para crear un laboratorio de investigación de neurociencia [Aragón Noticias](#)
- Universidad de Zaragoza: Un proyecto pionero para descifrar las señales del cerebro [El Periódico](#) de Aragón
- Los músculos como ventana al cerebro: una disruptiva investigación aterriza en Zaragoza La [Vanguardia](#)
- Nuevas tecnologías basadas en registros musculares para descifrar las señales del cerebro IM [Médico Hospitalario](#)
- Los músculos como ventana al cerebro: una disruptiva investigación aterriza en Zaragoza [Heraldo](#)
- Universidad de Zaragoza: Un proyecto pionero para descifrar las señales del cerebro Noticias [Jóvenes](#)
- Los músculos como ventana al cerebro: una disruptiva investigación aterriza en Zaragoza [COPE](#)
- Músculos y sistema nervioso central [RNE-Aragón Onda Cero](#)
- Proyecto ECHOES: 1'5 millones más para la investigación aragonesa [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Cómo descifrar el cerebro a través de los músculos [Onda Cero Aragón](#)

Envases alimentarios

- El paquete que sueles comprar en el super no te dice todo: los efectos adversos están ocultos [Hoy Aragón](#)
- Envasados de alimentos no tan seguros, más amenazas para el ser humano, alerta científica Panorama Online [El Mundo Andalucía](#)
- No a las sustancias degradantes [Heraldo](#)

Fotónica

- Sin Fotónica, no hay redes sociales [Aragón Radio](#)

Gemelo Digital Agricultura

- El reto de los gemelos digitales en tierra de cultivo [The Conversation](#)
- El reto de los gemelos digitales en tierra de cultivo [Diario de Navarra](#)
- Los gemelos digitales, herramienta para producir alimentos en un mundo cada día más poblado y más urbano [Diario del Campo](#)
- Los gemelos digitales pueden cambiar la agricultura para ver cuánto, cómo o cuándo sembrar [CARTV](#)

Gemelo digital corazón

- El Hospital Clínico y I3A trabajan para crear gemelos digitales del corazón [El Periódico de Aragón](#)
- El Hospital Clínico y el Instituto de Investigación en Ingeniería colaboran para crear gemelos digitales del corazón [Europa Press](#)
- Investigan cómo crear gemelos digitales de corazón en pacientes con miocardiopatías e infarto [Arainfo](#)
- El Hospital Clínico y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón colaboran para crear gemelos digitales del corazón [El diario.es](#)
- Prevenir enfermedades cardíacas mediante la generación de 'gemelos digitales' de corazón [Onda Cero](#)
- Investigadores españoles diseñan gemelos digitales del corazón para combatir patologías cardiovasculares [IM Médico Hospitalario](#)
- "Gemelos digitales del corazón" [Onda Aragonesa](#)
- Aragón TV Noticias
- Radio Ebro
- Soluciones innovadoras usando datos e información de la práctica clínica [CuraeSalud](#)
- Radio Zaragoza

- Cardiólogos y científicos de Zaragoza replicarán copias virtuales de corazones enfermos para prevenir muertes súbitas [Aragón TV](#)
- Un 'avatar' del corazón: la nueva tecnología para salvar vidas [Heraldo](#)
- Investigación para crear gemelos digitales del corazón [Madridmasd](#)
- Un grupo de investigación español desarrolla la creación de gemelos digitales del corazón [SaludDigital](#)

Gemelo digital cáncer

- La Universidad de Zaragoza desarrolla modelos por ordenador que predicen cómo evolucionará tu tumor [Heraldo Tercer Milenio](#)

Hidrógeno

- Aragón es pionera en producir Hidrógeno. ¿Qué papel jugará en el corredor H2Med que ponen en marcha España, Portugal y Francia? [Aragón Radio \(Despierta Aragón\)](#)

Imagen virtual

- Proyecto ENLIGHTEN: reconstrucción de imágenes sin línea de visión [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- La Universidad de Zaragoza coordinará un proyecto europeo para estudiar las escenas ocultas [El Periódico de Aragón](#)
- Proyecto ENLIGHTEN [Aragón TV](#)
- Proyecto ENLIGHTEN, ver objetos ocultos [Onda Cero \(Más de Uno Aragón\)](#)
- Zaragoza lidera una tecnología para llegar donde el ojo no alcanza [Heraldo](#)
- Proyecto ENLIGHTEN Radio Zaragoza

Impresión 3D

- Un paso más en la investigación: Tumaker NX Pro Pellets, presente en la Universidad de Zaragoza [Interempresas](#)

Inducción

- Elegir batería de cocina perfecta sin que se vaya la olla [Heraldo](#)

Inteligencia artificial

- El reto (y las ventajas) de que la inteligencia artificial nos reconozca por la voz y por la cara [The Conversation](#)
- Reducen un problema de física cuántica de miles de ecuaciones a solo cuatro. ¿Por qué es tan importante? [The Conversation](#)
- Casi el 13% de las empresas aragonesas de diez o más empleados utilizan inteligencia artificial [Aragón TV - noticias](#)

IA y agricultura

- La Inteligencia Artificial se pone al servicio del sector agrario aragonés [Heraldo del Campo](#)
- Entrevista a Javier Zarazaga RNE (Juan Barbacil)

IA y mujer e ingeniería

- Especial Ágora desde el Master en Ingeniería Informática [Aragón Radio \(Ágora\)](#)

IA y repercusión en medioambiente

- Entrevista a Víctor Viñals [Radio Ebro](#)

IA: voz y cara

- Inteligencia artificial para reconocer nuestra voz y nuestra cara [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)

Incendios forestales

- Investigadores buscan mejorar la recuperación de terrenos afectados por grandes incendios [COPE](#)
- Investigadores buscan mejorar la recuperación de terrenos afectados por grandes incendios [La Vanguardia](#)
- Investigadores buscan mejorar la recuperación de terrenos afectados por grandes incendios [El Diario](#)
- Investigadores buscan fórmulas matemáticas para recuperar las zonas afectadas por los incendios forestales [La Vanguardia](#)
- Un grupo de investigadores buscan mejorar la recuperación de terrenos afectados por grandes incendios [AgroPopular](#)
- ¿Pueden las matemáticas favorecer la recuperación de los terrenos afectados por grandes incendios? [Agencia EFE](#)

- Un modelo matemático hecho en Zaragoza mejora la recuperación de terreno quemado Nova [Ciencia](#)
- Se trabaja en un proyecto de recuperación hidrológica [Diario del Altoaragón](#)
- Crean modelos computacionales para mejorar la recuperación de terrenos afectados por grandes incendios [Atresmedia \(HazteEco\)](#)
- Aragón trabaja en un modelo computacional para que las actuaciones tras un incendio sean más eficientes [El Español](#)

Internet

- Investigadores discutirán en Zaragoza sobre la mejora de las búsquedas en internet
- [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)
- Investigadores del I3A trabajan para mejorar las búsquedas en Internet [La Noción](#)
- Investigadores del I3A trabajan para mejorar las búsquedas en Internet [Aragón Radio](#)
- tecnología que permite a los buscadores web mejorar los resultados [Onda Cero](#)

Inundaciones

- Expert reaction to attribution study for the flooding disasters in Libya and Greece, as published by World Weather Attribution (WWA) [SMC UK](#)
- Las inundaciones en Libia fueron hasta 50 veces más probables por el cambio climático Climática - [La Marea](#)
- El cambio climático, causa directa de la gravedad de las inundaciones en Libia [La Voz de Galicia](#)
- Global heating made Greece and Libya floods more likely, study says [The Guardian](#)
- El calentamiento global aumentó la probabilidad de inundaciones en Grecia y Libia, según un estudio [La Lista](#)
- Alluvioni in Libia e Grecia, la crisi climatica potrebbe averle rese più probabili Li Giornale de la [Protezione Civile](#)

Jornada I3A

- Programa especial Hoy por Hoy [Radio Zaragoza](#)
- 64 jóvenes investigadores se dan cita en el I3A [Aragón Radio](#)
- Las jóvenes 'promesas' del I3A [Aragón Radio \(Ágora\)](#)

Laboratorio Medicina Personalizada

- ¿Puede solucionar la Ingeniería necesidades médicas? [Aragón Radio \(Ágora\)](#)

Muerte súbita

- Un nuevo algoritmo predice el riesgo de muerte súbita cardíaca en población [Medscape \(The heart.org\)](#)
- Nuevo algoritmo permite predecir el riesgo de muerte súbita cardíaca en población sana [Medicina y Salud Pública](#)

Mujer y Ciencia

- Estas mujeres son científicas y viven en tu barrio: once ejemplos de buena vecindad con la ciencia [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)
- La mujer en la ciencia alza la voz: "Aún quedan estereotipos que romper" [Redacción Médica](#)
- Las investigadoras Generación Next que están diseñando el futuro [Mujer hoy](#)

Modelo matemático inundaciones

- La CHE y el I3A aplicarán un modelo matemático de simulación de avenidas en toda la cuenca [La Vanguardia](#)
- Un modelo matemático predecirá las riadas del Ebro [NueveCuatroUno](#)
- Científicos aragoneses descubren un modelo matemático para gestionar inundaciones del Ebro [Aragón Radio](#)
- Cálculos más rápidos contra las inundaciones [Heraldo del Campo](#)

Nuevo director I3A

- El catedrático de Ingeniería Química, Jesús Arauzo, dirigirá el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) [La Vanguardia](#)
- Nueva dirección y proyectos del I3A, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón [Aragón Radio](#)
- Jesús Arauzo: "Cada euro metido en investigación se exprime más que un limón" [Heraldo](#)

Premio biometría

- Una joven investigadora del I3A Unizar, premiada por la Asociación Europea de Biometría [Heraldo](#)



- Una joven investigadora del I3A, premiada por la Asociación Europea de Biometría El Periódico [de Aragón](#)
- La joven investigadora de la Universidad de Zaragoza, Victoria Mingote, premiada por la Asociación Europea de Biometría [COPE](#)
- El premio de la Asociación Europea de Biometría a Victoria Mingote [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- La joven investigadora de la Universidad de Zaragoza, Victoria Mingote, premiada por la Asociación Europea de Biometría [Teleprensa](#)
- Premio europeo para una experta en biometría [Aragón Radio \(Despierta Aragón\)](#)

Premio Eurographics

- Ana Serrano, investigadora del I3A en Zaragoza, recibe el premio Eurographics Young Researcher [El Periodico de Aragón](#)
- Entrevista a Ana Serrano [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Ana Serrano, investigadora: "Mi sueño es tener financiación para investigar más" [El Diario](#)

Premio Master (Beca I3A)

- Nerea Gallego, Matrícula de Honor por su investigación sobre el sueño [Bajo Aragón Digital](#)

Premios Tercer Milenio

- Conoce a los ganadores de la novena edición de los Premios Tercer Milenio [Heraldo](#)
- Premios Tercer Milenio: talento e innovación en la edición 30 aniversario [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)
- El Grupo de Sistemas de Información Avanzados (I3A), Premio Tercer Milenio 'Transferencia a la empresa' [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- "Trabajamos tanto con grandes instituciones como con pymes y cooperativas agrícolas" [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)

Presión Arterial

- Identificado un conjunto de genes que podrían estar detrás de la hipertensión [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Revelan los fundamentos genéticos de la regulación de la presión arterial, que pueden ayudar en nuevos tratamientos [Infosalus](#)
- Una investigación revela los fundamentos genéticos que regulan la presión arterial y ofrece esperanzas de tratamientos para la hipertensión [La Vanguardia](#)
- Una investigación revela los fundamentos genéticos que regulan la presión arterial y ofrece esperanzas de tratamientos para la hipertensión [Servimedia](#)
- Una nueva investigación desvela algunos misterios genéticos de la presión arterial [El Blog de Zoe](#)

Proyecto OBERON (cirugía vista)

- Cirugía contra la miopía: el camino hacia una vida sin gafas [Tercer Milenio / Heraldo](#)

Proyecto Servet

- Estudiantes de toda España lanzarán a la estratosfera globos sonda desde la Comarca de las Cinco Villas [Heraldo](#)
- Servet VIII lanza a la atmósfera 14 experimentos de ciencia ciudadana de estudiantes de toda España desde Ejea [Europa Press](#)
- Ejea, testigo del lanzamiento a la atmósfera de 14 experimentos de ciencia ciudadana de toda España Aragón [Digital](#)
- 14 experimentos científicos de toda España atraviesan la estratosfera de Aragón a más de 28.000 metros de altura [El Confidencial \(Aragón\)](#)
- Gensat-I: el viaje de León a la estratosfera [Diario de León](#)
- De Mallén a la estratosfera: Servet IX, un proyecto de altura que lanza globos sonda [Heraldo](#)
- Proyecto Servet lanzará a la estratosfera desde Mallén dos globos de helio para captar datos [El Periódico de Aragón](#)
- Un proyecto de ciencia ciudadana lanzará dos globos sonda con 14 cápsulas desde Mallén a la estratosfera [Europa Press](#)
- Un proyecto de ciencia ciudadana lanzará dos globos sonda con 14 cápsulas desde Mallén a la estratosfera [La Vanguardia](#)

75 años Transistor

- 75 años de la invención del transistor: el origen de una tecnología revolucionaria [Tercer Milenio / Heraldo](#)

Robótica y Automática

- Zaragoza reflexiona sobre los robots y la automatización de bienes y servicios [Heraldo de Aragón](#)
- Miramos a la ciencia y a la tecnología. Hablamos de robótica y de automatización [Onda Cero](#)
- Robótica y automatización de bienes y servicios en las jornadas que acoge el Campus Río Ebro
- Jornada en Zaragoza sobre Robótica y automatización de bienes y servicios [Aragón Radio](#)
- Los científicos ven en la inteligencia artificial el principal reto de futuro [Onda Cero](#)
- Lourdes de Agapito: creación de vídeo en 3-D [Aragón Radio \(Ágora\)](#)

Seguridad Alimentaria

- Seis investigadores de la universidad, entre los más influyentes a nivel mundial en sanidad animal [El Periódico de Aragón](#)
- Entrevista a Cristina Nerín Radio Ebro
- Sustancias contaminantes en los envases de alimentos: ¿cuáles son y cómo se controlan? The [Conversation](#)
- Sustancias contaminantes en los envases de alimentos: ¿cuáles son y cómo se controlan? Aragón [Digital](#)
- Sustancias contaminantes en los envases de alimentos: ¿cuáles son y cómo se controlan? El [Periódico](#)
- Sustancias contaminantes en los envases de alimentos: ¿cuáles son y cómo se controlan? [Telecinco](#)
- Estos son los cuatro tipos de contaminantes que se detectan en los envases y preocupan a los expertos [El Español](#)

Sistemas energéticos

- ¿Adiós a las calderas de gas? La UE le pone fecha: 2035 [Aragón Radio](#)

Smart Watches (ECG)

- Los relojes inteligentes podrían predecir un mayor riesgo de insuficiencia cardíaca [Heraldo](#)
- El potencial de los relojes inteligentes en el campo cardiovascular [IM Médico Hospitalario](#)
- Los relojes inteligentes podrían predecir un mayor riesgo de insuficiencia cardíaca [Aragón Radio](#) (Despierta Aragón)
- Relojes que salvan vidas [Aragón TV \(Conexión Aragón\)](#)
- ¿Pueden los dispositivos portátiles predecir eventos cardiovasculares? [Healthnology](#)
- Los relojes inteligentes podrán prevenir problemas cardíacos [Onda Cero \(Más de Uno Aragón\)](#)
- Los relojes inteligentes pueden ayudar a conocer el riesgo de insuficiencia cardíaca [El Blog de Zoe](#)
- Los relojes inteligentes podrán ayudar a conocer el riesgo de insuficiencia cardíaca gracias a una aragonesa Aragón [TV Noticias](#)