

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2022



Instituto Universitario de Investigación
en Ingeniería de Aragón
Universidad Zaragoza

20 Aniversario
2002-2022
20 años
investigando
juntos

ÍNDICE

ÍNDICE	0
PRESENTACIÓN	1
1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS.....	4
1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización	6
1.2 Recursos Humanos.....	10
2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	2
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA.....	4
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs)	8
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN PROCESOS Y RECICLADO	11
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	14
LABORATORIOS DE VANGUARDIA.....	18
Economía Circular, Industria 4.0, Inteligencia Artificial, Fotónica, Ciudades Inteligentes, Medicina Personalizada, Tecnología de los Electrodomésticos, Realidad virtual y aumentada	
3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN	23
3.1 Estructura de financiación durante el año 2022	25
3.2 Estructura de gastos durante el año 2022.....	29
3.3 Servicios reconocidos.....	30
4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA.....	34
4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva	36
4.2 Proyectos de financiación privada.....	100
4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information.....	182
4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios	238
4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados	277
4.6 Conferencias de expertos invitados.....	278
4.7 Patentes	281
4.8 Spin-off	282
5. FORMACIÓN.....	285
5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2022.....	287
5.2 Cursos de formación impartidos.....	291
5.3 Programa de becas de formación.....	293
5.4 Programa de Especialización en Digitalización e Industria Inteligente	293
6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL	294
6.1 Promoción de proyectos europeos.....	296
6.2 Investigación en colaboración con centros extranjeros.....	296
6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros	306
6.4 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros.....	308
7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD	311
7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.....	313
7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas	314
7.3 Premios y reconocimientos.....	320
7.4 Cátedras dirigidas.....	321
7.5 Difusión	324

PRESENTACIÓN

Durante el año 2022 el I3A ha cumplido 20 años de vida, circunstancia que hemos aprovechado para hacer un repaso del camino transitado, y sobre todo mirar hacia el apasionante horizonte que nos ofrece la investigación en Ingeniería actualmente. Ello lo hicimos en unos actos organizados alrededor de una semana de aniversario en el mes de junio, cuyo detalle de actividades puede verse en la Figura que acompaña a esta reseña. Repasamos el nacimiento de los IUIs en la Universidad de Zaragoza de la mano del entonces rector Felipe Petriz. Recogimos la visión del I3A por parte de todos los directores que ha tenido el Instituto en estos 20 años. Escuchamos cómo se ve la investigación desde la Industria y los retos que tiene planteados de la mano de Fernando Temprano. Tuvimos una jornada lúdica de confraternización entre los miembros del I3A. Dedicamos otra jornada a conocer y reflexionar sobre las figuras de excelencia para centros de investigación como el nuestro, a las que ambicionamos poder optar exitosamente en el futuro. También analizamos la trayectoria de investigadoras de referencia en el I3A, que han tenido responsabilidades en el Instituto, y que contextualizaron las dificultades que aún hoy encuentra la mujer en su desarrollo profesional, y se debatió sobre las acciones a tomar para avanzar hacia una verdadera igualdad entre hombres y mujeres en investigación. Concluimos con las jornadas anuales del I3A donde los jóvenes investigadores pudieron presentar, como cada año, sus trabajos, además de escuchar ponencias invitadas sobre aspectos de transferencia a través de spin off (Jesús Martínez), gestión de investigación (Carlos Sagües) e investigación propiamente dicha (José Ángel Peña). El acto concluyó con la entrega de la III edición de la distinción I3A a la empresa BSH, señora en transferencia de investigación a la industria en estrecha colaboración con el I3A, siendo la cocina de inducción uno de los proyectos estrella de transferencia dentro del Instituto y la Universidad.

Por lo demás, el año 2022 fue el primero después de la pandemia, donde por fortuna pudimos transitarlo sin ese tupido velo que supuso respecto a los precedentes, la gestión de la COVID. Sin embargo, las acciones que se tomaron durante esos años tienen, y seguirán teniendo, efectos notables sobre la investigación. Esto se ha podido constatar con nitidez en 2022 en la aparición de un número apreciable de convocatorias bajo el paraguas de los fondos "Next Generation". Durante 2022 el I3A obtuvo 14 proyectos de la convocatoria "Transición Ecológica y Digital TED", 3 más en la convocatoria de "Prueba de concepto PC", y otro en la convocatoria de líneas estratégicas; estos, además de 18 en la convocatoria regular sobre generación de conocimiento, cuyos fondos también se han visto aumentados. Las convocatorias de captación de talento también se han visto reforzadas por estos fondos y durante el año 2022 hemos obtenidos 11 contratos pre-doctorales convocados por la DGA, 8 contratos Ramón y Cajal, 2 Juan de la Cierva y un contrato postdoctoral "Cofund Iberus Experience".

Durante este periodo recibimos la resolución de la convocatoria María de Maeztu a la que habíamos concurrido en 2021. Desafortunadamente, la resolución no fue positiva para el I3A, pero nos ha

Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón
Universidad Zaragoza

20 Aniversario
2002 - 2022
20 años investigando juntos

SEMANA
20 ANIVERSARIO DEL I3A

LUNES 13
Acto Institucional
Aula Magna. Edificio Paraninfo

12.00 h. Apertura institucional
12.30 h. Conferencia inaugural

"Reseña histórica de los Institutos de Investigación en la Universidad de Zaragoza". Felipe Petriz (presidente del Consejo Aragonés del Movimiento Europeo)

13.00 h. Proyección vídeo del 20 aniversario
13.15 h. Conferencia plenaria "Retos de la I+D+i" Fernando Temprano (consejero Talantía)

14.00 h. Aperitivo y networking

MARTES 14
Jornada Innovación - Emprendimiento I+D+i de Excelencia
Salón de Actos del edificio Ada Byron (Campus Río Ebro)

09.30 h. Apertura institucional

10.00 h. Panel de innovación y emprendimiento: Instituto Europeo de Innovación y Tecnología, EIT - Modera: Alfonso Ortega (subdirector de transferencia del I3A)

- EIT Health - Joan Grasas
- EIT Manufacturing - Javier González
- EIT Community - Natalia Vera
- Spin off experience (BEONCHIP) - Rosa Monge

11.30 h. Proyección del vídeo "20 años de impulso de la mujer en Ingeniería"

11.45 h. Café

12.00 h. Panel de I+D+i de excelencia: Severo Ochoa y María de Maeztu - Modera: M^a Angeles Pérez (subdirectora de internacionalización y captación de recursos)

- Josep Samitier, director del Instituto de Bioingeniería de Cataluña, IBE
- José Manuel Torralba, director del Instituto IMDEA de Materiales
- Pedro Díez, subdirector del Centro Internacional de Métodos Numéricos, CIMNE
- Juan Andrade, exdirector del Instituto de Robótica e Informática Industrial, IRI
- David Serrano, director del Instituto IMDEA de Energía

MIÉRCOLES 15
Actividades #SomosI3A
Campus Río Ebro

09.00 h. Actividad deportiva "Recorriendo el Campus"

10.30 h. Jornada de puertas abiertas

13.30 h. Celebración en Plaza de las Ingenierías

13.30 h. Coro de Ingenieros
14.00 h. Comida confraternización
15.30 h. Trivial científico
16.30 h. Monólogos científicos
17.00 h. Entrega de premios

JUEVES 16
III Jornada I3A
XI Jornada Jóvenes Investigadores/as
Salón de Actos Marco Carrera. Edificio Betancourt

09.15 h. Inauguración

09.30 h. Conferencia. Jesús Martínez de la Fuente (INMA)

10.30 h. Presentaciones jóvenes (2 presentaciones)

11.00 h. Sesión posters + café

12.00 h. Presentaciones jóvenes (4 presentaciones)

13.00 h. Pausa comida

14.30 h. Conferencia científica (José Ángel Peña)

15.30 h. Presentaciones jóvenes (4 presentaciones)

16.30 h. Conferencia de clausura (Carlos Sagües)

17.30 h. Entrega de premios

Puedes seguir las conferencias en el canal YouTube I3Aunizar

permitido medirnos frente a los criterios que se requieren para obtener esta acreditación de excelencia y así poder tomar acciones mejor orientadas a conseguir esa acreditación en posteriores convocatorias.

Desde la dirección del I3A hemos seguido impulsando y promoviendo iniciativas que habíamos identificado como posibles proveedoras de valor añadido para la actividad del instituto:

- Reforzado el **programa de becas y ayudas** para trabajos fin de grado y máster, como forma de incentivar la incorporación hacia el ecosistema de ciencia y tecnología de aquellos estudiantes más talentosos y motivados. Este programa se ha reforzado aún más en 2022 de la mano de colaboraciones con más cátedras Universidad-Industria que comparten objetivos. Durante el año 2022, además de la cátedra de Transformación Industrial del Gobierno de Aragón, se han añadido las cátedras BTS Group de Nuevas Tecnologías de Comunicaciones, BAC Ingeniería Circular, RTVE y Telefónica de Ciberseguridad, habiendo hecho posible llegar a 27 TFM, 17 TFG y 8 contratos puente.
- La incorporación, en los primeros meses del año, de una persona para la **promoción de la participación en Proyectos Europeos**, con el ánimo de que sirva de mayor y mejor canalización de nuestra actividad en la dimensión internacional. Ya en los momentos de escribir esta memoria podemos ver los resultados positivos de su acción, habiendo el I3A conseguido en los primeros meses de 2023 tres acciones Marie Curie de “Doctoral Networks” y una “Starting Grant”.
- Materializadas en los primeros meses de 2023, pero llevadas a cabo en 2022, tenemos:
 - Se ha seguido enfatizando la estructura de **laboratorios de vanguardia**, y en el momento de escritura de esta memoria ya se tiene creado un noveno laboratorio, en el campo de las Tecnologías del Hidrógeno, que sin duda presenta unos retos de investigación muy relevantes en el contexto energético actual, y donde varios grupos del I3A están convergiendo sus esfuerzos.
 - Incorporación de una persona en prácticas como apoyo al gabinete de comunicación del I3A.

Desde el punto de vista de financiación, el contrato programa con el que la DGA financia a los IUIs Universitarios se renegó durante el 2021, y se ha incluido dentro del acuerdo marco global de financiación de la Universidad, con cifras concretas sustancialmente continuistas con lo que veníamos teniendo en los últimos años. Aunque el contrato programa incluye un anexo que implica una redefinición de los criterios de reparto entre IUIs, en el ejercicio 2022 no se pudo implementar, y el reparto económico entre IUIs siguió los criterios que se venían usando años atrás, y que resultó en una cantidad muy similar a la de años anteriores: 304.145,46€. En el momento de escribir estas páginas, ya se han concretado para el ejercicio 2023 los nuevos criterios de reparto, que junto a la evolución positiva de los indicadores propios del I3A reportados en esta memoria para 2022, han supuesto una previsión de un ligero aumento de la financiación en 2023, que esperamos nos permita modestamente arrancar alguna de las acciones que se habían planteado en el Plan Estratégico aprobado en 2021.

Las dos infraestructuras concedidas en 2022 para crear dos laboratorios, uno en Economía Circular, y otro en Ingeniería Biomédica, han avanzado en licitación de la compra, y se espera que durante 2023 puedan hacerse realidad, y que sean un impulso muy relevante para el I3A en sus respectivos ámbitos.

Durante 2022 se ha retomado ya prácticamente a un nivel de normalidad la actividad de congresos, habiéndose colaborado en la organización de 3 de ámbito internacional, más otros de ámbito nacional o circunscritos al desarrollo de proyectos concretos.

El 2022 es el primer año que todo el personal de Administración y Servicios del I3A ha estado contratado de forma indefinida con lo que ello implica de estabilidad en su situación laboral. Reseñar el relevo, durante 2022, de la figura del técnico de apoyo financiada por la Universidad de Zaragoza en el I3A. Previamente, la misma persona compaginaba estas funciones con las de administradora, tanto de todos los edificios de I+D+I en el campus Río Ebro, como de responsable de personal de todos los IUIs. Estas últimas funciones se han asociado en exclusiva a la persona

que las venía desempeñando con anterioridad, habiéndose incorporado una nueva persona para llevar a cabo las tareas de asociadas al I3A.

También se han desarrollado otras actividades para llevar la investigación a la sociedad y el tejido empresarial, como son:

- Jornada de innovación y emprendimiento y de I+D+I de excelencia
- Taller de emprendimiento junto con CEEI Aragón
- Dos foros tecnológicos junto a la cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón
- Cuatro jornadas Aries junto con la Cámara de Comercio de Zaragoza
- Proyecto de divulgación ECO THINK LAB, en colaboración con la cátedra SAMCA, para concienciar sobre los envases plásticos biodegradables no plásticos
- Participación en la plataforma "The Conversation", donde este año se han publicado 8 artículos de divulgación científica
- Curso de Comunicación Científica en colaboración con RTVE, donde 27 miembros del I3A pudieron conocer y mejorar las técnicas audiovisuales de comunicación
- Acciones regulares de difusión vía redes sociales, notas de prensa, apariciones en medios etc.
- Digital Innovation Hub,...

Además, a fin de fomentar el conocimiento inter IUIs, los Institutos de UNIZAR han organizado jornadas temáticas donde se exponen proyectos y líneas relativas a los temas seleccionados con el ánimo de fomentar interrelaciones entre IUIs. El I3A ha participado en 3 de estas jornadas en 2022.

Para finalizar, una breve enumeración sumaria de los resultados de actividad en 2022. Este año se han iniciado 348 nuevos proyectos y contratos, captando en total 21,3 M€. Han sido 5 los nuevos proyectos europeos iniciados en 2022 y otros 5 lo harán en 2023. Hemos publicado 305 artículos en revistas JCR de los que un 51,15% son en primer cuartil. Se han concedido 8 patentes en las que investigadores del I3A son inventores, y se han defendido 39 tesis doctorales, más un buen número de otras actividades que se encuentran en el detalle de la memoria. Todos estos resultados muestran cómo el I3A mantiene su ritmo de producción, con un ligero repunte si cabe respecto a años anteriores. El compromiso del equipo de dirección y de todo el personal del I3A ha estado y está en seguir dando servicio y propiciando que el I3A pueda caminar más rápido hacia la visión y misión definidas en el Plan Estratégico.

En el año 2023 culminan los cuatro años del mandato de esta dirección, que llevará a unas nuevas elecciones de director, y al arranque de un nuevo equipo de dirección que será ya quien sumarie la siguiente memoria relativa al año 2023. Sirvan estas últimas líneas pues para expresar mi agradecimiento, y el de todo el equipo directivo, a los miembros del I3A, investigadores, técnicos, y personal de administración y servicios en los que de forma abrumadora siempre hemos encontrado una actitud positiva para afrontar la gestión del I3A en estos cuatro años. Mención especial al personal de administración y servicios dedicado a tiempo completo al I3A. Ellos son los que llevan el día a día del Instituto y los que, con su continuidad y compromiso, hacen que toda la maquinaria funcione, y nosotros, los investigadores, podamos ser los beneficiarios de ello. ¡Muchas gracias!

Pablo Laguna Lasasa
Director del I3A

1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS

Estructura y personal

Estructura

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

Personal de grupos

- 293** Miembros permanentes doctores
- 218** Miembros temporales
 - 197** Investigadores
 - 21** Técnicos
- 43** Miembros adscritos

Personal de Instituto

- 3** Técnicos
- 6** Profesionales de administración y servicios

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 2022 por algo más de 500 profesionales de los que **293 son miembros permanentes doctores**, **218 miembros temporales** (197 investigadores y personal contratado pre y post doctorales, más 21 técnicos de grupos), **43 miembros adscritos**, **6 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 una administradora de centro, 3 profesionales en el ámbito de la gestión, de las cuales una es la adjunta a la dirección, 3 técnicos de apoyo en el servicio de informática y comunicaciones y una responsable de comunicación. Adicionalmente, este año 2022 se ha incorporado una promotora de proyectos europeos, con cargo a los fondos del Instituto.

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

DIRECTOR D. Pablo Laguna Lasaosa

SUBDIRECTORES D. Elías Cueto Prendes
Subdirector de Planificación, Estrategia, Calidad y Evaluación
Coordinador de la División de Tecnologías Industriales

D. José Ángel Peña Llorente

Subdirector de Infraestructuras, Servicios, Personal propio del Instituto y Relaciones Institucionales
 Coordinador de la División de Procesos y Reciclado

D^a M^a Ángeles Pérez Ansón

Subdirectora de Internacionalización y Captación de Recursos
 Coordinadora de la División de Ingeniería Biomédica

D. Alfonso Ortega Giménez

Subdirector de Transferencia, Relaciones con la Industria, Difusión y Tecnología

SECRETARIO**D. José Jesús Guerrero Campo**

Secretario y responsable de Formación y Divulgación
 Coordinador de la División de TIC

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, 31 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 – Coordinadora: M^a Ángeles Pérez Ansón.

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: José J. Guerrero Campo.

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 - Coordinador: Elías Cueto Prendes.

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 - Coordinador: José Ángel Peña Llorente.

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

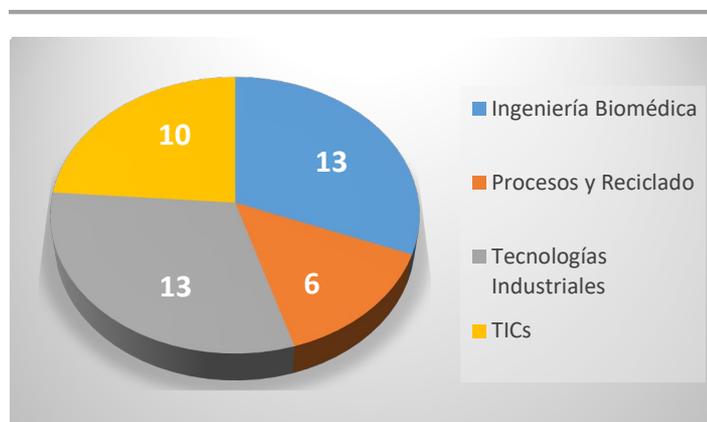
En la tabla siguiente se establece la correspondencia entre los Grupos de Investigación del I3A y los Grupos de Investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón según RESOLUCIÓN de 11 de marzo de 2021, del Director General de Investigación e Innovación, por la que se autoriza la modificación de la composición de determinados grupos de investigación reconocidos en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón para el periodo 2020-2022, y se modifican los anexos I y II de la Resolución de 13 de marzo de 2020, del Director General de Investigación e Innovación.

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	5	T60_20R
AMB	Applied Mechanics and Bioengineering	Begoña Calvo Calzada	15	T24_20R
BSICoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	Juan Pablo Martínez Cortés	8	T39_20R
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies	M ^a Ángela Hernández Solana	15	T31_20R
COSMOS	Computer Science for Complex System Modelling	Sergio Ilarri Artigas	8	T64_20R
CREG	Catálisis, separaciones moleculares e Ingeniería de Reactores	Miguel Menéndez Sastre	6	T43_20R
DisCo	Grupo de I+D en Computación Distribuida	Pedro Álvarez Pérez-Aradros	7	T21_20R
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	Ana M ^a Mainar Fernández	2	E39_20R

GAZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de Zaragoza	Víctor Viñals Yúfera	12	T58_20R
GBM	Biomateriales	Francisco Medel Rezusta	7	T48_20R
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	Santiago Celma Pueyo	7	T26_20R
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	José Miguel Burdío Pinilla	18	T23_20R
GIA	Grupo de Investigación en Arquitectura	Belinda López de Mesa	3	T37_20R
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	Jorge Santolaria Mazo	8	T56_20R
GITSE	Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	Luis Serra de Renobales	10	T55_20R
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	Rafael Bilbao Duñabeitia	20	T22_20R
GRAPHICS & IMAGING LAB	Graphics and Imaging Lab	Diego Gutiérrez Pérez	6	T34_20R
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	Jesús Subías Domingo	10	T20_20R
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	Cristina Nerín de la Puerta	8	T53_20R
HOWLAB	Human Openware Research Lab	Roberto Casas Nebra	7	T27_20R
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	Francisco J. Zarazaga Soria	6	T59_20R
IDERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	José Javier Marín Zurdo	3	T38_20R
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	Alfonso Blesa Gascón	4	NO DGA
M2BE	Multiscale in Mechanical and Biological Engineering	María Ángeles Pérez Ansón	5	T50_20R
MARTE	Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas	Martín Resano Ezcaray	4	E43_20R
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo real	Luis Montano Gella	29	T45_20R
SID	Sistemas de Información Distribuidos	Eduardo Mena Nieto	5	T42_20D
TFD	Tecnologías Fluidodinámicas	Norberto Fueyo Díaz	20	T32_20R
TIIP	Taller de inyección de la industria de los plásticos	Francisco Serraller Sancho	4	NO DGA
TME Lab	Tissue Microenvironment	Ignacio Ochoa Garrido	4	T62_20R
TOL	Tecnología Óptica Láser	Juan Carlos Martín Alonso	9	E44_20R
UIF	Unidad de Investigación en Fisioterapia	José Miguel Tricas Moreno	2	B38_20R
VEHIVIAL	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	Carlos Monné Bailo	6	NO DGA
ViVoLab	Voice input Voice output Laboratory	Eduardo Lleida Solano	6	T36_20R

Como puede observarse, 7 de los 34 grupos están liderados por mujeres frente a 27 grupos liderados por hombres. 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 (8), y por tanto cada investigador de estos grupos, pertenece a varias (máximo dos) divisiones diferentes.

GRUPOS I3A POR DIVISIÓN



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 2022 son **293**, de los cuales **272** son Personal Docente e Investigador y los **21** 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
Catedrático de Universidad	64
Profesor emérito	1
Titular de Universidad	145
Titular de Escuela Universitaria	2
Profesor Ayudante Doctor	22
Profesor Asociado	2
Profesor Colaborador	5
Profesor Contratado Doctor	30
Profesor interino	1
Investigador UZ	14
Investigador ARAID	3
Investigador Ramón y Cajal	3
Investigador Juan de la Cierva	1

- **miembros temporales:** a fecha 31 de diciembre eran **218** miembros distribuidos todos ellos entre las siguientes categorías:

Categoría	nº
Personal investigador en formación predoctoral	132
Personal investigador postdoctoral	62
Personal técnicos	21
Otros (PDI)	3

- **miembros adscritos:** además se cuenta con **43** miembros procedentes de otros centros (CIBER, IIS, ITAINNOVA, USJ, etc.)

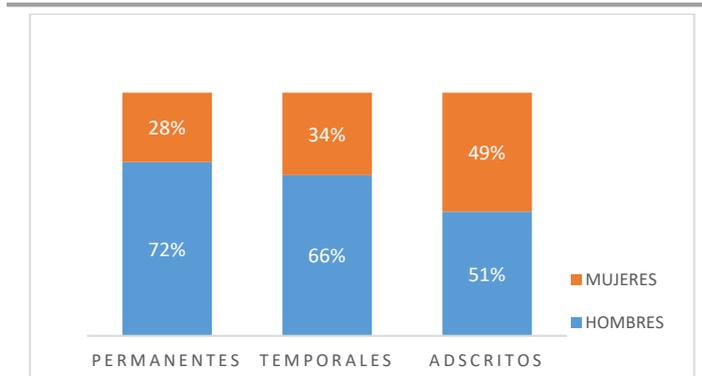
Categoría	nº
Miembro adscrito externo	43

- **personal de soporte a la investigación y gestión del Instituto:** se cuenta con **9** miembros con dedicación genérica al Instituto, cuyas tareas se dividen en:

Categoría	nº
Personal de administración	6
Personal técnico	3

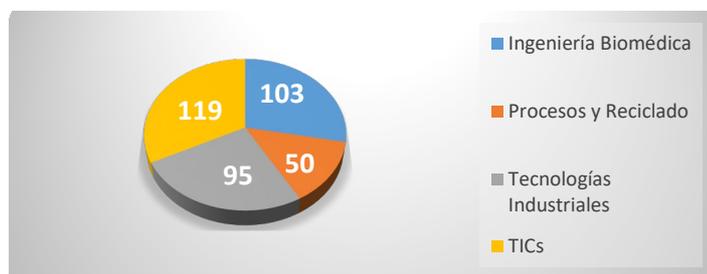
Desagregando por género, y tipo de miembro, se tienen los porcentajes que se muestran en el gráfico siguiente.

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 (74 de 8 grupos), 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 2022										
	Estatus profesional		Sexo		Nacionalidad				TOTAL	
PERSONAL DE GRUPO										
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas
Investigadores principales	34	0	28	6	34	0	0	0	34	34
Otros investigadores seniors (permanentes)	259	0	184	75	251	5	3	0	259	259
Investigadores postdoctorales (tesis más de 3 años)	0	38	23	15	32	4	2	0	38	38
Investigadores postdoctorales (tesis en los 3 últimos años)	0	24	19	5	21	3	0	0	24	24
Investigadores predoctorales	0	132	89	43	122	5	1	4	132	132
Adscritos	0	43	22	21	42	1	0	0	43	43
Técnicos	0	21	10	11	19	1	1	0	21	21
Otros	0	3	3	0	3	0	0	0	3	3
SUBTOTAL									554	554

PERSONAL DE INSTITUTO										
Técnicos	3	0	3	0	2	0	1	0	3	3
Personal administrativo	6	0	0	6	6	0	0	0	6	6
TOTAL	302	258	378	182	529	19	8	4	563	563

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

PERSONAL INVESTIGADOR 2022										
	Estatus profesional		Sexo		Nacionalidad				TOTAL	Número de personas
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	
PROCESOS Y RECICLADO										
PyR	50	4	25	29	49	2	3	0	54	54
INGENIERÍA BIOMÉDICA										
BIO	103	29	94	38	128	4	0	0	132	132
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN										
TICS	119	11	102	28	126	2	2	0	130	130
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES										
TI	95	18	86	27	109	3	1	0	113	113
TOTAL NÚMERO DE PERSONAS										
TOTAL	367	62	307	122	412	11	6	0	429	429

* 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	Número de personas
	Permanente	No permanente	H	M	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	
PyR	8	0	2	6	7	0	1	0	8	8
BIO	9	0	5	4	8	1	0	0	9	9
TIC	3	0	3	0	2	0	1	0	3	3
TI	4	0	3	1	4	0	0	0	4	4
TOTAL NÚMERO DE PERSONAS										
TOTAL A 31 DICIEMBRE DE 2022	24	0	13	11	21	1	2	0	24	24

* 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 DICIEMBRE DE 2022	6	0	0	6	6	0	0	0	6	6

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	8	15	20	0	0	3	23	5
INGENIERÍA BIOMÉDICA								
BIO	16	17	30	1	1	1	33	15
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN								
TIC	27	8	31	2	0	2	35	11
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES								
TI	31	10	41	0	0	0	41	8
TOTAL INVESTIGADORES PREDOCTORALES								
	82	50	122	3	1	6	132	39

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	3	1	2	1	0	4	2
INGENIERÍA BIOMÉDICA								
BIO	18	11	26	3	0	0	29	8
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN								
TIC	6	5	8	2	1	0	11	4
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES								
TI	17	1	18	0	0	0	18	5
TOTAL INVESTIGADORES PREDOCTORALES								
	42	20	53	7	2	0	62	19

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL I3A



Asimismo, para el normal funcionamiento del Instituto, el I3A cuenta con una estructura compuesta por 4 profesionales en administración (una técnico de apoyo a los procesos administrativos, una adjunta a la dirección y dos personas que se ocupan de la gestión de proyectos), 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.

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 de la técnico de apoyo a los procesos administrativos (subvencionada directamente por los presupuestos de la Universidad de Zaragoza), es financiado por los presupuestos del Instituto.

Listado de miembros permanentes

Abián Vicén, María
 Abrego Garrués, Javier
 Acero Acero, Jesús
 Acero Cacho, Raquel
 Aguilar Martín, Juan José
 Aísa Arenaz, Jorge
 Alastruey Benedé, Jesús
 Alba López, Juan José
 Albajez García, José A.
 Aldea Chagoyen, C.
 Alesanco Iglesias, Álvaro
 Alfaro Ruiz, Iciar
 Almeida Silva, Filomena
 Alonso Esteban, Rafael
 Álvarez Pérez-Aradros, P.
 Alzueta Anía, María Ujué
 Andrés Gimeno, Nieves
 Aragüés Muñoz, Rosario
 Aramendia Marzo, Teresa
 Aranda Calleja, Miguel
 Arauzo Pérez, Jesús María
 Arronategui Arribalzaga, U.
 Artigas Maestre, José I.
 Asensio Casas, Esther
 Atención Carrizo, Jesús
 Ayuso Escuer, Natalia
 Aznar Ramos, Margarita
 Aznar Tabuena, Francisco
 Azuara Guillén, Guillermo
 Bailón Luesma, Raquel
 Baldassarri, Sandra Silvia
 Ballester Castañer, Javier
 Bañares Bañares, José A.
 Barragán Pérez, Luis Ángel
 Barroso Estébanez, Jorge
 Bayod López, Javier
 Bea Cascarosa, José A.
 Bejar Hernández, Rubén
 Bel Cacho, José David
 Belarra Piedrafita, Miguel Á.
 Beltrán Blázquez, Fernando
 Beltrán Blázquez, José R.
 Bermúdez Cameo, Jesús
 Bernad Lusilla, Jorge Raul
 Bernal Ruiz, Carlos
 Bernués Del Río, Emiliano

Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Blesa Gascón, Alfonso
 Bobed Lisbona, Carlos
 Bobillo Ortega, Fernando
 Bono Nuez, Antonio
 Briz Velasco, José Luis
 Brosed Dueso, Francisco J.
 Brufau García, Pilar
 Buldain Pérez, Julio David
 Burdio Pinilla, José Miguel
 Callejas Bermejo, Alicia
 Calvo Bernad, Esteban
 Calvo Calzada, Begoña
 Calvo López, Belén Teresa
 Canales Compés, María
 Canellas Aguarales, Elena
 Carretero Chamarro, C.
 Carro Ceballos, Pedro Luis
 Casas Nebra, Roberto José
 Castellanos Gómez, José Á.
 Catalán Cantero, Carlos
 Ceamanos Lavilla, Jesús
 Cegoñino Banzo, José
 Celma Pueyo, Santiago
 Cerezo Bagdasari, Eva
 Cilla Hernandez, Myriam
 Ciriza Astrain, Jesus
 Civera Sancho, Javier
 Collados Collados, Victoria
 Colom Piazuelo, José M.
 Cózar Bartos, José María
 Cubero García, Ana Sofía
 Cuchí Oterino, José Antonio
 Cueto Prendes, Elías
 De Corato, Marco
 Delgado Gracia, Mónica
 Doblare Castellano, Manuel
 Domeño Recalde, Celia
 Doweidar, Mohamed H.
 Espinosa Fernández, A.
 Ezpeleta Mateo, Joaquín
 Fabra Caro, Francisco J.
 Falcó Boudet, Jorge Luis
 Fernández Cuello, Ángel
 Fernández Navajas, Julián
 Fernandez Pato, Javier

Fonts Amador, Maria Isabel
 Francés Pérez, Eva María
 Fueyo Díaz, Norberto
 Gallardo Casero, Jesús
 Gallego Martínez, José R.
 Garcés Gregorio, Juan I.
 García Aznar, José Manuel
 García Bosque, Miguel
 García Ducar, Paloma
 García Gareta, Elena
 García Hernández, César
 García Moros, José
 García Navarro, María Pilar
 García Nieto, Lucía
 García Palacín, José I.
 García Ruiz, M^a Esperanza
 Gea Galindo, Gloria
 Gil Albarova, Jorge Mariano
 Gil Herrando, Eduardo
 Gil Lalaguna, Noemí
 Gómez Benito, María José
 Gómez Samper, Antonio
 González Bedia, Manuel
 González Cebollada, Cesar
 González Ibáñez, David
 Gonzalo Callejo, Alberto
 Gracia Del Río, Jorge
 Gran Tejero, Rubén
 Grasa Orús, Jorge
 Guerrero Campo, José J.
 Guillen Lambea, Silvia
 Gutiérrez Pérez, Diego
 Gutiérrez Soler, Antonio F.
 Hauke Bernardos, Guillermo
 Heras Vila, Carlos David
 Herguido Huerta, Javier
 Hernández Giménez, M.
 Hernández Solana, Ángela
 Herrando Zapater, María
 Herrero Jaraba, José Elías
 Ibáñez Marín, Pablo Enrique
 Ibarz Montaner, Elena
 Ilarri Artigas, Sergio
 Izquierdo Estallo, Salvador
 Izquierdo Nuñez, David
 Júlvez Bueno, Jorge Emilio

Lacasta Miguel, Javier
 Lacuesta Gilaberte, Raquel
 Laguna Lasasosa, Pablo
 Laloña Monzón, Eduardo
 Lanchares Sancho, Elena
 Larrodé Pellicer, Emilio
 Lázaro Belanche, Luisa
 Lázaro Fernández, Ana
 Lázaro Plaza, Jesús
 Lera García, Francisco M.
 Lladó Paris, Juan
 Lleida Solano, Eduardo
 Lobera Salazar, Julia
 Lope Moratilla, Ignacio
 López Lucía, Alicia
 López Mesa, María Belinda
 López Nicolás, Gonzalo
 López Pellicer, Francisco J.
 López Torres, Ana María
 Losada Binué, María A.
 Lozano Serrano, Miguel Á.
 Lucha López, María Orosia
 Lucía Gil, Óscar
 Magallón Lacarta, Juan
 Mahulea , Cristian Florentín
 Mainar Fernández, Ana M.
 Majarena Bello, Ana Cristina
 Manyá Cervelló, Juan José
 Marco Murria, Julio
 Marín Herrero, José María
 Marín Zurdo, José Javier
 Martín Alonso, Juan Carlos
 Martín Del Brío, Bonifacio
 Martín Yagüe, Jesús J.
 Martínez Barca, Miguel Á.
 Martínez Cantin, Ruben
 Martínez Cortés, Juan Pablo
 Martínez Gómez, Francisco
 Martínez Iturbe, Abelardo
 Martínez Montiel, José M.
 Martínez Pérez, Aránzazu
 Martínez Ruiz, Ignacio
 Masgrau Gómez, Enrique
 Masiá Corcoy, Belén
 Mastral Lajusticia, José F.
 Mateo Gascón, Francisco J.
 Mayordomo Cámara, Elvira
 Maza Frechín, Mario
 Medel Rezusta, Francisco J.
 Mediano Heredia, Arturo
 Medrano Marqués, Nicolás
 Mena Nieto, Eduardo
 Mena Tobar, Andres
 Menéndez Sastre, Miguel

Mercado Barraqueta, Daniel
 Merseguer Hernaiz, José Javier
 Miguel Artiaga, Antonio
 Millera Peralta, Ángela
 Mincholé Lapuente, Ana
 Mingo Sanz, Jesús De
 Molina Gaudó, María Pilar
 Monne Bailo, Carlos Miguel
 Montano Gella, Luis Enrique
 Montesano Del Campo, Luis
 Montijano Muñoz, Eduardo
 Monzon Chavarrias, Marta
 Morales Hernández, Mario
 Mosteo Chagoyen, A.
 Moya Lasheras, Eduardo
 Muelas Expósito, Álvaro
 Muñoz Orbañanos, Adolfo
 Murillo Arnal, Ana Cristina
 Murillo Castarlenas, Javier .
 Murillo Esteban, María B.
 Navarro Tabernero, Denis
 Navas Montilla, Adrián
 Neira Parra, José
 Nerín De La Puerta, María
 Consolación Cristina
 Noguera Iso, Francisco J.
 Ochoa Garrido, Ignacio
 Oliva Alcubierre, Miriam
 Oliván García, Sara
 Olmos Gasso, Salvador
 Ordoñas Vidal, Laura
 Orrite Uruñuela, Carlos M.
 Ortega Giménez, Alfonso
 Ortin Gracia, Jorge
 Otín Acín, Aránzazu
 Oyarbide Usabiaga, E.
 Palero Díaz, Virginia Raquel
 Pardo Fernández, Juan I.
 Peña Baquedano, Estefanía
 Peña Baquedano, Juan A.
 Peña Llorente, José Ángel
 Pérez Ansón, M^a Ángeles
 Pérez Cebolla, Francisco J.
 Pérez del Palomar, Amaya
 Pérez Yus, Alejandro
 Piedrafita Moreno, Ramón
 Pina, Eduardo Antonio
 Puértolas Broto, Sergio
 Pueyo Paules, Esther
 Ramírez Laboreo, Edgar J
 Ramos Martínez, Luis M.
 Resano Ezcaray, Jesús J.
 Resano Ezcaray, Martín
 Riazuelo Latas, Luis Miguel

Rios Jordana, Ricardo
 Rodríguez Fernández, Ricardo J.
 Rodríguez Soria, Beatriz
 Romero Pascual, Enrique
 Roque, Carla María
 Rubio Navarro, Carlos E.
 Ruiz Más, José De Las Huertas
 Ruíz Palacín, Joaquín
 Sagüés Blázquez, Carlos
 Salafranca Lázaro, Francisco J.
 Salazar Riaño, José Luis
 Salinas Ariz, Iñigo
 Sánchez Azqueta, Carlos
 Sánchez Cebrián, José Luis
 Sánchez Tabuenca, Beatriz
 Santolaria Mazo, Jorge
 Segarra Flor, Juan
 Seral García, Begoña Belén
 Serra De Renobales, Luis
 Serraller Sánchez, F.
 Serrano Pacheu, Ana Belén
 Sevillano Reyes, Pascual
 Silva Suárez, Manuel
 Soler Herrero, Jaime
 Suárez Gracia, Darío
 Subías Domingo, Jesús
 Tardioli, Danilo
 Tardos Solano, Juan D.
 Teruel Doñate, Enrique
 Tolosana Calasanz, Rafael
 Torcal Milla, Francisco José
 Torres Moreno, Enrique
 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 Borruel, Luis
 Villarroel Salcedo, José Luis
 Villarroya Gaudó, María
 Viñals Yuferra, Víctor
 Yagüe Fabra, José Antonio
 Zalba Nonay, María Belén
 Zarazaga Soria, Francisco J

* Laura Ordoñas, Carla Roque y Filomena Almeida son investigadoras ARAID, esta última asociada a la Facultad de Veterinaria.

Listado de miembros temporales

Abizanda Campo, Sara
 Abril Castro, Héctor
 Afailal, Zainab
 Aguado Jiménez, Sergio
 Aguerri Fernández, Laura
 Alamán Díez, Pilar
 Alcaine González, Clara
 Aldana López, Rodrigo
 Alfaro Tena, Pilar
 Alquézar Baeta, Carlos
 Álvarez Gariburo, Ignacio
 Alvira Dobón, Darío
 Andrés Larracochea, Jorge
 Andrés Salueña, Salvador
 Antorán Navarro, Daniel
 Aparici Gil, Alejandro
 Aranzana Pascual, Francisco J
 Armañac Julián, Pablo
 Arroyo Vázquez, Raquel
 Asrardel, Mohamad
 Auría Apilluelo, José Manuel
 Ayensa Jiménez, Jacobo
 Azagra Millán, Pablo
 Aziz, Abdul
 Barrio Segura, Miguel
 Bayona, Clara
 Becerril Oriol, Raquel
 Benedicto Baselga, David
 Berdejo Arceiz, Víctor
 Berenguel Baeta, Samuel
 Bermúdez, James
 Bernal Berdún, Eburne
 Bernal Martínez, Antonio
 Bernardi, Simona
 Bielsa, Paris
 Blanco Bascuas, Teresa
 Blasco Alberto, Javier
 Blasco Herranz, Pilar
 Borau Zamora, Carlos
 Bosque Gil, Julia
 Bueno Palomeque, Freddy L.
 Bukhari, Hassaan
 Cajal Hernando, Carlos E.
 Cajal Orleans, Diego
 Calavia Fernández, Belén
 Camacho Gómez, Daniel
 Campos Laclaustra, Javier
 Campos Martínez, Carlos
 Cano Suñén, Enrique
 Carretero Chamorro, Enrique
 Casanova Moya, Eva
 Casao Martínez, Sara
 Cásedas Uriel, Luis Andrés
 Celotto, Chiara
 Cerecedo Figueroa, Luis M.
 Chueca Lasheras, Rocío
 Cueva Ruesca, Ana Blanca
 Cuiral Zueco, Ignacio
 Díaz Pérez, Lucía Candela
 Díaz Señorians, Guillermo
 Dolz Pescador, José Luis
 Durán Sánchez, Paúl
 Echeverribar Pérez, Isabel
 Escuer Gracia, Javier
 Esteban Suaza-Medina, Mario
 Fontán, Alejandro
 Gallardo Artal, Daniel
 García Barcos, Javier
 García Mendivil, Laura
 García Ruiz, Pedro
 García Vicente de Vera, Pablo
 Garrido Huéscar, Elisa
 Gascón Roche, Alberto
 Gimeno Jordán, Pablo
 Gómez Climente, Marina
 Gómez Fonseca, Neurys
 Gómez Gómez, Marta
 Gómez Naveiro, José Manuel
 Gómez Rodríguez, Juan José
 Gómez Vallejo, Jesús
 Gonçalves, Inés
 Gonciulea Lacramioara, D.
 González Loyola, Alejandra
 Gracia Monforte, César
 Gracia Vallés, Nicolás
 Guerrero Barrado, Pedro
 Guerrero Viu, Julia
 Guillén Moya, Pablo
 Herguedas Gastón, Rafael
 Hermoso Traba, Ramón
 Hernández Bellido, Natalia
 Hernández Murillo, Enrique
 Hernández Vicente, Adrián
 Herrera-Murillo, Dagoberto J.
 Hervás Raluy, Silvia
 Ibáñez Pereda, Jaime
 Jiménez Pacheco, Roberto
 Juste Lanás, Yago
 Labarías Quílez, Alejandro
 Labodía Doce, Miguel
 Lacueva Pérez, Francisco J.
 Lamarca Peiró, José
 Lanau Coronas, Marta
 Lanza, Darío
 Lasobras Laguna, Javier
 Latre Abadía, Miguel Ángel
 Lázaro Ibáñez, Jorge
 Lee, Seong Hun
 Lóbez Almerge, Silvia
 Lobo Escolar, Antonio
 López Alonso, Borja
 Luesia Lahoz, Pablo
 Mairal Ascaso, Juan
 Maldonado Martín, Francisco
 Malo Ladrero, Clara
 Malpica Mallo, Sandra
 Marco Marco, Álvaro
 Márquez Marzal, Alejandro
 Martín Segura, Sergio
 Martín Serrano, Daniel
 Martínez Aranda, Sergio
 Martínez Martínez, Dorselia
 Martínez Paseto, Óscar
 Martínez Pérez, Antonio D
 Mateo Agudo, Jesús
 Maximiliano Rosales, Ricardo
 Meavilla Martín, Lorena
 Mejía Galarza, William A
 Melero Bespín, Javier
 Mercader Plou, Víctor Daniel
 Merino Casallo, Francisco
 Mingote Bueno, Victoria
 Mizquez Corona, Luis Antonio
 Montolío Marco, Alberto
 Movilla Meno, Nieves
 Mur López, Alberto
 Mur Mur, Carlota
 Nasello, Gabriele
 Navarro García, Miguel
 Navarro Gil, África
 Navarro Rocha, Juliana
 Oarga Hategan, Alexandru
 Olaizola Rodrigo, Claudia
 Ortún Terrazas, Javier
 Padrón Griffe, Juan Raúl
 Paiva, Robert
 Palacios Rosales, Saúl Darío
 Palmieri, Flavio
 Paz Artigas, Laura
 Peiró Burriel, Álvaro
 Pelayo Gil, Cristina
 Pérez Aliacar, Marina
 Pérez Bailón, Jorge
 Pérez Martínez, Alba
 Pérez Martínez, Cristina
 Pérez Rodríguez, Sandra
 Pérez Tarragona, Mario
 Placed Perales, Julio
 Plumed Velilla, Emilio
 Poonawala, Taha
 Pueo Arteta, Marcos
 Pueyo Ramón, Pablo
 Raducu, Razvan
 Ramírez García, Julia
 Ramón Júlvez, Ubaldo
 Raso Roka, Raquel
 Redó Sánchez, Albert
 Remacha Andrés, Mónica
 Remacha Gayán, Ana Rosa
 Remacha Gayán, Pilar
 Remón Martín, Laura
 Ribas González, Dayana
 Riccio, Jennifer
 Roca Mainer, Surya
 Roche Seruendo, Eva Mª
 Royo Calderón, Guillermo
 Royo Meneses, Diego
 Rupérez Cebolla, David
 Sabater Bailón, Alberto
 Sabina Delgado, Arianna
 Sáinz de Mena, Diego
 Salas Martens, Iris
 Sales Bellés, Clara

Salgado Remacha, Francisco J
 Sánchez García, Melani
 Sánchez Rúa, M^a Teresa
 Sánchez Tapia, Carlos
 Sanz Felipe, Ángel
 Sanz Gorrachategui, Iván
 Sanz Ramón, Sofía
 Sarnago Andía, Héctor
 Seco Nievas, Berta
 Siguín Calvo, Marta
 Simón Casas, Javier

Sobrino Calvo, Álvaro
 Solan Fustero, Pablo
 Solanas Villacampa, Estela
 Soria Lozano, Ángel
 Subaseanu, Roxana
 Tardío Monreal, Enrique
 Tellería Orriols, Carlos
 Tena Mínguez, Araceli
 Tizné Larroy, Eduardo
 Torralba Gracia, Marta
 Ugarte Elhombre, Patricia

Umer, Muhammad
 Uroz Hinarejos , Daniel
 Velarte Iranzo, Antonio
 Venancio Nakadi, Flavio
 Vera Estacho, Paula
 Villa López, Jorge
 Viñals Bailó, Ignacio
 Vizárraga Turmo, Jorge
 Wongphan, Phanwipa
 Wrona, Magdalena

Listado de miembros adscritos

Aguilera Lizarraga, Miguel
 Alcaine Otín, Alejandro
 Alierta Nicodemus, Jesús
 Badías Herbera, Alberto
 Beltrán Lostal, Gabriel
 Bimbela Serrano, Fernando
 Bolea Bolea, Juan Ramón
 Carro Fernández, Jesús
 Fernández Ledesma, Luis
 Garde Barace, Juan José
 Garde Casasnovas, Raúl
 Garrido Marín, Ángel Luis
 Hernández de Abajo, G.
 Hernando Jumilla, David
 Jarabo Torrijos, Adrián

Martínez Morillo, Eduardo
 Puértolas Rafeles, José A.
 Rello Varas, Luis
 Serrano Alcalde, Francisco
 Urieta Navarro, José S
 Urrea Cuairán, Oscar
 Valdivia Calvo, Francisco
 Blázquez Larraz, Pilar
 Boné Pina, M^a Jesús
 del Buey Salas, M^a Ángeles
 García González, Elena
 García Poyo, M^a del Carmen
 Granados Buey, María
 Jordán Palomar, Elena
 Laporta Puyal, Estela

Lozano Albalate, Mayte
 Martín Yebra, Alba Pilar
 Monasterio Bazán, Violeta
 Monge Prieto, Rosa
 Mozas García, Engracia
 Oliván Viguera, Aida
 Ortín Obón, Marta
 Pardos Ordovás, M^a Jesús
 Peláez Coca, M^a Dolores
 Pérez Abalza, María
 Randelovic, Teodora
 Sanz Guerrero, Rebeca
 Sharko, Vira

Personal de Administración y Servicios

Personal de administración

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

En mayo de 2022 se materializa la desvinculación de Yolanda VELICIAS PARDO como técnico de apoyo de los procesos administrativos del I3A, incorporándose al puesto Maria del Carmen Bosqued Sobreviela.

Gabinete de comunicación

BENTUÉ CERESUELA, Melania
 MELÚS SIERRA, María (becaria de apoyo)

Oficina de promoción de proyectos europeos DEL RÍO ALONSO, Alba

Personal Técnico

FIGUEREDO PIÑERO, Dariel
 PELEATO GONZÁLEZ, Teodoro
 SIERRA RUIZ, José Ignacio

Personal Técnico de Grupos

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

Captación de recursos humanos

A lo largo del 2022 ha habido un incremento sustancial en diferentes programas de captación de talento:

Predotorales DGA	11
Ramón y Cajal	8
Predotoral FPI	6
Predotoral FPU	3
Juan de la Cierva	2
Cofund Iberus Experience	1
ARAID	1*

* Esta incorporación no se materializó, por optar a una ayuda Ramón y Cajal.

Incorporaciones y bajas

En el transcurso del año 2022 se aprobó en Consejo de Instituto la incorporación de los siguientes miembros permanentes doctores:

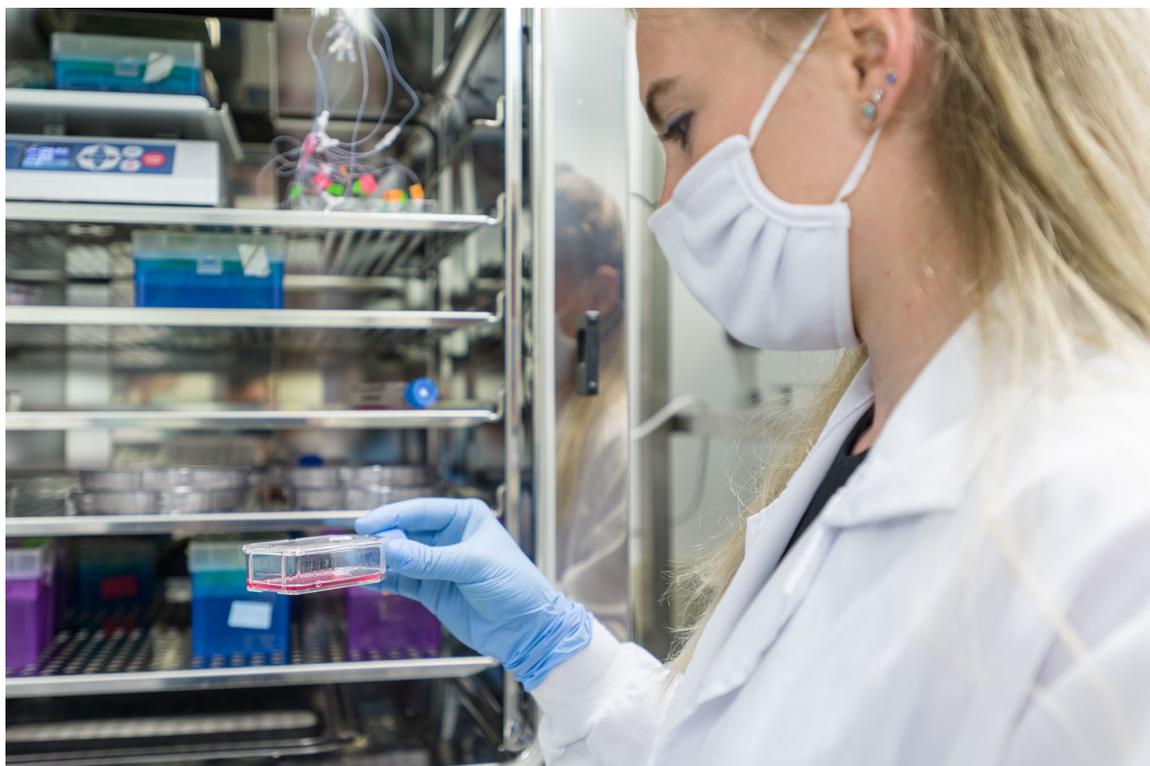
- Raquel Acero Cacho (GIFMA)
- Francisco José Torcal Milla (TOL)
- Miguel Aranda Calleja (RoPERT)
- Javier Lacasta Miguel (IAAA)
- Javier Ballester Castañer (TFD)
- Jorge Barroso Estébanez (TFD)
- Esteban Calvo Bernad (TFD)
- Salvador Izquierdo Estallo (TFD)
- Eduardo Moya Lasheras (RoPERT)
- Ignacio Lope Moratilla (GEPM)
- Francisco J. López Pellicer (IAAA)
- Jesús Ciriza Astraín (TME Lab)
- Elena García Gareta (M2BE)
- Álvaro Muelas Expósito (TFD)
- Francisco J. Pérez Cebolla (GEPM)

Se comunicó la baja de Adrián Jarabo Torrijos , que continua como miembro adscrito tras su incorporación al grupo META.

Con fecha 28 de noviembre de 2022 causó baja por fallecimiento el investigador Manuel Silva Suárez.

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.



ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN 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.

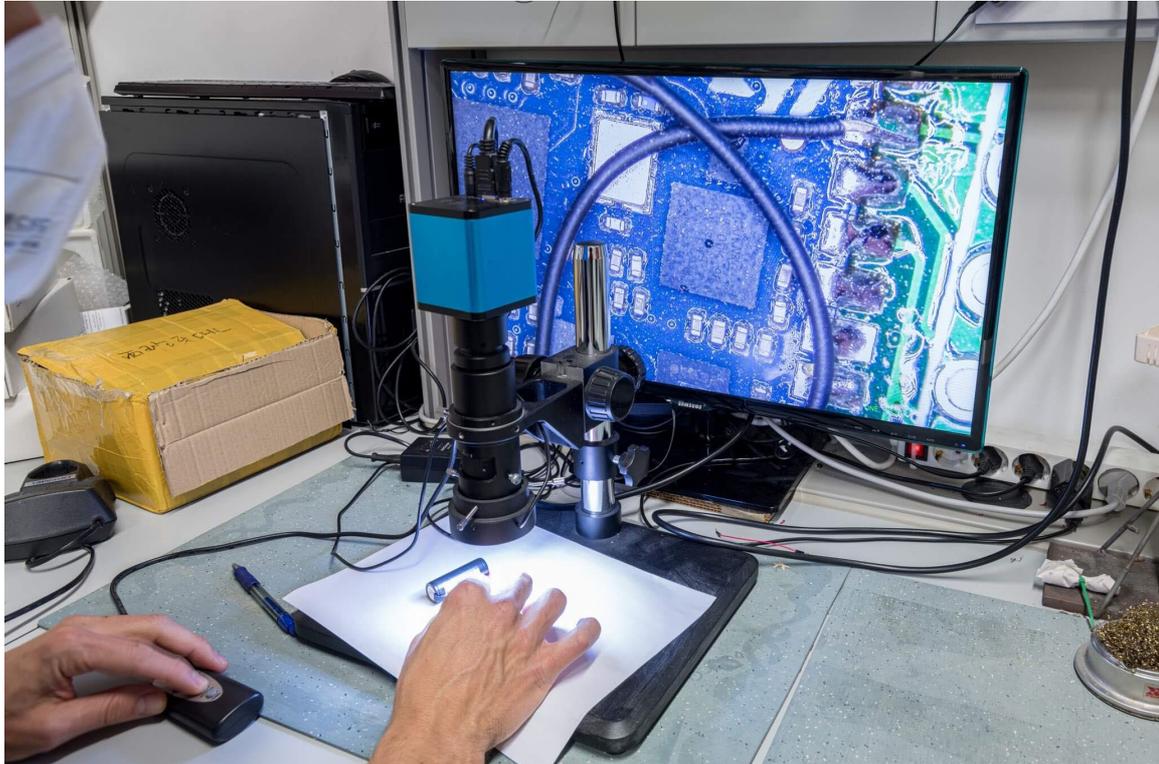
Grupos involucrados en el área estratégica

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, 3 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	8 miembros permanentes, 24 miembros temporales, 10 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
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	15 miembros permanentes, 2 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • E-HEALTH • SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIONES MÓVILES. REDES HETEROGÉNEAS 4G/5G
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
GPEM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	18 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

			<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE PROCESADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
HOWLAB	Human OpenWare Research Lab	7 miembros permanentes, 8 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • METODOLOGÍAS DE DISEÑO DE PRODUCTO Y SERVICIO • TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DEL INTERNET DE LAS COSAS
ID-ERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	3 miembros permanentes, 4 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
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	4 miembros permanentes, 1 miembro temporal, 1 miembro adscrito	<ul style="list-style-type: none"> • MINIMAL COGNITION, ADAPTIVE BEHAVIOUR AND AUTONOMOUS AGENCY • EMBODIED AND SITUATED COGNITION • BIO-INSPIRED ROBOTICS AND THEORETICAL NEUROSCIENCE • SOCIAL COGNITION AND COLLECTIVE BEHAVIOUR
M2BE	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	5 miembros permanentes, 17 miembros temporales, 4 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO COMPUTACIONAL DE PRÓTESIS E IMPLANTES PARA TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS • INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MECANOBIOLOGÍA DE LA REGENERACIÓN Y REMODELACIÓN DE TEJIDOS • MECANO-QUIMIO-BIOLOGÍA CELULAR • MECANOBIOLOGÍA DE LA METÁSTASIS TUMORAL • MODELADO BIOMECÁNICO DE LA FIBROSIS PULMONAR
TME Lab	Tissue Microenvironment	4 miembros permanentes, 10 miembros temporales, 3 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • BIOLOGÍA CELULAR • SIMULACIÓN COMPUTACIONAL • TECNOLOGÍAS MICROFLUÍDICAS
TOL	Tecnologías Ópticas Láser	9 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	2 miembros permanentes	<ul style="list-style-type: none"> • FISIOTERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA • FIBROSIS DIACUTÁNEA • FISIOTERAPIA MIOFASCIA • NEURODINÁMICA CLÍNICA (DNS)
ViVoLab	Voice Input Voice Output Laboratory	6 miembros permanentes, 5 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



ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN 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 el área 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	Communication 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	8 miembros permanentes, 1 miembro temporal, 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, 2 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	6 miembros permanentes, 6 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, 8 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, 1 miembro temporal	<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
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	4 miembros permanentes, 1 miembro temporal, 1 miembro adscrito	<ul style="list-style-type: none"> • MINIMAL COGNITION, ADAPTIVE BEHAVIOUR AND AUTONOMOUS AGENCY • EMBODIED AND SITUATED COGNITION • BIO-INSPIRED ROBOTICS AND THEORETICAL NEUROSCIENCE • SOCIAL COGNITION AND COLLECTIVE BEHAVIOUR
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	29 miembros permanentes, 25 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

			<ul style="list-style-type: none"> • EXOSQUELETOS Y PROCESAMIENTO DE BIOSEÑALES • APRENDIZAJE
SID	Sistemas de información distribuidos	5 miembros permanentes, 4 miembros temporales, 3 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	9 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	6 miembros permanentes, 5 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



ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN 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 el área 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, 6 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • DESTILACIÓN CON MEMBRANAS • INGENIERÍA DE REACTORES • TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
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, 2 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 • TERMOCOCONOMÍA Y ECOEFICIENCIA
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	20 miembros permanentes, 8 miembros temporales 1 miembro adscrito	<ul style="list-style-type: none"> • ESTUDIO DE LA COMBUSTIÓN DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS • FORMACIÓN Y DESTRUCCIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS • PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS VALIOSOS A PARTIR DE BIOMASA Y RESIDUOS • VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	8 miembros permanentes, 11 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, 1 miembro temporal 7 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
TFD	Tecnologías fluidodinámicas	20 miembros permanentes, 5 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS • MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS MULTIFÁSICOS • MODELADO Y SIMULACIÓN DE COMBUSTIÓN TURBULENTA • MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS SUPERFICIALES LIBRES • DESARROLLO DE TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE FLUJOS DE FLUIDOS



ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN 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 2020, 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 el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

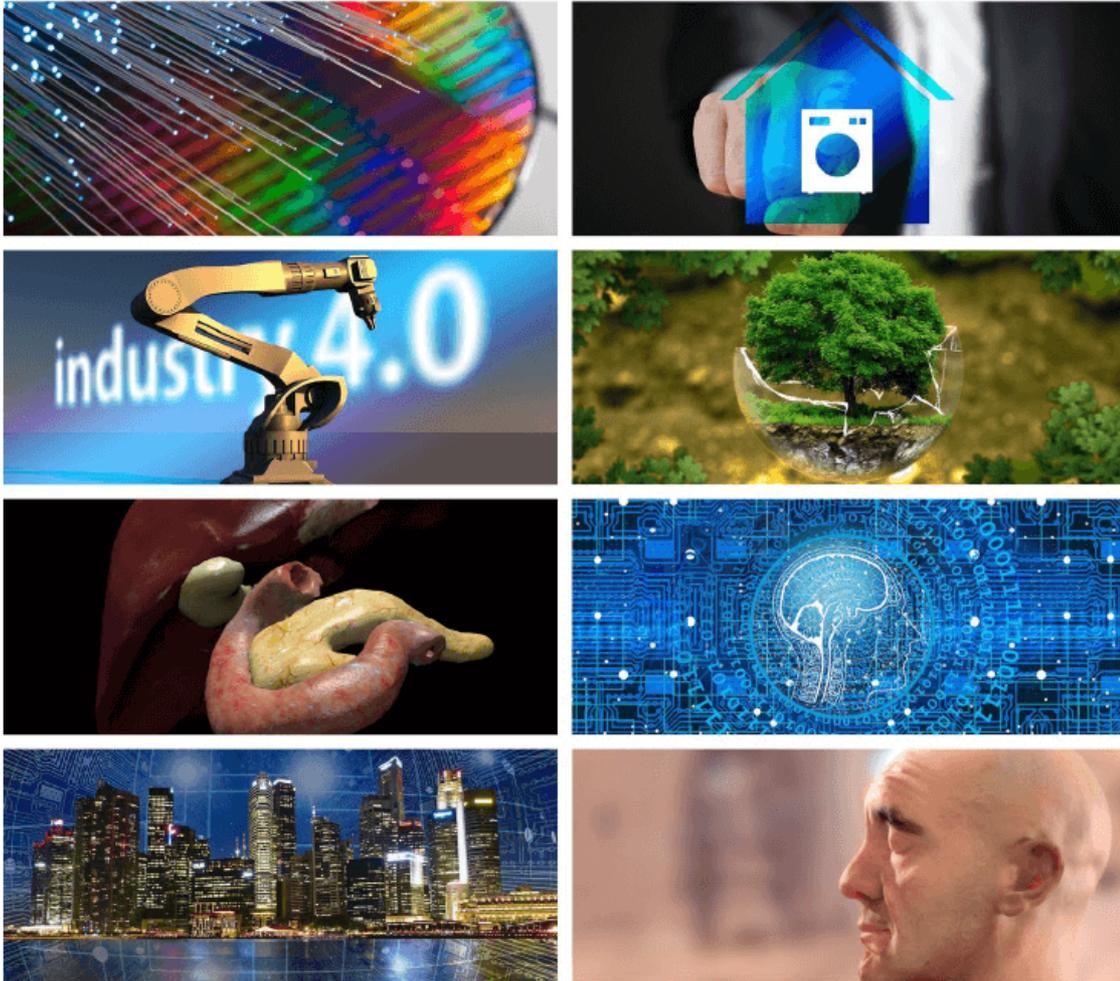
Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
AMB	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	15 miembros permanentes, 3 miembros temporales, 2 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO-EXPERIMENTALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR DESARROLLO DE MODELOS 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)
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	7 miembros permanentes, 5 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	18 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	8 miembros permanentes, 5 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, 17 miembros temporales, 4 miembros adscritos	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO COMPUTACIONAL DE PRÓTESIS E IMPLANTES PARA TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS • INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MECANOBIOLOGÍA DE LA REGENERACIÓN Y REMODELACIÓN DE TEJIDOS • MECANO-QUIMIO-BIOLOGÍA CELULAR • MECANOBIOLOGÍA DE LA METÁSTASIS TUMORAL • MODELADO BIOMECÁNICO DE LA FIBROSIS PULMONAR
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	29 miembros permanentes, 25 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
TFD	Tecnologías fluidodinámicas	20 miembros permanentes, 5 miembros temporales	<ul style="list-style-type: none"> • MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS • MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS MULTIFÁSICOS

			<ul style="list-style-type: none"> • MODELADO Y SIMULACIÓN DE COMBUSTIÓN TURBULENTA • MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS SUPERFICIALES LIBRES • DESARROLLO DE TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE FLUJOS DE FLUIDOS
TIIP	Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos	4 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
VEHIVIAL	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	6 miembros permanentes,	<ul style="list-style-type: none"> • DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL DE VEHÍCULOS • MECÁNICA Y BIOMECÁNICA DE IMPACTO • APLICACIÓN DE NUEVOS MATERIALES AL DISEÑO DE VEHÍCULOS • SIMULADORES Y VEHÍCULOS TELEOPERADOS • RUIDO Y VIBRACIONES • MEJORA DE LA EFICIENCIA DE MOTORES TÉRMICOS

LABORATORIOS DE VANGUARDIA

El I3A cuenta con ocho 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 momento de escritura de esta memoria (marzo 2023) ya se cuenta con uno de nueva creación sobre Tecnologías del Hidrógeno, que verá la luz en el primer semestre de 2023.



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 (Cátedra RTVE)
- 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.

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

Los Laboratorios se nutren de los proyectos que en cada momento se encuentran en desarrollo dentro de cada temática. A fin de tener una idea cuantitativa, en la tabla siguiente se reflejan los fondos correspondientes al ratio equivalente anual del conjunto de los proyectos vivos en 2022 en cada laboratorio. No se representa el monto total asociado a los proyectos, dado que al ser plurianuales resultaría en una cantidad no comparable con el resto de tablas económicas provistas en la memoria, siempre referidas a la anualidad de 2022. Puntualmente algún proyecto también está en más de un laboratorio cuando así corresponde, y en ese caso los fondos se han asignado a partes iguales entre los laboratorios de los que forma parte.

Laboratorio de vanguardia	Personal	Nº proyectos	Fondos
Inteligencia Artificial	30	72	855.821,89€
Realidad virtual y aumentada	17	72	1.233.345,20€
Economía circular	21	18	1.497.553,17€
Tecnología Electrodomésticos	15	74	1.628.092,14€
Medicina personalizada	34	103	2.161.913,35€
Fotónica	16	46	765.383,70€
Industria 4.0	28	113	1.050.429,60€
Ciudades inteligentes	10	35	269.164,67€

En la actualidad el I3A cuenta con un nuevo 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.

Algunas de las líneas de investigación son:

- 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



3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN

Fondos anuales

21.3M€	Total
7.1M€	Empresa
6.2M€	Europeo / Internacional
6.2M€	Nacional
0.5M€	Autonómico
0.3M€	Soporte Gobierno de Aragón
0.8M€	Cátedras
0.2M€	Cuotas y servicios

3.1 Estructura de financiación durante el año 2022

Consideraciones previas

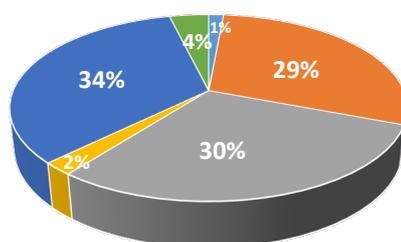
Se utilizarán los datos aportados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza que corresponden a los ingresos y gastos reales del I3A en el año 2022. Los ingresos provienen de proyectos que están abiertos y tienen una partida concreta de ingresos en este año, aunque sea con carácter 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	304.145,46€
Financiación basal de la UZ (nóminas)	11.596.667,62€
Proyectos de carácter europeo	6.196.077,29€
Proyectos nacionales	6.268.924,43€
Proyectos autonómicos	459.494,38€
Proyectos con empresas (internacional)	554.500,09€
Proyectos con empresas (nacional)	4.519.998,33€
Proyectos con empresas (autonómico)	2.004.518,75€
Cuotas y servicios	194.040,01€
Cátedras	800.351,28€
Financiación directa de UZ (Técnico de apoyo a los procesos administrativos)	26.167,02€
TOTAL (sin financiación basal UZ)	21.328.217,04 €
TOTAL	32.924.884,66 €

INGRESOS POR TIPO DE PROYECTO
(excluyendo basal UZ)



- Financiación basal del G.A.
- Proyectos nacionales
- Proyectos de carácter europeo
- Proyectos con empresas
- Proyectos autonómicos
- Cátedras

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 304.145,46€ para el año 2022.

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
Catedrático de Universidad	64	3.078.432,00 €
Profesor emérito	1	48.000,00 €
Titular de Universidad	145	5.569.812,50 €
Titular de Escuela Universitaria	2	67.962,44 €
Profesor Ayudante Doctor	22	668.668,00 €
Profesor Asociado	2	58.818,20 €
Profesor Colaborador	5	169.906,10 €
Profesor Contratado Doctor	30	1.124.268,60 €
Profesor interino	1	29.104,74 €
Investigador UZ	14	502.395,04 €
Investigador Juan de la Cierva	1	29.100,00 €
Investigador Ramón y Cajal	3	115.200,00 €
Investigador ARAID	3	135.000,00 €
		11.596.667,62€

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 26.167,02€.

FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CARÁCTER EUROPEO

En 2022 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 2022 se han presentado un total de 30 propuestas:

- Dentro del Pilar 1, 8 de ellas pertenecen al programa MSCA y 2 al ERC
- Dentro del Pilar 2, 15 de ellas pertenecen a proyectos colaborativos de los distintos Clústers
- 3 pertenecen a los nuevos Partenariados cofinanciados.
- 1 pertenece al European Defense Fund
- 1 pertenece a Programas Internacionales

En 2022 se han iniciado 5 proyectos:

IP (en UZ)	ACRÓNIMO	PROGRAMA
RAFAEL TOLOSANA	AI4EUROPE	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING
ADOLFO MUÑOZ	Sestosenso	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING
JOSÉ M. GARCÍA-AZNAR	ICoMICS	ERC-2020-ADG
DIEGO GUTIÉRREZ	ENLIGHTEN	EUROPEAN DEFENSE FUND
ELÍAS CUETO	PHYSICS	ONR-US-ARMY

Además, 5 nuevos proyectos está previsto que inicien en 2023:

IP (en UZ)	ACRÓNIMO	PROGRAMA
JOSÉ M. GARCÍA-AZNAR	METASTRA	HORIZON-HLTH-2022-TOOL-12-two-stage
JOAN MANYÁ	eNargiZinc	HORIZON-MSCA-2022-DN
ESTHER PUEYO	INSIDE-HEART	HORIZON-MSCA-2022-DN
PILAR GARCÍA	RESCUER	HORIZON-MSCA-2022-DN
JAIME IBAÑEZ	ECHOES	ERC-2022-STG

Se ha concedido 1 proyecto liderado por una investigadora del I3A bajo el paraguas de otras instituciones.

IP (en UZ)	ACRÓNIMO	INSTITUCIÓN	PROGRAMA
LAURA ORDOVÁS	IN-SIGHTc	IISA	ERA4HEALTH:CARDIOINNOV 2023

FINANCIACIÓN OBTENIDA EN OTROS PROYECTOS

En el año 2022 se aprobaron 37 nuevos proyectos de investigación de ámbito nacional, provenientes de múltiples convocatorias entre las que destaca los proyectos de Generación de Conocimiento del Plan Estatal de Investigación.

Como indicador relativo respecto a nuestro entorno, de 57 contratos predoctorales convocados por la DGA, 11 fueron para el I3A. Ha habido un incremento sustancial en diferentes programas de captación de talento: Ramón y Cajal (8 candidatos de los 18 UNIZAR), Juan de la Cierva (1 de los 6 UNIZAR + 1 IIS), ARAID (1, que finalmente renunció al obtener una de las plazas Ramón y Cajal), Cofund Iberus Experience (1).

En la convocatoria de proyectos I+D+i modalidad "Generación de Conocimiento" 18 han sido concedidos a investigadores I3A. En la convocatoria de "Proyectos Estratégicos orientados a la Transición Ecológica y Digital, TED" se han obtenido 14 nuevos proyectos. En la convocatoria de "Prueba de Concepto" 3 proyectos concedidos son liderados por miembros del Instituto. En la convocatoria ministerial de proyectos de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad en líneas estratégicas, la Universidad de Zaragoza ha obtenido 5 proyectos, 1 de los cuáles corresponde a investigadores I3A.

La colaboración con empresas e instituciones sigue siendo destacable en este año 2022 con 248 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 2022	27.400,00
Gestión proyectos 2022	35.800,00
Clúster más almacenamiento	21.394,85
Microinformática	2.999,70
Gestión congresos	16.900,00
Gestión facturas	503,37
Gestión cátedra SAMCA	1.500,00
5% Proyectos conseguidos por I3A	15.000,00
Servicios de Web y Comunicación	2.150,00
Cofinanciación difusión por Cátedras (SAMCA, BAC, BTS, URBASER, TI)	28.000,00
Cofinanciación Cátedras (TI, BTS, BAC, RTVE, Ciberseguridad) becas TFM + TFG	40.892,09
Difusión curso digitalización Cátedra CTI	1.500,00
Total INGRESOS servicios 2022	194.040,01

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 (ver tabla superior). 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), BTG Group Nuevas Tecnologías (BTS), URBASER, Transformación Industrial (TI), RTVE y Telefónica de Ciberseguridad.

3.2 Estructura de gastos durante el año 2022

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

Categoría	Importe
Auditorías	4.325,75 €
Equipo de Laboratorio	797.627,16 €
Formación	165.734,15 €
Fungible	599.388,54 €
Fungible y pequeño equipamiento	148.825,09 €
Gastos de Funcionamiento	44,04 €
Gastos Generales	3.101.299,67 €
Informática	24.462,01 €
Inventariable	1.370.782,73 €
Libros y cuotas de inscripción y a sociedades	47.852,06 €
Libros y Revistas. Material Bibliográfico	847,09 €
Organización congresos y reuniones	4.340,24 €
Otros	156.447,52 €
Personal	6.300.998,92 €
Personal propio	11.805,30 €
Publicidad	4.329,37 €
Servicios Externos y reparaciones	137.172,60 €
Viajes y Dietas	319.684,88 €
Viajes y dietas y gastos de difusión	54.905,54 €
	13.250.872,66 €

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 2022 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 2022

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 2022, 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). El resumen de estas cantidades se encuentra en las siguientes tablas.

Ingresos propios I3A 2022	
Cuotas + Servivios + Mecenazgo	194.040,01
Contrato Programa DGA	304.145,46
Incorporado de reservas	19.645,04
Total Ingresos	517.830,51

Gastos propios I3A 2022	
Becas PEX-TFM + TFG + Contratos Puente	140.023,43
Funcionamiento	47.577,79
Personal	330.229,29
Total gastos	517.830,51

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 BIOMECÁNICA (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.

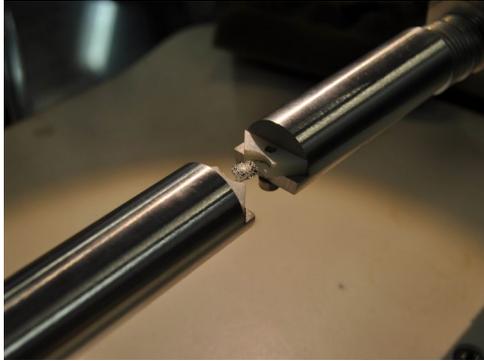
• UNIDAD DE CARACTERIZACIÓN TISULAR

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; se trata de un microscopio confocal con sistema de alto

rendimiento basado en hoja de luz (Light Sheet), junto a un sistema para la evaluación de la toxicidad celular. 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 2022 se ha avanzado en las gestiones de compra de esta infraestructura, que se espera este operativa durante el año 2023.



- **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.



- PLANTA PILOTO DE GASIFICACIÓN DE LECHO FLUIDIZADO** La planta piloto consta básicamente de un reactor de lecho fluidizado de 15 kg/h de capacidad de procesamiento, y puede operar con alimentación en continuo de biomasa y agente fluidizante.



En esta instalación se han llevado a cabo experimentos de gasificación de 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).

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

Al final del 2021 se consiguió también 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.

Durante 2022 se ha avanzado en las gestiones de compra de esta infraestructura, así como en el acondicionamiento del espacio físico en el que se ubicará dentro del Ed. I+D del Campus Río Ebro. Se espera que esté operativa a lo largo del año 2023.

4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA

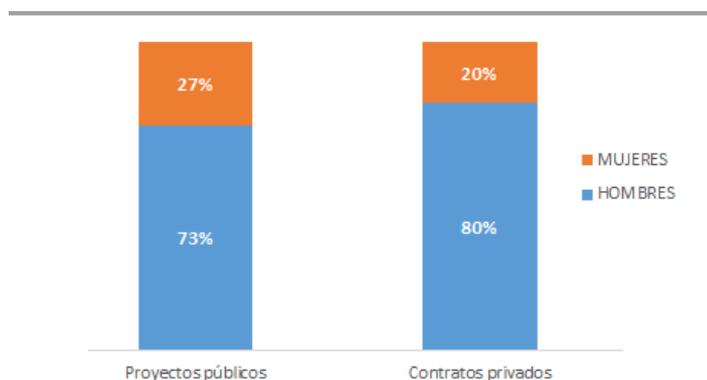
Actividad científica

348	Proyectos iniciados en 2022
761	Proyectos activos
305	Artículos en revistas indexadas
51%	Artículos en revistas del primer cuartil
257	Comunicaciones a congresos
39	Tesis dirigidas
25	Libros y capítulos de libros
25	Eventos y jornadas organizados
8	Patentes licenciadas con la Universidad de Zaragoza

PROYECTOS

	Iniciados 2022	Activos 2022
Proyectos internacionales	5	29
Proyectos nacionales	65	145
Proyectos autonómicos	6	57
Contratos	248	396
Total	348	761

IPs PROYECTOS POR GÉNERO



4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva

PROYECTOS INTERNACIONALES

Denominación del proyecto: MY-ATRIA / Multidisciplinary training network for ATrial fibrillation monitoring, treatment and progression (G.A. no. 766082)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Laguna Lasasoa, Pablo

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Martínez Cortes, Juan Pablo, Laguna Lasasoa, Pablo, Pueyo Paules, Esther

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2017

Fecha de fin: 28/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: PIC / Personalised In-silico Cardiology (G.A. no. 764738)

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: 3

Investigador/a del instituto: Pueyo Paules, Esther, Laguna Lasasoa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 28/02/2022

LIDERADO

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: 13

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José. Pérez Ansón,

María de los Ángeles. 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: [DIGIMAN4.0 / DIGItal MANufacturing Technologies for Zero-defect Industry 4.0 Production \(G.A. no 814225\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Yagüe Fabra, José Antonio

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Albajez

García, José Antonio. Aguilar Martín, Juan José. Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2019

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [Pret-a-LLOD / Ready-to-use Multilingual Linked Language Data for Knowledge Services across Sectors \(G.A. no. 825182 \)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Mena Nieto,

Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2019

Fecha de fin: 30/06/2022

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 PRInting 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

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/05/2019

Fecha de fin: 30/04/2023

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: 28

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: 30/11/2023

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: 9

Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña

Baquedano, Estefanía. Pueyo Paules, Esther

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: 5

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

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. UNION EUROPEA.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [Moore4Medical / Accelerating Innovation in Microfabricated Medical Devides \(GA nº 876190 / PCI2020-112064\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. UNION EUROPEA.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020
 Fecha de fin: 31/05/2023
 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. Jarabo Torrijos, Adrián. 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: [PrioritEE PLUS / Transferring the PrioritEE Decision Support Tool to public authorities in the MED area \(9MED20_2.1_M3_001\) co-financed by the European Regional Development Fund through the Interreg Med Programme 2014-2020](#)
 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. Ballester Castañer, Javier Manuel. Gómez Samper, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER
 Fecha de inicio: 01/03/2021
 Fecha de fin: 30/06/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Iberus Talent \(H2020-G.A. number 801586\)-Dotación Nivedita Línea Salud3. Intergenerational videogames](#)
 Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 23/03/2021
 Fecha de fin: 22/03/2022
 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: 9
 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: [DIH-World open call - Innovation Action project co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Santolaria Mazo, Jorge
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Santolaria Mazo, Jorge
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 29/09/2021
 Fecha de fin: 15/04/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DT4DRYER - DIGITbrain](#)

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: 3
 Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Gómez Samper, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2021
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

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. Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2021
 Fecha de fin: 30/09/2025
 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: 16
 Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. García Garetá, 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: 5
 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: 4
 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: 4
 Investigadores/as del instituto: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Gutiérrez Pérez, Diego
 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: 6
 Investigador/a del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2027
 PARTICIPADO

PROYECTOS NACIONALES

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: 11
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. Moya Lasheras, Eduardo. Ramírez Laboreo, Édgar
 Jorge. Montijano Muñoz, Eduardo. López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
 Fecha de inicio: 01/04/2018
 Fecha de fin: 31/12/2020
 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. Cubero García, Ana Sofía
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
 Fecha de inicio: 01/04/2018
 Fecha de fin: 30/04/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco
 Número de investigadores/as: 6
 Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
 Fecha de inicio: 01/04/2018
 Fecha de fin: 30/04/2022
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
 Fecha de inicio: 01/04/2018
 Fecha de fin: 30/04/2022
 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: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: 5

Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Navarro Tabernero, Denis

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: 7

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

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 7

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

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/04/2022

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: 6
 Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
 Fecha de inicio: 01/04/2018
 Fecha de fin: 30/04/2022
 LIDERADO

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: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Asensio Casas, Esther. Domeño Recalde, María Celia. Aznar Ramos, Margarita Pilar
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022
 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: 16
 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: 30/04/2023
 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 Chamorro, 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 Chavarrias, 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.

Villarroyal 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 Lasaosa, 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. 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. Contrastación 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: [PID2019-107742GB-I00: Subterránea Religio: cuevas, epigrafía y ritual en Hispania](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alfayé Villa, Silvia María
 Número de investigadores/as: 6
 Investigador/a del instituto: Ayuso Escuer, Natalia Carmen
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Fecha de inicio: 01/06/2020
 Fecha de fin: 24/10/2022
 PARTICIPADO

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: [PID2019-108398GB-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: 11
 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: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Vicente Borrue, Luis
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Vicente Borrue, 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: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: 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: 31/08/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [IJC2018-035270-I. DOTACIÓN ADICIONAL](#)
 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: 01/09/2020
 Fecha de fin: 30/11/2022
 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: 31/12/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 10
 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: [SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS PLANES DE EMERGENCIAS EXTERIORES DE REPSOL, ENAGÁS y SABIC PARA SU ADAPTACIÓN E INCORPORACIÓN A LOS CORRESPONDIENTES PLANES DE EMERGENCIA EXTERIOR DEL SECTOR QUÍMICO DE LA REGIÓN DE MURCIA \(PLANQUIES -Plan Químico de Escombreras- y PLANQUISA - Plan Químico de Sabic\)](#)
 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: COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA
 Fecha de inicio: 08/04/2021
 Fecha de fin: 07/04/2022
 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: [SISTEMA ELECTRÓNICO DE POTENCIA MULTIPOLAR MULTIDIRECCIONAL PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER MEDIANTE ELECTROPORACIÓN](#)

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: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION BBVA

Fecha de inicio: 30/06/2021

Fecha de fin: 29/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [Convenio firmado con Fundación Ibercivis. Gestionan ellos el proyecto. No certificable. FCT-20-16201: Servet V y VI -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: 3

Investigadores/as del instituto: Torres Moreno, Enrique Fermín. Ayuso Escuer, Natalia Carmen

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

Fecha de inicio: 01/07/2021

Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-20-16307: Actividades de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Investigación, Vicerrectorado

Número de investigadores/as: 18

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: 01/07/2021

Fecha de fin: 30/06/2022

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [STEPPING TOWARDS CIRCULAR ECONOMY: RECYCLING BIO-WASTE INTO HEAVY TRANSPORT BIOFUELS](#)

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: 31/08/2024

LIDERADO

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: 6

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

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: 7
 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, 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: 01/09/2021
 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 microfluídica, 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 Ansón, 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: 6
 Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Bobed Lisbona, Carlos. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Gracia del Río, Jorge Carlos
 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

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021

Fecha de fin: 31/08/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PID2020-114916RB-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: 6

Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Sánchez Cebrián, José Luis. Ábrego Garrués, Javier. Gonzalo Callejo, Alberto 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: [PID2020-114985RB-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: 11
 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: 4
 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: **Propuesta piloto de plataforma IoT (Internet of Things) basada en Smart Readiness Indicators (SRI) para monitorización digital de edificios como solución costeefectiva de software y hardware libre y ultra-bajo consumo**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio. Casas Nebra, Roberto José. Trillo Lado, Raquel. Zalba Nonay, María Belén
 Entidad/es financiadora/s: CATEDRA ZARAGOZA VIVIENDA
 Fecha de inicio: 26/10/2021
 Fecha de fin: 25/10/2022
 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: 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
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE SOFTWARE PARA CÁLCULO DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN PANELES SOLARES HÍBRIDOS DE AIRE -SOFTSOLAIRE- AEI-010500-2021b-38**
 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: 4
 Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Ballester Castañer, Javier Manuel. Corato, Marco

de. Gómez Samper, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
 Fecha de inicio: 19/11/2021
 Fecha de fin: 21/08/2022
 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: 6
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
 Fecha de inicio: 17/03/2022
 Fecha de fin: 18/08/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **GEDEFEC: GEMELO DIGITAL PARA EXPLOTACIONES DE FRUTOS SECOS DE CASCARA**
 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: 6
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
 Fecha de inicio: 19/11/2021
 Fecha de fin: 18/08/2022
 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.
 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: 5
 Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Pueyo Paules, Esther. Peña Baquedano, Estefanía. Cilla Hernández, Myriam
 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 ANALISIS AFECTIVO DE INFORMACION 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: 6
 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: 30/11/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Ámbito del proyecto: Nacional
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles
 Número de investigadores/as: 5
 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: 30/11/2023
 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: **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: **RINDIA. MEJORA DE LA RESILIENCIA DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

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: 2

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio

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

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 20/08/2022

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: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: MUTUA UNIVERSAL - MUGENAT

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS DE SUPORT AL DISSENY, GESTIÓ I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTES SIG**

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. Lacasta Miguel, Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Fecha de inicio: 17/01/2022

Fecha de fin: 17/07/2022

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: QUIRON PREVENCION, S.L.U.

Fecha de inicio: 21/03/2022

Fecha de fin: 20/03/2023

Denominación del proyecto: **Investigación de la aplicación de la Inteligencia Artificial al sistema automático de datos de proceso productivo (SADP) de inyección de plásticos**

Ámbito del proyecto: Nacional

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: 01/05/2022

Fecha de fin: 30/11/2022

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 Politécnica Superior - 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: 24/06/2022

Fecha de fin: 31/08/2025

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: 8

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: 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: 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.. 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: Lucía Gil, Óscar

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

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: 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

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: 5

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Aragüés Muñoz, María del Rosario

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: 2

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Orrite Uruñuela, Carlos 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

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: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

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. 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: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 4

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: **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. Rello Varas, 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: [PID2021-122505OB-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: [PID2021-124137OB-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: 6

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

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: 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: 4

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

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: [PID2021-126734OB-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: 5
 Investigadores/as del instituto: Almeida E Silva, Filomena Augusta. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther
 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
 Investigador/a del instituto: Mincholé Lapuente, Ana
 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: **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: 7

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: 5

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: **ESTUDIO DE MIGRACIÓN TOTAL Y ESPECÍFICA, INCLUYENDO NIAS, EN LA MUESTRA C-540**

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: DYNASOL ELASTOMEROS S.A.U.

Fecha de inicio: 07/11/2022

Fecha de fin: 07/11/2023

LIDERADO

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: 3
 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: 5
 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
 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. Burdío 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: 4
 Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Murillo Arnal, Ana Cristina. Martínez Cantín, Rubén. Pérez Yus, Alejandro
 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 Vicens, 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: [TED2021-130105B-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: Aragués Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Aragués Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo. González Sorribes, Antonio. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Aranda Calleja, Miguel. Teruel Doñate, Enrique. Sagüés Blázquez, Carlos
 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 cardiaca](#)

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. Oliván Viguera, Aida.

Ordovas Vidal, Laura. Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasaosa, 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

Investigador/a del instituto: Sevillano Reyes, Pascual

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2022

Fecha de fin: 30/11/2024

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TED2021-131061B-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: 5

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José María Javier. Pina, Eduardo Antonio. Serra de Renobales, Luis 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: [TED2021-131115A-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: 4

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: 5

Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Ruíz Palacín, Joaquín. Gonzalo Callejo, Alberto

Ignacio. Ábrigo 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: [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 PARA LA EJECUCIÓN DE LÍNEAS DE ACTUACIÓN DE I+D+i CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA DE ENERGÍA E HIDRÓGENO RENOVABLE EN EL MARCO DE LOS PLANES COMPLEMENTARIOS PREVISTOS EN EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACION Y RESILIENCIA-MRR](#)

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: 1

Investigador/a del instituto: Peña Llorente, José Ángel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 22/12/2022

Fecha de fin: 21/12/2025

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: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar

Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier

Entidad/es financiadora/s: LONJA AGROPECUARIA DE BINEFAR

Fecha de inicio: 09/02/2019

Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: 2

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASAJA HUESCA. D.G.A.

Fecha de inicio: 09/02/2019

Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: 2

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: AGROPECUARIA SOBRARBE, S.C.L.. D.G.A.

Fecha de inicio: 09/02/2019

Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: García Ramos, Francisco Javier. Manyá Cervelló, Juan José

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD AGRARIA DE TRANSFORMACIÓN Nº 165 ARA CALIBRE

Fecha de inicio: 01/09/2019

Fecha de fin: 15/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **B38_20R: Unidad De Investigación En Fisioterapia**

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **E39_20R: Gathers**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Pardo Fernández, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **E43_20R: Métodos De Análisis Rápidos Con Técnicas Espectroscópicas (Marte)**

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín
 Número de investigadores/as: 14
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. Aramendía Marzo, María Teresa. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. Rello Varas, Luis. García Ruiz, María Esperanza
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [E44_20R: Tecnología Óptica Láser \(TOL\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martín Alonso, Juan Carlos
 Número de investigadores/as: 23
 Investigadores/as del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos. Andrés Gimeno, María Nieves. Atencia Carrizo, Jesús. Collados Collados, María Victoria. Lobera Salazar, Julia. López Torres, Ana María. Palero Díaz, Virginia Raquel. Torcal Milla, Francisco José. Vallés Brau, Juan Antonio
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T19_20R: VEHIVIAL \(Nuevas Tecnologías En Vehículos Y Seguridad Vial\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Alba López, Juan José. Monne Bailo, Carlos Miguel
 Número de investigadores/as: 21
 Investigadores/as del instituto: Alba López, Juan José. Monne Bailo, Carlos Miguel. Lladó Paris, Juan. Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón. Valladares Hernando, David. Alba López, Juan José. Monne Bailo, Carlos Miguel. Sánchez Tabuenca, Beatriz
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T20_20R: 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: 43
 Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. 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. Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T21_20R: Grupo De I+D En Computación Distribuida \(DisCo\)](#)
 Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
 Número de investigadores/as: 17
 Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Fabra Caro, Francisco Javier. Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Merseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel
 Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T22_20R: Procesos Termoquímicos](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 29

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T23_20R: Electrónica De Potencia Y Microelectrónica](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 30

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T24_20R: Applied Mechanics And Bioengineering \(AMB\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 25

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T26_20R: Grupo De Diseño Electrónico \(GDE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Aznar Tabuenca, Francisco. Calvo López, Belén Teresa. García Bosque, Miguel. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Sánchez Azqueta, Carlos

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T27_20R: 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: 16

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Buldain Pérez,

Julio David. Bono Nuez, Antonio. Herrero Jaraba, José Elías. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T31_20R: Communications Networks And Information Technologies \(CeNIT\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Hernández Solana, María Ángela

Número de investigadores/as: 18

Investigadores/as del instituto: Hernández Solana, María Ángela. Alesanco Iglesias, Álvaro. Valdovinos

Bardají, Antonio. Azuara Guillén, Guillermo. Canales Compés, María. Carro Ceballos, Pedro Luis. Mingo

Sanz, Jesús de. Fernández Navajas, Julián. Gallego Martínez, José Ramón. García Ducar, María Paloma.

García Moros, José. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Ruiz Más, José de las Huertas. Salazar Riaño, José

Luis. Ortin Gracia, Jorge

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T32_20R: Mecánica De Fluidos Computacional](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 30

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Corato, Marco de. Morales Hernández, Mario.

Brufau García, Pilar. Cubero García, Ana Sofía. García Navarro, María Pilar. García Palacín, José Ignacio.

Gómez Samper, Antonio. González Cebollada, César. Hauke Bernardos, Guillermo. Herrando Zapater,

María. Martín Yagüe, Jesús Joaquín. Murillo Castarlenas, Javier Antonio. Navas Montilla, Adrián. Morales

Hernández, Mario. Fernández Pato, Javier

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T33_20D: Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy And Cognition \(ISAAC\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Blesa Gascón, Alfonso

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Blesa Gascón, Alfonso. Catalán Cantero, Carlos. González Bedia, Manuel

Andrés. Magallón Lacarta, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T34_20R: 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: 16

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Marco Murria, Julio. Masiá Corcoy, Belén. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Jarabo Torrijos, Adrián. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Serrano Pacheu, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T36_20R: Vivolab](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Vicente Borrue, Luis

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T37_20R: Grupo De Investigación En Arquitectura \(GIA\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 14

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T38_20R: Investigación Y Desarrollo En Ergonomía \(IDERGO\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 25

Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Maza Frechín, Mario Vicente. García Hernández, César

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T39_20R: BSICoS](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo

Número de investigadores/as: 39

Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo. Laguna Lasoosa, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús. Oliván Viguera, Aida. Ordovas Vidal, Laura. Pueyo Paules, Esther

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T42_20D: Sistemas De Información Distribuidos \(SID\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Bobed Lisbona, Carlos.

Bobillo Ortega, Fernando. Gracia del Río, Jorge Carlos

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T43_20R: Catálisis, Separaciones Moleculares E Ingeniería De Reactores \(CREG\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 24

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime. Francés Pérez,

Eva María. Herguido Huerta, Francisco Javier. Peña Llorente, José Ángel. Romero Pascual, Enrique

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T45_20R: Robótica, Percepción Y Tiempo Real](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique

Número de investigadores/as: 69

Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Bermúdez

Cameo, Jesús. Castellanos Gómez, José Ángel. Civera Sancho, Javier. Cuchi Oterino, José Antonio.

Guerrero Campo, José Jesús. Montesano del Campo, Luis. Montijano Muñoz, Eduardo. Mosteo

Chagoyen, Alejandro. Moya Lasheras, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina. Neira Parra, José. Ramírez

Laboreo, Édgar Jorge. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Sagüés Blázquez, Carlos. Silva Suárez, Manuel. Tardioli,

Danilo. Tardos Solano, Juan Domingo. Teruel Doñate, Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis. Aragüés

Muñoz, María del Rosario. Pérez Yus, Alejandro. González Sorribes, Antonio. Lera García, Francisco

Manuel. López Nicolás, Gonzalo. Mahulea, Cristian Florentín. Martínez Cantín, Rubén. Martínez Montiel,

José María

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T48_20R: Biomateriales](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigadores/as responsables: Medel Rezusta, Francisco Javier. Puértolas Rafales, José Antonio. Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier. Puértolas Rafales, José Antonio. Gil

Albarova, Jorge Mariano. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Rios Jordana, Ricardo. Ibarz Montaner,

Elena. Mateo Agudo, Jesús Javier. Medel Rezusta, Francisco Javier. Pérez del Palomar Aldea, María

Amaya. Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T50_20R: Multiscale In Mechanical And Biological Engineering \(M2BE\)](#)

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: 32

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Mincholé Lapuente, Ana. García

Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José. Seral García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T53_20R: Grupo Universitario De Investigación Analítica \(GUIA\)](#)

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: 16

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Asensio Casas, Esther.

Aznar Ramos, Margarita Pilar. Canellas Agualeles, Elena Purificación. Domeño Recalde, María Celia. Rubio

Navarro, Carlos Enrique. Salafanica Lázaro, Francisco Jesús. Almeida E Silva, Filomena Augusta

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T54_20R: Materiales Y Tratamientos Láser Para Mejorar Rendimientos](#)

[Energéticos](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Angurel Lambán, Luis Alberto

Número de investigadores/as: 20

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [T55_20R: Ingeniería Térmica Y Sistemas Energéticos \(GITSE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Serra de Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Serra de Renobales, Luis María. Guillén Lambea, Silvia. Lozano Serrano,

Miguel Ángel. Marín Herrero, José María Javier. Pina, Eduardo Antonio. Zalba Nonay, María Belén. Lázaro

Fernández, Ana. Cózar Bartos, José María. Delgado Gracia, Mónica. Guallar Paracuellos, Jesús. Rodríguez

Soria, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T56_20R: Grupo De Ingeniería De Fabricación Y Metrología Avanzada](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 20

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Acero Cacho, Raquel. Aguilar Martín, Juan José. Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Majarena Bello, Ana Cristina. Velázquez Sancho, Jesús. Yagüe Fabra, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T58_20R: Grupo De Arquitectura De Computadores De La Universidad De Zaragoza \(gaZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Viñals Yufera, Víctor. Alastruey Benedé, Jesús. Briz Velasco, José Luis. Gran Tejero, Rubén. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Ramos Martínez, Luis Manuel. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Segarra Flor, Juan. Suárez Gracia, Darío. Torres Moreno, Enrique Fermín. Valero Bresó, Alejandro. Villarroya Gaudó, María

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T59_20R: Sistemas De Información Avanzados \(IAAA\)](#)

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: 9

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: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T60_20R: Grupo De Investigación En Interfaces Avanzadas \(Affectivelab\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 17

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T62_20R: Tissue Microenvironment](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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: 16

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [T64_20R: Computer Science For Complex System Modelling \(Cosmos\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Arronategui Arribalzaga, Unai. Bañares Bañares, José Ángel. Colom Piazuelo, José Manuel. Hernández Giménez, Mónica. Mayordomo Cámara, Elvira. Tolosana Calasanz, Rafael. Tricas García, Fernando

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 11

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/06/2021

Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE TELEFISIOTERAPIA PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE DOLOR LUMBAR CRÓNICO INESPECÍFICO - LMP97_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: 10

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO, IMPRESIÓN 3D Y MODELADO PREDICTIVO DE APÓSITOS PARA LA CURACIÓN DE HERIDAS BASADO EN HIDROGELES REFORZADOS CON ESTRUCTURAS AUGÉNICAS - LMP176_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: 8

Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021

Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE FRONT-ENDS EN TECNOLOGÍA NANO-CMOS PARA ANTENAS ACTIVAS MATRICIALES EN LA BANDA MILIMÉTRICA - LMP106_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: 5
 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: [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. Jarabo Torrijos, Adrián. 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
 LIDERADO

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 (ecoclapla).

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: 9

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 - LMP237_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: 2

Investigador/a del instituto: Mainar 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: Zaragoza Soria, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 7
 Investigadores/as del instituto: Zaragoza 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. Zaragoza 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: **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: 2
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. 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: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

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: 2

Investigadores/as del instituto: Martínez Cantín, Rubén. Murillo Arnal, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL RED.ES

Fecha de inicio: 03/11/2022

Fecha de fin: 03/04/2024

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 TECNOLÓGICO DE ARAGÓN - MEIER, JOHANN. G

Fecha de inicio: 08/12/2022

Fecha de fin: 07/12/2023

LIDERADO

OTRAS AYUDAS

Denominación del proyecto: **INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON - I3A (RETORNO UZ)**

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 20/12/2006

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **Unidad De Investigación En Fisioterapia (Retorno UZ)**

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 20/12/2006

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO CONSOLIDADO FLUIDODINÁMICA EXPERIMENTAL**

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 20/12/2007

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Biomateriales \(Retorno UZ\)](#)

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

Investigadores/as responsables: Medel Rezusta, Francisco Javier. Gracia Villa, Luis. Puértolas Raffles, José Antonio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier. Puértolas Raffles, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Catálisis, Separaciones Moleculares E Ingeniería De Reactores \(CREG\) \(Retorno UZ\)](#)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Electrónica De Potencia Y Microelectrónica \(Retorno UZ\)](#)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De Arquitectura De Computadores De La Universidad De Zaragoza \(gaZ\) \(Retorno UZ\)](#)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De Diseño Electrónico \(GDE\) \(Retorno UZ\)](#)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De Ingeniería De Fabricación Y Metrología Avanzada \(Retorno UZ\)](#)

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

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO DE INVESTIGACION DE INGENIERIA DE SISTEMAS EVENTOS DISCRETOS (GISED) (RETORNO UZ)**

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

Investigador/a responsable: Silva Suárez, Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Silva Suárez, Manuel

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO DE INVESTIGACION DE TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES (RETORNO UZ)**

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

Investigador/a responsable: Masgrau Gómez, Enrique José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Masgrau Gómez, Enrique José

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO DE INVESTIGACION NUEVAS TECNOLOGÍAS EN VEHÍCULOS Y SEGURIDAD VIAL (VEHI-VIAL) (RETORNO UZ)**

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

Investigadores/as responsables: Alba López, Juan José. Carrera Alegre, Marco. Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Alba López, Juan José

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO DE INVESTIGACION SMITS: SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSPORTE SOSTENIBLE (RETORNO UZ)**

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO DE INVESTIGACION TECNODISCAP (RETORNO UZ)**

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

Investigador/a responsable: Falcó Boudet, Jorge Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Falcó Boudet, Jorge Luis

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: **GRUPO DE INVESTIGACION VISIÓN POR COMPUTADOR (RETORNO UZ)**

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

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De Tecnologías Fotónicas \(Retorno UZ\)](#)

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

Investigadores/as responsables: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo Universitario De Investigación Analítica (GUIA) (Retorno UZ)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Ingeniería Térmica Y Sistemas Energéticos \(GITSE\) \(Retorno UZ\)](#)

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

Investigador/a responsable: Serra de Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Serra de Renobales, Luis María

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Investigación Y Desarrollo En Ergonomía \(IDERGO\) \(Retorno UZ\)](#)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Mecánica De Flúidos Computacional \(Retorno UZ\)](#)

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

Investigadores/as responsables: Fueyo Díaz, Norberto. García Navarro, María Pilar. Hauke Bernardos, Guillermo. Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. García Navarro, María Pilar. Hauke Bernardos, Guillermo. Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Métodos De Análisis Rápidos Con Técnicas Espectroscópicas \(Marte\) \(Retorno UZ\)](#)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Procesos Termoquímicos \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 17/11/2008
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Robótica, Percepción Y Tiempo Real \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Montano Gella, Luis Enrique
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 17/11/2008
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Tissue Microenvironment \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José. Doblaré Castellano, Manuel
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 17/11/2008
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [GRUPO DE INVESTIGACIÓN GIDHE \(RETORNO UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 29/12/2009
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Sistemas De Información Distribuidos \(SID\) \(Retorno UZ\)](#)
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 29/12/2009
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Multiscale In Mechanical And Biological Engineering \(M2BE\) \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 07/05/2012
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Applied Mechanics And Bioengineering \(AMB\) \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [BSICoS \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Communications Networks And Information Technologies \(CeNIT\) \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Gathers \(Retorno UZ\)](#)
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De I+D En Computación Distribuida \(DisCo\) \(Retorno UZ\)](#)
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [HOWLAB – Human Openware Research Lab \(Retorno UZ\)](#)
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [RETORNO UZ - COSMOS \(COMPLEX SYSTEM MODELING RESEARCH GROUP\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bañares Bañares, José Ángel
 Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bañares Bañares, José Ángel
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [RETORNO UZ - MIALAB \(MEDICAL IMAGE ANALYSIS LAB\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [RETORNO UZ- GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES \(GCM\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [RETORNO UZ-GRUPO DE TECNOLOGÍA FOTÓNICAS](#)
 Ámbito del proyecto: Autónomico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Vivolab \(Retorno UZ\)](#)
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2014
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Sistemas De Información Avanzados \(IAAA\) \(Retorno UZ\)](#)
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2015
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [CHAMELEON / Intuitive editing of visual appearance from real-world datasets \(G.A. no. 682080\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 36
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Marco Murria, Julio. Jarabo Torrijos, Adrián. Serrano Pacheu, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/11/2016
 Fecha de fin: 30/04/2023

Denominación del proyecto: [CADENCE / Catalytic Dual-Function Devices Against Cancer \(H2020 n° GA 742684\)](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Santamaría Ramiro, Jesús Marcos
 Número de investigadores/as: 22
 Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
 Fecha de inicio: 01/09/2017
 Fecha de fin: 31/08/2022

Denominación del proyecto: [Computer Science For Complex System Modelling \(Cosmos\) \(Retorno UZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 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: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De Investigación En Arquitectura \(GIA\) \(Retorno UZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: López Mesa, María Belinda
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Grupo De Investigación En Interfaces Avanzadas \(Affectivelab\) \(Retorno UZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [GRUPO EN DESARROLLO INTERACTIVE SYSTEMS, ADAPTIVITY, AUTONOMY AND COGNITION \(ISAAC\) \(RETORNO UZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Blesa Gascón, Alfonso. González Bedia, Manuel Andrés
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Blesa Gascón, Alfonso. González Bedia, Manuel Andrés
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [Tecnología Óptica Láser \(TOL\) \(Retorno UZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Martín Alonso, Juan Carlos. Vallés Brau, Juan Antonio
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos. Vallés Brau, Juan Antonio
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [DISCERNERS / Distributed high-level scene reasoning with teams of heterogeneous robots](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Montijano Muñoz, Eduardo
 Número de investigadores/as: 8
 Investigadores/as del instituto: Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina. Mahulea, Cristian Florentín
 Entidad/es financiadora/s: OFFICE OF NAVAL RESEARCH
 Fecha de inicio: 25/01/2019
 Fecha de fin: 24/01/2022

Denominación del proyecto: [Graphics And Imaging Lab \(Retorno UZ\)](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego
 Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [ARGIRA: UN SISTEEMA AUTONOMO DE MONITORIZACIÓN ACUATICA DE BAJO COSTE \(VM 5/2020\)](#)
 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: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/09/2020
 Fecha de fin: 02/09/2022

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: 3
 Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/09/2020
 Fecha de fin: 31/08/2022

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ares García, Jorge
 Número de investigadores/as: 7
 Investigador/a del instituto: Collados Collados, María Victoria
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/09/2020
 Fecha de fin: 31/08/2022

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: 04/10/2022

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

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

Denominación del proyecto: [3rd Conference on Language, Data and Knowledge \(LDK 2021\)](#)

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: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 15/01/2021
 Fecha de fin: 14/01/2022

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

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: **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: **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: **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: [DISEÑO DE SOFTWARE PARA CÁLCULO DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN PANELES SOLARES HÍBRIDOS DE AIRE -SOFTSOLAIRE](#)

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: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 19/11/2021

Fecha de fin: 21/08/2022

Denominación del proyecto: [EQUZ2022-CIE-20: CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTOR DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS E INYECTOR AUTOMÁTICO PARA SPME, INYECCIÓN LÍQUIDA Y ESPACIO DE CABEZA \(GC-MS\)](#)

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: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 30/11/2022

Denominación del proyecto: [EQUZ2022-TEC-10: Sistema ECGI \(ECG imaging\) de mapeo cardiaco no invasivo con Amplificador 128 canales.](#)

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

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 30/11/2022

Denominación del proyecto: [EQUZ2022-TEC-11: Sensores de CO2, temperatura, humedad, ocupación, iluminación, etc. de diversas marcas y modelos - Conversores y analizadores de energía \(para poder realizar estudios de eficiencia energética\) - Dispositivos de interconexión \(routers, gateways\) para poder tanto intercomunicar con los sensores/analizadores anteriores como interconectar con los servidores de procesamiento de datos \(CPD\) - Pantallas de visualización de información e interacción con la comunidad universitaria](#)

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: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 30/11/2022

Denominación del proyecto: [EQUZ2022-TEC-15: BIOX 3D BIOPRINTER: Bioimpresora 3D de bioingeniería de tejidos de la casa CellInk. El equipo incluye: - BIOX 3D bioprinter - Printhead EMD 1.0 Temperature 65°C - BIO X Photocuring Toolhead Custom nm - Printhead Syringe Pump 2.0](#)

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: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 30/11/2022

Denominación del proyecto: [JIUZ-2021-CIE-01: Diseño y Desarrollo de un Interferómetro para el Análisis de la Córnea Humana in Vivo.](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ávila Gómez, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Collados Collados, María Victoria

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [JIUZ-2021-CIE-02: Luz lenta en cristales de Ti:zafiro](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Berdejo Arceiz, Víctor

Número de investigadores/as: 8

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

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [JIUZ-2021-TEC-01: Representación simplificada en prótesis visuales simuladas para interacción con objetos.](#)

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

Investigador/a responsable: Bermúdez Cameo, Jesús

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bermúdez Cameo, Jesús. Guerrero Campo, José Jesús. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Martínez Cantín, Rubén. Pérez Yus, Alejandro

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [JIUZ-2021-TEC-02: Caracterización de micro y macro geometrías combinando información de diversos sistemas de metrología no intrusivos.](#)

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

Investigador/a responsable: Díaz Pérez, Lucía Candela

Número de investigadores/as: 5

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

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [JIUZ-2021-TEC-04: Estudio de la influencia de la velocidad de deformación en las propiedades mecánicas de los materiales naturales](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Miralbes Buil, Ramón
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [JIUZ-2021-TEC-05: Algoritmos adaptativos para gestión eficiente de temperatura en entornos domésticos](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ramírez Laboreo, Édgar Jorge
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Montijano Muñoz, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [RINDIA. MEJORA DE LA RESILIENCIA DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE INTELIGENCIA](#)

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: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 20/08/2022

Denominación del proyecto: [UZ2021-TEC-01: Desarrollo de asistentes virtuales sobre plataformas de mensajería instantánea para pacientes crónicos](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alesanco Iglesias, Álvaro
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: [UZ2021-TEC-02: Planificación y control distribuidos de vehículos aéreos no tripulados](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mahulea, Cristian Florentín
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Mahulea, Cristian Florentín
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022

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: 2

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego

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, Elias

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. 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

Investigador/a del instituto: 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

Fecha de fin: 31/10/2025

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 31/10/2024

LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 31/12/2024
 LIDERADO

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: 31/12/2023
 LIDERADO

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: 31/12/2026
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **I3A PROCESOS Y RECICLADO**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel
 Número de investigadores/as: 26
 Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Alzueta Anía, María Ujué. Ábrego Garrués, Javier. Aramendía Marzo, María Teresa. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. Bilbao Duñabeitia, Rafael. Cózar Bartos, José María. Domeño Recalde, María Celia. García Ruiz, María Esperanza. Guallar Paracuellos, Jesús. 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: 18/11/2023
 LIDERADO

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. Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
 Número de investigadores/as: 23
 Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. 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 Borruel, Luis
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 18/11/2023
 LIDERADO

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
 Número de investigadores/as: 17
 Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elías. Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente. 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: 18/11/2023
 LIDERADO

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: 10
 Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borruel, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 31/10/2025
 LIDERADO

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
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael
 Número de investigadores/as: 27
 Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Losada Binué, María Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2015
 Fecha de fin: 31/10/2025
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DEVELOPMENT OF A SMART PACKAGING FOR DETECTING MICROORGANISMS IN DIFFERENT PRODUCTS](#)
 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: 3
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: IPAK AG
 Fecha de inicio: 01/01/2016
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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

PARTICIPADO

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

PARTICIPADO

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

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLÓGIA 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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **BIOMARCADORES DE NEUROIMAGEN EN ENSAYOS CLÍNICOS**

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

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017

Fecha de fin: 31/01/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/02/2017
 Fecha de fin: 18/11/2028
 LIDERADO

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: 4
 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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 18/04/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **MODELIZACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA EN EQUIPOS DEL SECTOR RESIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Serra de Renobales, Luis María. Lázaro Fernández, Ana
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Serra de Renobales, Luis María. Lázaro Fernández, Ana. Marín Herrero, José María Javier. Zalba Nonay, María Belén
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 25/05/2017
 Fecha de fin: 24/05/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TERAPIA PARTES BLANDAS**
 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/07/2017
 Fecha de fin: 19/07/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS INTELIGENTES APLICADAS AL ÁMBITO INDUSTRIAL Y CLÍNICO**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel Andrés
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel Andrés
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 07/09/2017
 Fecha de fin: 06/09/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 4
 Investigador/a del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/12/2017
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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 Agualeles, Elena Purificación
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/05/2018
 Fecha de fin: 31/12/2024
 LIDERADO

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. Ciriza Astrain, Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 15/05/2018

Fecha de fin: 15/05/2028

LIDERADO

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

PARTICIPADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 31/08/2023

LIDERADO

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: 10
 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. González Sorribes, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 22/11/2018
 Fecha de fin: 22/11/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN RELACIÓN CON LA REGENERACIÓN DE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES URBANOS \(COGULLADA\)](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda
 Número de investigadores/as: 18
 Investigadores/as del instituto: López Mesa, María Belinda. Bernués del Río, Emiliano. Ilarri Artigas, Sergio. Larrodé Pellicer, Emilio. Mateo Gascón, Francisco Javier. Monzón Chavarrías, Marta. Trillo Lado, Raquel. Espinosa Fernández, Almudena
 Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 10/12/2018
 Fecha de fin: 11/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SIMULATES REALITY: AN INTELLIGENCE AUGMENTATION SYSTEM BASED ON HYBRID TWINS AND AUGMENTED REALITY](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elias
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David. Alfaro Ruiz, Iciar
 Entidad/es financiadora/s: ESI GROUP
 Fecha de inicio: 01/01/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 31/12/2026
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE TECNOLOGIAS DEL HABLA](#)
 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: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 11/07/2019
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORAMIENTO EN MATERIA DE ESTABLECIMIENTOS AFECTADOS POR EL REAL DECRETO 840/2015, DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL SE APRUEBAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS. \(NORMATIVA SEVESO\). EXPTE 09/2018](#)
 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: 11
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar
 Entidad/es financiadora/s: SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
 Fecha de inicio: 01/08/2019
 Fecha de fin: 31/07/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SOLARPACES TASK III PROJET SOTILING MEASUREMENT OF SOLAR REFLECTORS](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David
 Entidad/es financiadora/s: DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT
 Fecha de inicio: 01/10/2019
 Fecha de fin: 30/06/2022
 LIDERADO

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: 3
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.
 Fecha de inicio: 01/11/2019
 Fecha de fin: 30/04/2023
 LIDERADO

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
 Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 27/11/2019
 Fecha de fin: 27/11/2023
 LIDERADO

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: 31/08/2023
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Campos Laclaustra, Francisco Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.
 Fecha de inicio: 01/01/2020
 Fecha de fin: 30/06/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SISTEMAS DE DEFECTOS DE PINTURA INTELIGENTE EN LÍNEAS DE FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS**

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

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús

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: 10/02/2020

Fecha de fin: 09/02/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación**

Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Burdio Pinilla, José Miguel. Callao Gastón, Susana

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 17/02/2020

Fecha de fin: 16/02/2022

LIDERADO

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: 09/03/2020

Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

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

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 22/04/2020

Fecha de fin: 21/04/2025

LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y SERVICIO IOT**

Entidad de realización: 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: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 20/06/2020
 Fecha de fin: 31/01/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN DATOS HETEROGÉNEOS**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Miguel Artiaga, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/07/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROCESADO Y ANÁLISIS DE CONTENIDOS MULTIMEDIA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/07/2020
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 3

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 21/09/2020

Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 01/10/2020
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra INYCOM](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Martínez Ruiz, Ignacio. Melero Estela, Julio Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES
 Fecha de inicio: 01/10/2020
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

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: 01/10/2020
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra Verallia](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Bilbao Duñabeitia, Rafael
 Entidad/es financiadora/s: VICASA ZARAGOZA
 Fecha de inicio: 01/10/2020
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VIDRIOS FUNCIONALES: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE VIDRIOS CON PROPIEDADES AVANZADAS DE TRANSMISIÓN EN BANDAS DE RADIOFRECUENCIA.**

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

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2020

Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Cátedra MAGNA**

Entidad de realización: 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: 03/11/2020

Fecha de fin: 02/11/2022

LIDERADO

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: 13

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María

Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Aznar

Ramos, Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 10/11/2020

Fecha de fin: 09/05/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE PÉRDIDAS EN DISPOSITIVOS DE POTENCIA**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos
 Número de investigadores/as: 4
 Investigador/a del instituto: Bernal Ruiz, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 25/11/2020
 Fecha de fin: 24/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **PPG-BASED RESPIRATORY MONITORING**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lázaro Plaza, Jesús
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Lázaro Plaza, Jesús. Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo. Laguna Lasaoa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: BRAINMATTERZ LLC INCORPORATED
 Fecha de inicio: 18/12/2020
 Fecha de fin: 18/06/2022
 LIDERADO

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. Subías Domingo, Jesús Mario. Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Sevillano Reyes, Pascual
 Entidad/es financiadora/s: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.
 Fecha de inicio: 22/12/2020
 Fecha de fin: 21/05/2022
 LIDERADO

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: 01/01/2021
 Fecha de fin: 30/06/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra Telefónica de Ciberseguridad](#)
 Entidad de realización: 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: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 2
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva, Filomena Augusta
 Entidad/es financiadora/s: MAGAPOR, S.L.
 Fecha de inicio: 01/01/2021
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: VOCA, AS

Fecha de inicio: 01/01/2021

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 2

Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel

Entidad/es financiadora/s: IMDEA MATERIALES INSTITUTE

Fecha de inicio: 12/01/2021

Fecha de fin: 11/01/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CÁTEDRA CENTRO ZARAGOZA**

Entidad de realización: 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: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA

Fecha de inicio: 20/01/2021

Fecha de fin: 26/01/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 02/02/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EMI/EMC EN VEHÍCULO ELÉCTRICO-SOLAR**
 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: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
 Fecha de inicio: 05/02/2021
 Fecha de fin: 04/02/2022
 LIDERADO

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: KEPAR ELECTRONICA SL
 Fecha de inicio: 05/02/2021
 Fecha de fin: 31/01/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 3
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 11/02/2021
 Fecha de fin: 31/03/2022
 LIDERADO

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: 2

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 18/02/2021

Fecha de fin: 18/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE EMISIONES DE GAS EN LAS REDES DE GAS NATURAL. FASE II**

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: SEDIGAS

Fecha de inicio: 24/02/2021

Fecha de fin: 31/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHICULOS EN CONJUNTOS DUOSOR PARA SU UTILIZACION POR LA EMPRESA TRANSPORTES SALAS Y VILLALOBOS 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: 01/03/2021

Fecha de fin: 28/02/2022

LIDERADO

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: 5

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: 30/06/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: **MINERVA V**

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: 03/03/2021

Fecha de fin: 28/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS EN EL CAMPO DEL AUTOMÓVIL Y DEL DEPORTE**

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: ADVANCED SAFETY CONCEPTS, S.L.U.
 Fecha de inicio: 04/03/2021
 Fecha de fin: 03/03/2022
 LIDERADO

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: 10/03/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA UNIRECO LOGISTICA S.A.V**
 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: UNIRECO LOGISTICA, S.A.
 Fecha de inicio: 15/03/2021
 Fecha de fin: 15/03/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL EN INSTALACIONES PARA LA GESTIÓN ECOLÓGICA DE RESIDUOS AVÍCOLAS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao
 Entidad/es financiadora/s: ALTEMIR AVICOLA, S.L.
 Fecha de inicio: 01/04/2021
 Fecha de fin: 01/04/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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

LIDERADO

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: 3

Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.U.

Fecha de inicio: 01/05/2021

Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

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: 02/05/2021

Fecha de fin: 01/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DISEÑO, ANÁLISIS Y CONTROL DE SISTEMAS AUTÓNOMOS AÉREOS**

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

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 05/05/2021

Fecha de fin: 04/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: SENTERA LTD.

Fecha de inicio: 05/05/2021

Fecha de fin: 04/05/2031

LIDERADO

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: 08/05/2021

Fecha de fin: 07/05/2022

LIDERADO

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.

Fecha de inicio: 17/05/2021

Fecha de fin: 16/05/2023

LIDERADO

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: 24/05/2021

Fecha de fin: 31/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROCESADO TERMOQUÍMICO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS**

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

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 25/05/2021

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María

Entidad/es financiadora/s: URBASER S.A.

Fecha de inicio: 27/05/2021

Fecha de fin: 26/05/2023

LIDERADO

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: PENDULUM INSTRUMENTS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA

Fecha de inicio: 01/06/2021

Fecha de fin: 31/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aranzazu

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2021

Fecha de fin: 31/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: INPIXON GMBH

Fecha de inicio: 01/06/2021

Fecha de fin: 30/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SPEECH ANALYTICS EN CENTROS DE LLAMADAS Y MEJORA DE UN SISTEMA DE REALCE PARA EL TRÁFICO INTERNACIONAL DE VOZ**

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

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.

Fecha de inicio: 11/06/2021

Fecha de fin: 10/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER

Fecha de inicio: 14/06/2021

Fecha de fin: 13/01/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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

Fecha de inicio: 15/06/2021

Fecha de fin: 15/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SEMANTIC DATA MANAGEMENT IN KNOWLER**

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: EVERIS SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.L.U.. NTT DATA SPAIN SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.L.U.
 Fecha de inicio: 15/06/2021
 Fecha de fin: 15/06/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra Integral, 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
 LIDERADO

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: 01/07/2021
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE FOMENTO PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN DE LA BIOMECÁNICA DEL IMPACTO](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente
 Número de investigadores/as: 11
 Investigadores/as del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente. Marín Zurdo, José Javier. Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO ARAGONÉS DE FOMENTO
 Fecha de inicio: 01/07/2021
 Fecha de fin: 31/10/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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. \(9506LLL\)](#)

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: 28/07/2021
 Fecha de fin: 28/07/2022
 LIDERADO

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. \(9507LLL\)](#)

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: 28/07/2021
 Fecha de fin: 28/07/2022
 LIDERADO

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: PARDOS BARRADO, MOISES
 Fecha de inicio: 30/08/2021
 Fecha de fin: 28/02/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Sánchez Cebrián, José Luis. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio
 Número de investigadores/as: 6
 Investigadores/as del instituto: Sánchez Cebrián, José Luis. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Ábrego Garrués, Javier. Fonts Amador, María Isabel
 Entidad/es financiadora/s: REV1 HOLDINGS
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 30/04/2022
 LIDERADO

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: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 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. Béjar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: 7EDATA BUSINESS S.L.
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/08/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Buldain Pérez, Julio David. Casas Nebra, Roberto José
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Buldain Pérez, Julio David. Casas Nebra, Roberto José
 Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALLEN TECH
 Fecha de inicio: 01/09/2021
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 2
 Investigador/a del instituto: Lázaro Fernández, Ana
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 02/09/2021
 Fecha de fin: 31/05/2022
 LIDERADO

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: 05/09/2021

Fecha de fin: 04/09/2022

LIDERADO

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: AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE L'ENERGIA E LO SVI (ENEA)

Fecha de inicio: 06/09/2021

Fecha de fin: 05/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

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

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 15/09/2021

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: [INVESTIGACIÓN Y ENSAYO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE LA CABEZA EN PRÁCTICAS DEPORTIVAS.](#)

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: SMARTBAND, S.L.

Fecha de inicio: 21/09/2021

Fecha de fin: 20/09/2022

LIDERADO

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 Lasoosa, Pablo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Laguna Lasoosa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA
 Fecha de inicio: 22/09/2021
 Fecha de fin: 21/09/2022
 LIDERADO

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: 26/09/2021
 Fecha de fin: 25/09/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 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: CENTRE NATIONAL DE LA RESERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS
 Fecha de inicio: 01/10/2021
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

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: 3
 Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Corato, Marco de
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/10/2021
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

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: **MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE UN SISTEMA PREDICTIVO DE LESIONES MORFOLÓGICAS, ESTRUCTURALES, DE COMPOSICIÓN Y FLUIDEZ DEL TENDÓN**
 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: IN-FORMA FISIOTERAPIA, S.L.
 Fecha de inicio: 01/10/2021
 Fecha de fin: 01/10/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROYECTO ICIX9**

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 Lisboa, Carlos

Entidad/es financiadora/s: INSINERGY CONSULTING, S.A.. INSYNERGY CONSULTING ESPAÑA S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2021

Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

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: 31/12/2023

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: López Nicolás, Gonzalo

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 10/10/2021

Fecha de fin: 31/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE ELEMENTO PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MATERIAL PLÁSTICO**

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

Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Entidad/es financiadora/s: INFINITIA RESEARCH S.L.

Fecha de inicio: 15/10/2021

Fecha de fin: 15/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **EMI/EMC/SI/PI/RF TRAINING**

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 GMBH AND CO. KG. ROHDE AND SCHWARZ VERTRIEBS GMBH

Fecha de inicio: 15/10/2021

Fecha de fin: 14/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GENERACIÓN DE SCANPATHS EN ENTORNOS VIRTUALES](#)

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: 20/10/2021

Fecha de fin: 20/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [VISUALIZACIÓN ESPECTRAL DE ESCENAS SUBACUÁTICAS](#)

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

Investigador/a responsable: Muñoz Orbañanos, Adolfo

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

Fecha de inicio: 20/10/2021

Fecha de fin: 20/01/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHICULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACION POR LA EMPRESA OPERADOR DE TRANSPORTES TRANSNORIEGA, S.L. \(NORIEGA GRUPO LOGISTICO\)](#)

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 TRANSNORIEGA, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2021

Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

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

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: López Nicolás, Gonzalo. Sagüés Blázquez, Carlos. Moya Lasheras, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2021

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DEVELOPMENT OF NUMERICAL MODELS TO ENHANCE AND EXTEND THE COMPUTATIONAL POSSIBILITIES OF SOFTWARE**

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio. Brufau

García, Pilar. Morales Hernández, Mario. Fernández Pato, Javier

Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 01/11/2021

Fecha de fin: 31/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigadores/as responsables: Sarnago Andía, Héctor. Lucía Gil, Óscar

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: 01/11/2021

Fecha de fin: 01/11/2022

LIDERADO

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: 01/11/2021

Fecha de fin: 01/11/2022

LIDERADO

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: 02/11/2021

Fecha de fin: 02/11/2022

LIDERADO

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: 03/11/2021

Fecha de fin: 03/04/2022

LIDERADO

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: 3

Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 03/11/2021
 Fecha de fin: 03/04/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra Mobility City](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Serón Arbeloa, Francisco José. Hernández Solana, María Ángela
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Hernández Solana, María Ángela
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Fecha de inicio: 05/11/2021
 Fecha de fin: 04/11/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual
 Número de investigadores/as: 5
 Investigadores/as del instituto: Sevillano Reyes, Pascual. Heras Vila, Carlos David. Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo
 Entidad/es financiadora/s: KACENTRIC OPTICS S.A.S
 Fecha de inicio: 11/11/2021
 Fecha de fin: 05/05/2022
 LIDERADO

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: WALLBOX CHARGERS, S.L.
 Fecha de inicio: 12/11/2021
 Fecha de fin: 31/01/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [MINIMIZAR EL RIESGO DE CONTAGIO DE ENFERMEDADES POR VÍA
 AÉREA EN EL FUTURO PUESTO DE TRABAJO DEL CONTROLADOR AÉREO](#)

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: [CENTRO DE REFERENCIA INVESTIGACION DESARROLLO E INNOVACION ATM AIE - CRIDA](#)
 Fecha de inicio: 28/11/2021
 Fecha de fin: 27/11/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 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: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 15/02/2022
 LIDERADO

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: 4
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. López Nicolás, Gonzalo
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel
 Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Burdío Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Carretero Chamarro, Claudio. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/12/2021
 Fecha de fin: 30/09/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: ALINA, PETER. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 10/12/2021
 Fecha de fin: 10/01/2022
 LIDERADO

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: INTEL CORPORATION
 Fecha de inicio: 10/12/2021
 Fecha de fin: 09/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE LA POSIBLE PRESENCIA O TRANSFERENCIA DE CADMIO A CUCHILLOS JAMONEROS SUMINISTRADOS POR LA EMPRESA**
 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: JAMONES VOLATIN, S.L.
 Fecha de inicio: 13/12/2021
 Fecha de fin: 13/01/2022
 LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

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: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

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: SOLUCIONES PARA EL PROYECTO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, S.P Y D.E., S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA TÉCNICA EN COMUNICACIONES LORA Y PROGRAMACIÓN DE EMBEBIDOS DENTRO DEL CONVENIO DE LA 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: 01/01/2022
 Fecha de fin: 01/06/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra de Transformación Industrial](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Castellanos Gómez, José Ángel
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Cegoñino Banzo, José. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [COLABORACIÓN PARA LA VALORACIÓN DE ESFUERZOS PARA UN PROYECTO CON COMPONENTE DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA](#)
 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: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/07/2022
 LIDERADO

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: 2
 Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Entidad/es financiadora/s: ABERDARE HOLDING EUROPE B.V.. DELGADO SOLANAS, JOSE ANTONIO. FRANCO-MOLINA Y ASOCIADOS, S.L.. SICOMORO SERVICIOS INTEGRALES, S.L.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES**

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

Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aranzazu

Entidad/es financiadora/s: CTE CROISSET THERMOPLASTICS ENGINEERING, S.L.U.. INGENIERIA DEL PLASTICO S.L.. LABORATORIOS ARGENOL, S. L.. TALLERES PALMER MYU, S.L.. UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS. VARIAS EMPRESAS. ZATEC, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 2

Investigador/a del instituto: Mainar Fernández, Ana María

Entidad/es financiadora/s: COOPAMAN, S.C.L.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 1

Investigador/a del instituto: Navarro Tabernero, Denis

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 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: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 2
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA S.A.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO, ANALISIS Y ENSAYO DE CASCOS**
 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: MANUFACTURAS TOMAS, S.A.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 2
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina
 Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA S.A.
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 01/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: AIRPROTEK. GRUPO OM COMUNICACION VISUAL, S.L.U.. H & H SPORTS PROTECTION, S.R.L.. MIDLAND EUROPE S.R.L.. NEXXPRO - FABRICA DE CAPACETES, S.A.. PT.

DANAPERSADARAYA MOTOR INDUSTRY. VARIAS EMPRESAS. 6D HELMETS, LLC

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Mujeres e ingeniería**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Villarroya Gaudó, María. Millán Muñío, María Angeles

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Villarroya Gaudó, María

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO ARAGONES DE LA MUJER

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 5

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

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **PARTICIPACIÓN EN CURSO CONSTRUIR UN ENTORNO SALUDABLE**

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: GREEN BUILDING COUNCIL - ESPAÑA CONSEJO PARA LA EDIFICACION SOSTENIBLE ESPAÑA

Fecha de inicio: 01/01/2022

Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. CONOCER 1**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Pérez Yus, Alejandro. Bermúdez Cameo, Jesús. Martínez Cantín, Rubén. Guerrero Campo, José Jesús
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Pérez Yus, Alejandro. Bermúdez Cameo, Jesús. Martínez Cantín, Rubén. Guerrero Campo, José Jesús
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. CONOCER 3**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elías
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Cueto Prendes, Elías
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. CONOCER 5**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso
 Número de investigadores/as: 3
 Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. CONOCER 6**
 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: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. SABER 1**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Blesa Gascón, Alfonso
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Blesa Gascón, Alfonso
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. SABER 2**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Blesa Gascón, Alfonso
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Blesa Gascón, Alfonso
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. SABER 4**

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: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
 Fecha de inicio: 01/01/2022
 Fecha de fin: 30/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **GENERACIÓN DE BASE DE DATOS DE MATERIALES**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Masiá Corcoy, Belén
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Masiá Corcoy, Belén
 Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.
 Fecha de inicio: 10/01/2022
 Fecha de fin: 10/04/2022
 LIDERADO

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: ALINA, PETER. GARCIA ROMANOS, M^a ANGELES. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 11/01/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO
 Fecha de inicio: 15/01/2022

Fecha de fin: 15/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CURSO HIGH SPEED DIGITAL DESIGN**

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 SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 18/01/2022

Fecha de fin: 27/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Cátedra BAC 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: VEA QUALITAS S.L.

Fecha de inicio: 20/01/2022

Fecha de fin: 19/01/2024

LIDERADO

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.L.

Fecha de inicio: 24/01/2022

Fecha de fin: 23/01/2024

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **Cátedra Centro Zaragoza**

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

Investigadores/as responsables: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A. CENTRO ZARAGOZA

Fecha de inicio: 27/01/2022

Fecha de fin: 26/01/2023

LIDERADO

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 Agualeles, Elena Purificación

Entidad/es financiadora/s: INTERNATIONAL CONSUMER RESEARCH AND TESTING LIMITED

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/01/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

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: ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

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

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Soler Herrero, Jaime

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Soler Herrero, Jaime

Entidad/es financiadora/s: ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

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

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio

Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

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

Investigador/a responsable: Albajez García, José Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Albajez García, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Brosed Dueso, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Cegoñino Banzo, José. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Domeño Recalde, María Celia
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Domeño Recalde, María Celia
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Mateo Gascón, Francisco Javier
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Mateo Gascón, Francisco Javier
 Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: CERTIFICACION Y CONFIANZA CAMARA, S.L.U.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio
 Entidad/es financiadora/s: ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.
 Fecha de inicio: 01/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Entidad/es financiadora/s: ACIE AGENCIA DE CERTIFICACION ESPAÑOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, AÑO 2022**

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

Investigador/a responsable: Villarroel Salcedo, José Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Villarroel Salcedo, José Luis

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 01/11/2022

LIDERADO

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: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: ASERHCO REHABILITACION Y SALUD. IBERIA LAE OPERADORA

SOCIEDAD UNIPERSONAL. JOHN DEERE IBERICA S.A.. MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.. MAS

PREVENCION, SERVICIO DE PREVENCION, S.L.U.. QUIRON PREVENCION, S.L.U.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CURSO DISEÑO DE FILTROS PARA 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: SP CONTROL TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 03/02/2022

Fecha de fin: 04/02/2022

LIDERADO

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: 2

Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 07/02/2022

Fecha de fin: 06/07/2022

LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: F.P.H.U. ADMAR
 Fecha de inicio: 21/02/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier

Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACION DE PROYECTOS DE I+D+I**

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

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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

Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/03/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 14
 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 Aguares, Elena Purificación. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Almeida E Silva, Filomena Augusta
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA. AGUAS DANONE, S.A.. AIMPLAS. BRILEN, S.A.. NUREL, S.A.. REPSOL S.A.. SAVIA TECNICAS Y APLICACIONES AMBIENTALES, S.L. . SCHREIBER FOODS ESPAÑA S.L.. UNION DERIVAN S.A.. UNIVERSITEIT GENT. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/03/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: SHOEI CO LTD
 Fecha de inicio: 01/03/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 4
 Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Aramendía Marzo, María Teresa
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON. PEROXYCHEM SPAIN, S.L.U..

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SEGMENTACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE HABLANTES PARA LA TRANSCRIPCIÓN E INDEXACIÓN DE VÍDEO](#)

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: 01/03/2022

Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DEL RENDIMIENTO 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: 2

Investigador/a del instituto: Suárez Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 02/03/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: PRODUCTOS QP, S.A.

Fecha de inicio: 03/03/2022

Fecha de fin: 02/07/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SERVICIO DE REVISION Y ACTUALIZACION DEL INFORME DE SEGURIDAD**

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: PEROXYCHEM SPAIN, S.L.U.

Fecha de inicio: 09/03/2022

Fecha de fin: 09/09/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSOORTES 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

LIDERADO

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: IXORIGUE TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 14/03/2022

Fecha de fin: 13/05/2022

LIDERADO

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: ENVASADOS DEL PIRINEO, S.L.

Fecha de inicio: 14/03/2022

Fecha de fin: 14/07/2022

LIDERADO

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: SOLIGENSA
 Fecha de inicio: 15/03/2022
 Fecha de fin: 14/07/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENSAYOS DE PIRÓLISIS](#)
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Manyá Cervelló, Juan José
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE EFICIENCIA E SOSTENIBILIDADE ENERXETICA
 Fecha de inicio: 15/03/2022
 Fecha de fin: 08/07/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFORME PLAZA CUD](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Latorre Martínez, María Pilar. Cueto Prendes, Elías
 Número de investigadores/as: 2
 Investigador/a del instituto: Cueto Prendes, Elías
 Entidad/es financiadora/s: CILLA HERNANDEZ, MYRIAM
 Fecha de inicio: 15/03/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [AUTOMATIC SCENE GENERATION FOR VR CONTENT](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén
 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: 18/03/2022
 Fecha de fin: 17/06/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Estudio sobre necesidades tecnológicas y de innovación en la industria aragonesa](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Castellanos Gómez, José Ángel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS
 Fecha de inicio: 21/03/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO VIBRATORIO DE UNA CRIBA HORIZONTAL DE TALLERES ALQUEZAR SA](#)
 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: TALLERES ALQUEZAR S.A.
 Fecha de inicio: 22/03/2022
 Fecha de fin: 01/04/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [COURSE EMI/EMC DEBUGGING FOR BOSCH SECURITY SYSTEMS](#)
 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: G I S EUROPE SE - SUCURSAL EM PORTUGAL
 Fecha de inicio: 22/03/2022
 Fecha de fin: 23/03/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ADECUACIÓN DE LA CÁMARA PARA MEDIDAS DE RUIDO DE COPRECI S. COOP A ISO 3744](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuena, Beatriz
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuena, Beatriz
 Entidad/es financiadora/s: COPRECI, S. COOP.
 Fecha de inicio: 23/03/2022
 Fecha de fin: 30/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANALISIS DE DIVERSOS MATERIALES](#)
 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: UNION DERIVAN S.A.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 3
 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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Yagüe Fabra, José Antonio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: SGS ICS IBÉRICA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: ACERTA I+D+I
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús
 Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 01/04/2022
 Fecha de fin: 15/11/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 2
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: CUARTE, S.L.
 Fecha de inicio: 04/04/2022
 Fecha de fin: 31/08/2025
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **REVISIÓN/EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRECEPTIVA DE UN ESTABLECIMIENTO DE NIVEL INFERIOR**
 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: GOBIERNO DE NAVARRA
 Fecha de inicio: 06/04/2022
 Fecha de fin: 06/05/2022
 LIDERADO

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: 21/04/2022
 Fecha de fin: 20/07/2022
 LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CURSO FUNDAMENTOS 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: NOXTAK CORP

Fecha de inicio: 26/04/2022

Fecha de fin: 27/04/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 3

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 29/04/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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: ACERTA I+D+I

Fecha de inicio: 01/05/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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

Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/05/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús
 Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/05/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EMI/EMC AUTOMOCIÓN BMW-CCP**

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: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.
 Fecha de inicio: 04/05/2022
 Fecha de fin: 30/07/2022
 LIDERADO

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: 1
 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
 LIDERADO

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: UNION DERIVAN S.A.
 Fecha de inicio: 05/05/2022
 Fecha de fin: 04/11/2022
 LIDERADO

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: 3
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Murillo Arnal, Ana Cristina. Riazuelo Latas, Luis Miguel
 Entidad/es financiadora/s: OTRI
 Fecha de inicio: 06/05/2022
 Fecha de fin: 05/05/2027
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 1
 Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David
 Entidad/es financiadora/s: RENOVABLES ARA-IN S.L.
 Fecha de inicio: 09/05/2022
 Fecha de fin: 08/01/2023
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS Y MACHINE LEARNING CON PYTHON**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigadores/as responsables: López Pellicer, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier
 Número de investigadores/as: 2
 Investigadores/as del instituto: López Pellicer, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN
 Fecha de inicio: 09/05/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **SEGUNDO ESTUDIO AGUAS BALNEARIO DE PANTICOSA**

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cuchí Oterino, José Antonio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Cuchí Oterino, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGUAS DE PANTICOSA, S.A.

Fecha de inicio: 10/05/2022

Fecha de fin: 01/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual

Número de investigadores/as: 5

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

Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: KACENTRIC OPTICS S.A.S

Fecha de inicio: 11/05/2022

Fecha de fin: 31/07/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA PARA PROGRAMA DIVULGATIVO EN ARAGÓN TV-2022**

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

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo

Entidad/es financiadora/s: ARODAR PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 21/05/2022

Fecha de fin: 15/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: 27/05/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

PARTICIPADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORIA EMI/EMC EN SECTOR FERROVIARIO](#)

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: CONST Y AUXILIAR DE FERROCARRILES INVEST Y DESARROLLO, S.L.

CONSTRUC. Y AUX.DE FERROCARRILES, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

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

Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús

Entidad/es financiadora/s: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Atencia Carrizo, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Atencia Carrizo, Jesús

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

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: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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. LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 30/06/2022
 LIDERADO

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: NOVAPET S A
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 30/06/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 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. Espinosa Fernández, Almudena
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO
 Fecha de inicio: 01/06/2022
 Fecha de fin: 15/11/2022
 LIDERADO

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

LIDERADO

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: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 3: MEJORA DE LA RESILIENCIA DE LOS ABASTECIMIENTOS DE AGUA EN LA INDUSTRIA INTENSIVA EN CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA. RETOS Y SOLUCIONES EN LA MINIMIZACIÓN DEL RIESGO HÍDRICO**

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

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique.

Asensio Casas, Esther

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO

Fecha de inicio: 01/06/2022

Fecha de fin: 15/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez, María Aranzazu

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2022

Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE ACCIONES QUE PERMITAN POTENCIAR LOS PROGRAMAS TERMALES DESARROLLADOS EN LOS BALNEARIOS DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA COMO RECURSO NATURAL LOCAL MOTOR DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y SOCIAL, Y QUE PROPONGA LAS ACTUACIONES O PROGRAMAS NECESARIOS PARA INCENTIVAR, REACTIVAR E INCLUSO AMPLIAR EL ESPECTRO DEL TERMALISMO EN NUESTRA PROVINCIA**

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

Investigadores/as responsables: Tricas Moreno, José Miguel. Marcuello Servós, Jaime

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 06/06/2022

Fecha de fin: 15/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTO I+D+I:DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA VISIÓN NOCTURNA**

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

Investigador/a responsable: Majarena Bello, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Majarena Bello, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 14/06/2022

Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

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: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: CONST Y AUXILIAR DE FERROCARRILES INVEST Y DESARROLLO, S.L..
CONSTRUC. Y AUX.DE FERROCARRILES, S.A.

Fecha de inicio: 14/06/2022

Fecha de fin: 15/06/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EMI/EMC EN CONTENEDORES 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: EQUIPOS MOVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.

Fecha de inicio: 15/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: 15/06/2022

Fecha de fin: 15/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **VR MANIPULATION.THE CHANGE BLINDNESS EFFECT**

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: 15/06/2022

Fecha de fin: 14/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE UN APLICATIVO DE COMERCIO ONLINE PARA EL MERCADO AGROECOLÓGICO CAMPUS UNIZAR**

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 6

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

Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 20/06/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CURSO: FUNDAMENTOS DEL DISEÑO ELECTRÓNICO ATENDIENDO A 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: WALLBOX CHARGERS, S.L.

Fecha de inicio: 20/06/2022

Fecha de fin: 23/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **MATERIAL APPEARANCE REPRESENTATION BASED ON NATURAL LANGUAGE**

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: 20/06/2022

Fecha de fin: 20/09/2022

LIDERADO

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: 2

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva, Filomena Augusta

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 21/06/2022

Fecha de fin: 21/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SIGNAL AND POWER INTEGRITY FUNDAMENTALS**

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: IDNEO TECHNOLOGIES, S.A.U.

Fecha de inicio: 27/06/2022

Fecha de fin: 28/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA Y ESTUDIOS SOBRE LA VIABILIDAD DE LA MODERNIZACIÓN**

DEL REGADÍO

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: 01/07/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué
 Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
 Fecha de inicio: 01/07/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 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: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.
 Fecha de inicio: 01/07/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **SUMINISTRO DE SONDA DE MUESTREO DE GASES**
 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: ARCELORMITTAL INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E INVERSIÓN, S.L.
 Fecha de inicio: 03/07/2022
 Fecha de fin: 11/09/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CURSO: EMI/EMC FUNDAMENTALS**
 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: PREMIUM, S.A.
 Fecha de inicio: 13/07/2022

Fecha de fin: 15/07/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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

Investigador/a responsable: Valladares Hernando, David

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: CARROCERÍAS VICENTE SALOMÓN SANZ, S.L.

Fecha de inicio: 21/07/2022

Fecha de fin: 21/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA DEL DESARROLLO DEL EQUIPO INCUS Y EN LA REINDUSTRIALIZACIÓN DEL EQUIPO THERMOHOOK 2022**

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 27/07/2022

Fecha de fin: 31/08/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORAMIENTO E INFORMES SOBRE RUIDOS DE PLANES ESPECIALES DE INTERVENCIÓN EN LA CIUDAD**

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: 29/07/2022

Fecha de fin: 27/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ciriza Astrain, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ciriza Astrain, Jesús

Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/08/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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: JIANGMEN PENGCHENG HELMET, CO. LTD.

Fecha de inicio: 01/08/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 Importe: 242,00 €

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya
 Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.
 Fecha de inicio: 01/09/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**
 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: 01/09/2022
 Fecha de fin: 01/11/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DOCENCIA ASIGNATURA CALIDAD**

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

Investigador/a responsable: Acero Cacho, Raquel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Acero Cacho, Raquel

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DOCENCIA ASIGNATURA CALIDAD INDUSTRIAL**

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: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIOS ENERGÉTICOS II**

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

Investigador/a responsable: Monzón Chavarrías, Marta

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: OLMEDA CASADO, CARLOS. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

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

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2022

Fecha de fin: 31/08/2023

LIDERADO

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: 28/02/2023

LIDERADO

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
 LIDERADO

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 Aranzazu
 Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 07/09/2022
 Fecha de fin: 06/09/2027

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: ITURRI, S.A.
 Fecha de inicio: 14/09/2022
 Fecha de fin: 14/11/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **GAMA**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Morales Hernández, Mario
 Número de investigadores/as: 4
 Investigadores/as del instituto: Morales Hernández, Mario. García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier
 Entidad/es financiadora/s: AFRY SOLUTIONS SPAIN S.A.U.
 Fecha de inicio: 19/09/2022
 Fecha de fin: 28/09/2022
 LIDERADO

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 Lasasa, Pablo
 Número de investigadores/as: 3
 Investigador/a del instituto: Laguna Lasasa, Pablo
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA
 Fecha de inicio: 22/09/2022
 Fecha de fin: 21/09/2023
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [Cátedra Ariño Douglass](#)

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

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

Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: López Mesa, María Belinda

Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

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: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/03/2025

LIDERADO

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, Elias

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Cueto Prendes, Elias

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/11/2023

LIDERADO

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: 1

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: INSYNERGY CONSULTING ESPAÑA S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2022

Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

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.
 Fecha de inicio: 01/10/2022
 Fecha de fin: 30/09/2023
 LIDERADO

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: 1
 Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA
 Fecha de inicio: 04/10/2022
 Fecha de fin: 04/11/2022
 LIDERADO

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: S.P.M. S.P.A.
 Fecha de inicio: 17/10/2022
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 1
 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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **FORMACIÓN SOBRE AMPLIFICADORES OPERACIONALES**
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Artigas Maestre, José Ignacio
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Artigas Maestre, José Ignacio
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.
 Fecha de inicio: 21/10/2022
 Fecha de fin: 23/12/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CORSO: EMC FILTER DESIGN AND SECRETS**

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: 24/10/2022

Fecha de fin: 27/10/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 8

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. 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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS

Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

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: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS
 Fecha de inicio: 01/11/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Hauke Bernardos, Guillermo
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Hauke Bernardos, Guillermo
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Fecha de inicio: 01/11/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [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: 01/11/2022
 Fecha de fin: 31/12/2023
 LIDERADO

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: 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: 01/11/2022
 Fecha de fin: 31/10/2024
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [REALIZACIÓN DE TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA](#)
 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan
 Número de investigadores/as: 1
 Investigador/a del instituto: Lladó Paris, Juan
 Entidad/es financiadora/s: FOMENTO Y DESARROLLO DEL VALLE DE BENASQUE S.A.. VARIAS EMPRESAS
 Fecha de inicio: 01/11/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **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: ANALOG DEVICES INC
 Fecha de inicio: 07/11/2022
 Fecha de fin: 09/11/2022
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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 Lasasosa, 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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 1
 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
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
 Investigador/a responsable: Domeño Recalde, María Celia
 Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Domeño Recalde, María Celia
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 1
 Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel
 Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 31/05/2024
 LIDERADO

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: IBERDROLA CLIENTES, S.A.
 Fecha de inicio: 01/12/2022
 Fecha de fin: 31/12/2022
 LIDERADO

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: 1
 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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: 10/12/2022
 Fecha de fin: 09/12/2023
 LIDERADO

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: 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

LIDERADO

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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 10/12/2022

Fecha de fin: 10/06/2024

LIDERADO

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.U.

Fecha de inicio: 12/12/2022

Fecha de fin: 30/05/2023

LIDERADO

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

LIDERADO

Denominación del proyecto: **HIGH-TEMPERATURE PRODUCTION OF A BIOCHAR SAMPLE WITH INCREASED CONDUCTIVITY**

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

Investigador/a responsable: Ábrego Garrués, Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Ábrego Garrués, Javier. Sánchez Cebrián, José Luis

Entidad/es financiadora/s: SASU TOTALENERGIES ONETECH

Fecha de inicio: 14/12/2022

Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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

LIDERADO

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: 18/12/2026

LIDERADO

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

LIDERADO

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
 LIDERADO

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
 LIDERADO

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: TRANS X TAR S.L.
 Fecha de inicio: 22/12/2022
 Fecha de fin: 21/12/2023

4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information

Cuadro resumen

Artículos	Total: 388
CUARTILES	JCR: 305
Q1: 156 (51,15%)	Sin Factor de Impacto: 83
Q2: 115 (37,70%)	<=1: 1 (0,33%)
Q3: 29 (9,51%)	>1 y <=2: 9 (2,95%)
Q4: 5 (1,64%)	>2 y <=3: 52 (17,05%)
	>3 y <=4: 61 (20,00%)
	>4 y <=5: 61 (20,00%)
	>5 y <=6: 30 (9,84%)
	Entre 6 y 10: 72 (23,61%)
	>10: 19 (6,23%)

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 302. 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 19 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

Moya, B.; Badias, A.; Gonzalez, D.; Chinesta, F.; Cueto, E.

[Physics perception in sloshing scenes with guaranteed thermodynamic consistency](#)

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. p.p. - [15 pp]. 2022. ISSN 0162-8828

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 24.314

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 8.269

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 36.600

McEvoy, E.; Sneh, T.; Moeendarbary, E.; Javanmardi, Y.; Efimova, N.; Yang, C.; Marino-Bravante, G. E.; Chen, X.; Escribano, J.; Spill, F.; Garcia-Aznar, J. M.; Weeraratna, A. T.; Svitkina, T. M.; Kamm, R. D.; Shenoy, V. B.

[Feedback between mechanosensitive signaling and active forces governs endothelial junction integrity](#)

NATURE COMMUNICATIONS. 13. p.p. 7089[14 pp.]. 2022. ISSN 2041-1723

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 17.694

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.846

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 23.200

Alvira, D.; Antorán, D.; Manyà, J.J.

[Plant-derived hard carbon as anode for sodium-ion batteries: A comprehensive review to guide interdisciplinary research](#)

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 447. p.p. 137468 [17 pp.]. 2022. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 16.744

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.419

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 19.400

García Martínez, Claudia; Oliván Blázquez, Bárbara; Fabra, Javier; Martínez Martínez, Ana Belén; Pérez Yus, María Cruz; López Del Hoyo, Yolanda

[Exploring the Risk of Suicide in Real Time on Spanish Twitter: Observational Study](#)

JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE. 5 - 8. p.p. e31800. 2022. ISSN 2369-2960

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.557

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.893

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Martin, Daniel; Malpica, Sandra; Gutierrez, Diego; Masia, Belen; Serrano, Ana

[Multimodality in VR: A survey](#)

ACM COMPUTING SURVEYS. 10s - 54. p.p. 216 [36 pp.]. 2022. ISSN 0360-0300

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.324

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 5.090

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 28.000

Wu, S.; Wu, X.; Li, H.; Li, D.; Zheng, J.; Lin, Q.; Nerín de la Puerta, C.; Zhong, H.; Dong, B.

[The characterization and influence factors of semi-volatile compounds from mechanically recycled polyethylene terephthalate \(rPET\) by combining GC×GC-TOFMS and chemometric](#)

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 439. p.p. 129583. 2022. ISSN 0304-3894

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.224

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.991

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.700

Alvira, Darío; Antorán, Daniel; Manyà, Joan J.

[Assembly and electrochemical testing of renewable carbon-based anodes in SIBs: a practical guide](#)

JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY. 75. p.p. 457-477. 2022. ISSN 2095-4956

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 13.599

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.244

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.600

Garrido-Huescar, E.; Ordovas, L.; Pueyo, E.

[Development of new human models to determine age-related cardiotoxicity of drugs](#)

CARDIOVASCULAR RESEARCH. Supl. 1 - 118. p.p. i27 [1 pp.]. 2022. ISSN 0008-6363

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 13.081

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.711

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.000

Oliván-Viguera, A.; Pérez-Martínez, A.; Pueyo, E.

[Endothelin-1 amplifies ventricular repolarization heterogeneities in chronic myocardial infarction pigs](#)

CARDIOVASCULAR RESEARCH. SUPPL. 1 - 118. p.p. 70352 [1 p.]. 2022. ISSN 0008-6363

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 13.081

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.711

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.000

Ruiz Muñoz, Aroa;Guala, Andrea;Cilla, Myriam;Martínez, Miguel;Dux-Santoy, Lydia;Teixidó-Turà, Gisela;Garrido-Oliver, Juan;Galian, Laura;Sao-Aviles, Augusto;Evangelista, Arturo;Ferreira-Gonzalez, Ignacio;Peña, Estefania; Rodriguez-Palomares, Jose

[Oral Presentation No. 121. Aortic stiffness descriptors by cardiac magnetic resonance are correlated with mechanical testing of ex-vivo aortic aneurysms specimens](#)

CARDIOVASCULAR RESEARCH. Supplement_2 - 118. p.p. [1 pp.]. 2022. ISSN 0008-6363

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 13.081

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.711

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.000

Pérez Martínez, A.; García Mendivil, L.; López Yus, M.; Mancebón Sierra, F. J.; Vaca Núñez, A.S.; Ballester Cuenca, C.; Pérez Zabalza, M.; Kohler, R.; Pueyo, E.; Oliván Viguera, A.

[SK channels contribution to ventricular electrophysiology in heart failure patients](#)

CARDIOVASCULAR RESEARCH. Supp. 1 - 118. p.p. [1 pp.]. 2022. ISSN 0008-6363

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 13.081

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.711

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 16.000

Herrando, María; Elduque, Daniel; Javierre, Carlos; Fueyo, Norberto

[Life Cycle Assessment of solar energy systems for the provision of heating, cooling and electricity in buildings: A comparative analysis](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 257. p.p. 115402 [18 pp.]. 2022. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 11.533

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.829

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.000

Song, Xue-Chao; Dreolin, Nicola; Canellas, Elena; Goshawk, Jeff; Nerin, Cristina

[Prediction of Collision Cross-Section Values for Extractables and Leachables from Plastic Products](#)

ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 56. p.p. 9463-9473. 2022. ISSN 0013-936X

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 11.357
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.635
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.800

Montero-Calle, Pilar; Flandes-Iparraguirre, María; Mountris, Konstantinos; S de la Nava, Ana; Laita, Nicolás; Rosales, Ricardo M; Iglesias-García, Olalla; de-Juan-Pardo, Elena M; Atienza, Felipe; Fernández-Santos, María Eugenia; Peña, Estefanía; Doblaré, Manuel; Gavira, Juan J; Fernández-Avilés, Francisco; Prósper, Felipe; Pueyo, Esther; Mazo, Manuel M

[Fabrication of human myocardium using multidimensional modelling of engineered tissues](#)

BIOFABRICATION. 4 - 14. p.p. 045017 [17 pp]. 2022. ISSN 1758-5082

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 11.061
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.697
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.800

Gil-Lalaguna, Noemí; Navarro-Gil, África; Carstensen, Hans-Heinrich; Ruiz, Joaquín; Fonts, Isabel; Ceamanos, Jesús; Murillo, María Benita; Gea, Gloria

[CO2 adsorption on pyrolysis char from protein-containing livestock waste: How do proteins affect?](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 846. p.p. 157395 [12 pp.]. 2022. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 10.753
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Montealegre, Antonio Luis; García-Pérez, Sergio; Guillén-Lambea, Silvia; Monzón-Chavarrías, Marta; Sierra-Pérez, Jorge

[GIS-based assessment for the potential of implementation of food-energy-water systems on building rooftops at the urban level](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 803. p.p. 149963 [13 pp.]. 2022. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 10.753
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

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.]. 2022. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 10.753
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Marín-Beltrán, I.; Demaria, F.; Ofelio, C.; Serra, L. M.; Turiel, A.; Ripple, W. J.; Mukul, S. A.; Costa, M. C.

[Scientists' warning against the society of waste; 34742963](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 811. p.p. 151359 [14 pp]. 2022. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 10.753
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

Pinto, E. S.; Serra, L. M.; Lázaro, A.

[Energy communities approach applied to optimize polygeneration systems in residential buildings: Case study in Zaragoza, Spain](#)

SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. 103885 - 82. p.p. -. 2022. ISSN 2210-6707

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 10.696
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.015
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.400

[Factor de impacto entre 10 y 6](#)

Resano, M. ; Aramendía, M. ; Garcia-Ruiz, E. ; Bazo, A. ; Bolea-Fernandez, E. ; Vanhaecke, F.
[Living in a transient world: ICP-MS reinvented via time-resolved analysis for monitoring single events](#)
 CHEMICAL SCIENCE. 16 - 13. p.p. 4436-4473. 2022. ISSN 2041-6520
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 9.969
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.878

Ruiz-Cornejo, Juan Carlos; Sebastián, David; Pardo, Juan Ignacio; Martínez-Huerta, María Victoria; Lázaro, María Jesús
[Sulfur-doped carbon nanofibers as support for tantalum oxides bifunctional catalysts for the oxygen reduction and evolution reactions](#)
 JOURNAL OF POWER SOURCES. 546. p.p. 231988 [11 pp.]. 2022. ISSN 0378-7753
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 9.794
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.983
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.400

Jaén, Janira; Domeño, Celia; Nerín, Cristina
[Development of an analytical method for the determination of mineral oil aromatic hydrocarbons \(MOAH\) from printing inks in food packaging](#)
 FOOD CHEMISTRY. 397. p.p. 133745 [9 pp.]. 2022. ISSN 0308-8146
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 9.231
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.489
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.100

Canellas, Elena; Vera, Paula; Nerin, Cristina; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff
[The detection and elucidation of oligomers migrating from biodegradable multilayer teacups using liquid chromatography coupled to ion mobility time-of-flight mass spectrometry and gas chromatography-mass spectrometry](#)
 FOOD CHEMISTRY. 374. p.p. 131777 [8 pp.]. 2022. ISSN 0308-8146
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 9.231
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.489
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.100

Vera, Paula; Canellas, Elena; Nerín, Cristina; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff
[The migration of NIAS from ethylene-vinyl acetate corks and their identification using gas chromatography mass spectrometry and liquid chromatography ion mobility quadrupole time-of-flight mass spectrometry](#)
 FOOD CHEMISTRY. 366. p.p. 130592 [10 pp.]. 2022. ISSN 0308-8146
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 9.231
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.489
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.100

Ugarte, Patricia; Ramo, Ana; Quílez, Joaquín; Bordes, María del Carmen; Mestre, Sergio; Sánchez, Enrique; Peña, José Ángel; Menéndez, Miguel
[Low-cost ceramic membrane bioreactor: Effect of backwashing, relaxation and aeration on fouling. Protozoa and bacteria removal](#)
 CHEMOSPHERE. 306. p.p. 135587 [7 pp.]. 2022. ISSN 0045-6535
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.943
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.505
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.700

Lozano, Miguel A.; Serra, Luis M.; Pina, Eduardo A.
[Optimal design of trigeneration systems for buildings considering cooperative game theory for allocating production cost to energy services](#)
 ENERGY. 261. p.p. 125299 [10 pp.]. 2022. ISSN 0360-5442
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.857

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.041
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.400

Clavaín, Laura; Fernández-Pisonero, Isabel; Movilla, Nieves; Lorenzo-Martín, L. Francisco; Nieto, Blanca; Abad, Antonio; García-Navas, Rósula; Llorente-González, Clara; Sánchez-Martín, Manuel; Vicente-Manzanares, Miguel; Santos, Eugenio; Alarcón, Balbino; García Aznar, José M.; Dosil, Mercedes; Bustelo, Xosé R.

[Characterization of mutant versions of the R-RAS2/TC21 GTPase found in tumors](#)

ONCOGENE. p.p. [17 pp]. 2022. ISSN 0950-9232

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.756

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.360

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.600

Ouahioune, Lidia Ait; Wrona, Magdalena; Becerril, Raquel; Salafranca, Jesus; Nerin, Cristina; Djenane, Djamel

[Ceratonia siliqua L. kibbles, seeds and leaves as a source of volatile bioactive compounds for antioxidant food biopackaging applications](#)

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 31. p.p. [12 pp]. 2022. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.749

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.232

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800

Paiva, R.; Wrona, M.; Nerin, C.; Cruz, S.A.

[Hydrogenated amorphous carbon film deposited by plasma on recycled polypropylene as a functional barrier to hazardous migrants](#)

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 33. p.p. 100864 [10 pp]. 2022. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.749

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.232

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800

Jaén, Janira; Domeño, Celia; Vera, Paula; Nerin, Cristina

[Migration of mineral oil aromatic hydrocarbon \(MOAH\) from hot melt adhesives used in food packaging materials](#)

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 33. p.p. 100885 [7 pp.]. 2022. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.749

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.232

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.800

Greco, G.; Canevesi, R.L.S.; Di Stasi, C.; Celzard, A.; Fierro, V.; Manyà Cervelló, J. J.

[Biomass-derived carbons physically activated in one or two steps for CH₄/CO₂ separation](#)

RENEWABLE ENERGY. 191. p.p. 122-133. 2022. ISSN 0960-1481

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.634

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.877

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600

Juez, Carmelo; Navas-Montilla, Adrián

[Numerical characterization of seiche waves energy potential in river bank lateral embayments](#)

RENEWABLE ENERGY. 186. p.p. 143-156. 2022. ISSN 0960-1481

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.634

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.877

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 13.600

Berenguel-Baeta, B.; Bermudez-Cameo, J.; Guerrero, J.J.

[Atlanta scaled layouts from non-central panoramas](#)

PATTERN RECOGNITION. 129. p.p. 108740 [13 pp.]. 2022. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.518

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.113
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.500

Liu, Shuo; Han, Jing; Puyal, Estela Laporta; Kontaxis, Spyridon; Sun, Shaoxiong; Locatelli, Patrick; Dineley, Judith; Pokorny, Florian B.; Costa, Gloria Dalla; Leocani, Letizia; Guerrero, Ana Isabel; Nos, Carlos; Zabalza, Ana; Sørensen, Per Soelberg; Buron, Mathias; Magyar, Melinda; Ranjan, Yatharth; Rashid, Zulqarnain; Conde, Pauline; Stewart, Callum; Folarin, Amos A; Dobson, Richard JB; Bailón, Raquel; Vairavan, Srinivasan; Cummins, Nicholas; Narayan, Vaibhav A; Hotopf, Matthew; Comi, Giancarlo; Schuller, Björn
[Fitbeat: COVID-19 estimation based on wristband heart rate using a contrastive convolutional auto-encoder](#)
 PATTERN RECOGNITION. 123. p.p. 108403 [10 pp.]. 2022. ISSN 0031-3203
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.518
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.113
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 15.500

Wang, Y.; Liu, J.; Chang, X.; Rodríguez Fernández, R. J.; Wang, J.
[DI-AA: An interpretable white-box attack for fooling deep neural networks](#)
 INFORMATION SCIENCES. 610. p.p. 14-32. 2022. ISSN 0020-0255
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.233
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.290
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.100

Sebastian, Eduardo; Montijano, Eduardo; Oyarbide, Estanis; Gálvez, Ruben; Bernal, Carlos
[Nonlinear implementable control of a dual active bridge series resonant converter](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 5 - 69. p.p. 5111 - 5121. 2022. ISSN 0278-0046
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.162
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.519
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.100

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. p.p. -. 2022. ISSN 0278-0046
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.162
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.519
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.100

Alcolea, Adrián; Resano, Javier
[Bayesian neural networks to analyze hyperspectral datasets using uncertainty metrics](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. 60. p.p. 5537810 [10 pp.]. 2022. ISSN 0196-2892
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.125
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.404
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.200

Camacho-Gómez, Daniel; García-Aznar, José Manuel; Gómez-Benito, María José
[A 3D multi-agent-based model for lumen morphogenesis: the role of the biophysical properties of the extracellular matrix](#)
 ENGINEERING WITH COMPUTERS. 34. p.p. 4135-4149. 2022. ISSN 0177-0667
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.083
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.957
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Sainz-DeMena, Diego; Ye, Wenfeng; Pérez, María Ángeles; García-Aznar, José Manuel
[A finite element based optimization algorithm to include diffusion into the analysis of DCE-MRI](#)
 ENGINEERING WITH COMPUTERS. 38. p.p. 3849-3865. 2022. ISSN 0177-0667
 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.083
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.957
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Marrodán, Lorena; Millera, Ángela; Bilbao, Rafael; Alzueta, María U.
[An experimental and modeling study of acetylene-dimethyl ether mixtures oxidation at high-pressure](#)
 FUEL. 327. p.p. 125143 [8 pp.]. 2022. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.035
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.514
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Alzueta, María U.; Giménez-López, Jorge; Mercader, Víctor D.; Bilbao, Rafael
[Conversion of NH₃ and NH₃-NO mixtures in a CO₂ atmosphere. A parametric study](#)
 FUEL. 327. p.p. 125133 [8 pp.]. 2022. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.035
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.514
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Alexandrino, K.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M. U.
[Experimental and simulation study of the high pressure oxidation of dimethyl carbonate](#)
 FUEL. 309. p.p. 122154 [9 pp.]. 2022. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.035
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.514
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Aragüés-Aldea, P.; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Peña, J.A.; Herguido, J.
[Improving CO₂ methanation performance by distributed feeding in a Ni-Mn catalyst fixed bed reactor](#)
 FUEL. 321. p.p. 124075 [7 pp.]. 2022. ISSN 0016-2361
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 8.035
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.514
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Arriba Muñoz, Antonio; García Castellanos, Maria Teresa; Domínguez Cajal, Mercedes; Beisti Ortego, Anunciación; Martínez Ruiz, Ignacio; Labarta Aizpun, Jose Ignacio
[Automated growth monitoring app \(GROWIN\): a mobile Health \(mHealth\) tool to improve the diagnosis and early management of growth and nutritional disorders in childhood](#)
 JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION. 9 - 29. p.p. 1508-1517. 2022. ISSN 1067-5027
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.942
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.016
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.600

García Garetá, E.; Pérez, M. Á.; García Aznar, J. M.
[Decellularization of tumours: A new frontier in tissue engineering](#)
 JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING. 13. p.p. [16 pp.]. 2022. ISSN 2041-7314
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 7.940
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.157
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.000

Mur, Raquel; Langa, Elisa; Pino-Otín, M.R.; Urieta, José S.; Mainar, Ana M.
[Concentration of antioxidant compounds from calendula officinalis through sustainable supercritical technologies, and computational study of their permeability in skin for cosmetic use](#)
 ANTIOXIDANTS. 1 - 11. p.p. 96 [19 pp.]. 2022. ISSN 2076-3921
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 7.675
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.008

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.500

Hwang, I.; Jeon, D. S.; Muñoz, A.; Gutiérrez, D.; Tong, X.; Kim, M. H.
[Sparse ellipsometry: portable acquisition of polarimetric SVBRDF and shape with unstructured flash photography](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 4 - 41. p.p. 133 [14 pp.]. 2022. ISSN 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.403

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 7.148

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.200

Heras, Carlos; Salinas, Iñigo; Sevilla, Marina; Chueca, Rocio; Escorza, Sonia; Fernández-Peruchena, Carlos; Bernardos, Ana; Sevillano, Pascual; Sánchez, Marcelino

[Atmospheric attenuation measurement system for commercial solar plants based on optical spectrum analysis](#)

SOLAR ENERGY. 236. p.p. 782-789. 2022. ISSN 0038-092X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.188

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.418

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.000

Sornmo, Leif; Bailon, Raquel; Laguna, Pablo

[Spectral Analysis of Heart Rate Variability in Time-Varying Conditions and in the Presence of Confounding Factors](#)

IEEE REVIEWS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. 1-21. 2022. ISSN 1937-3333

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.073

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.044

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 22.400

Mountris, Konstantinos A.; Pueyo, Esther

[A meshless fragile points method for rule-based definition of myocardial fiber orientation](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 226. p.p. 107164 [10 pp.]. 2022. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.027

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.329

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Hernando, A.; Posada Quintero, H.; Peláez Coca, M. D.; Gil, E.; Chon, K. H.

[Autonomic Nervous System characterization in hyperbaric environments considering respiratory component and non-linear analysis of Heart Rate Variability](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 214. p.p. 106527 [13 pp.]. 2022. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.027

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.329

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Ortún-Terrazas, Javier; Fagan, Michael J.; Cegoñino, José; Illipronti-Filho, Edson; Pérez del Palomar, [Amaya Biomechanical evaluation of the unilateral crossbite on the asymmetrical development of the craniofacial complex. A mechano-morphological approach; 35217305](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 217. p.p. 106703 [17 pp.]. 2022. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.027

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.329

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Monasterio, Violeta; Pueyo, Esther; Rodríguez-Matas, José Félix; Carro, Jesús

[Cardiac cells stimulated with an axial current-like waveform reproduce electrophysiological properties of tissue fibers](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 226. p.p. 107121 [7 pp]. 2022. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.027

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.329

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Cabeza-Gil, I.; Calvo, B.

[Predicting the biomechanical stability of IOLs inside the postcataract capsular bag with a finite element model: Predicting the IOL position after cataract surgery](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 106868 - 221. p.p. -. 2022. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.027

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.329

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Sun, Shaoxiong; Folarin, Amos A; Zhang, Yuezhou; Cummins, Nicholas; Liu, Shuo; Stewart, Callum; Ranjan, Yatharth; Rashid, Zulqarnain; Conde, Pauline; Laiou, Petroula; Sankesara, Heet; Dalla Costa, Gloria; Leocani, Letizia; Sørensen, Per Soelberg; Magyari, Melinda; Guerrero, Ana Isabel; Zabalza, Ana; Vairavan, Srinivasan; Bailon, Raquel; Simblett, Sara; Myin-Germeys, Inez; Rintala, Aki; Wykes, Til; Narayan, Vaibhav A; Hotopf, Matthew; Comi, Giancarlo; Dobson, Richard JB; RADAR-CNS consortium

[The utility of wearable devices in assessing ambulatory impairments of people with multiple sclerosis in free-living conditions](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 227. p.p. 107204 [14 pp.]. 2022. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.027

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.329

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Peláez-Coca, María Dolores; Hernando, Alberto; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo

[Impact of the PPG sampling rate in the pulse rate variability indices evaluating several fiducial points in different pulse waveforms](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 2 - 26. p.p. 539-549. 2022. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.021

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.799

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.900

Rivolta, Massimo W.; Martinez, Juan Pablo; Sassi, Roberto; Laguna, Pablo

[Spatial Correlation Between Myocyte's Repolarization Times and their Alternans Drives T-Wave Alternans on the ECG](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. p.p. 1-12. 2022. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.021

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.799

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.900

Aramendía, M.; García-Mesa, J. C.; Alonso, E. V.; Garde, R.; Bazo, A.; Resano, J.; Resano, M.

[A novel approach for adapting the standard addition method to single particle-ICP-MS for the accurate determination of NP size and number concentration in complex matrices; 35414390](#)

ANALYTICA CHIMICA ACTA. 1205. p.p. 339738 [12 pp]. 2022. ISSN 0003-2670

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.911

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.105

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.500

Martinez-Aranda, S.; Murillo, J.; Garcia-Navarro, P.

[A GPU-accelerated Efficient Simulation Tool \(EST\) for 2D variable-density mud/debris flows over non-uniform erodible beds](#)

ENGINEERING GEOLOGY. 296. p.p. 106462. 2022. ISSN 0013-7952

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.902
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.286
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Martínez-Aranda, S.; Murillo, J.; Morales-Hernández, M.; García-Navarro, P.
[Novel discretization strategies for the 2D non-Newtonian resistance term in geophysical shallow flows](#)
 ENGINEERING GEOLOGY. 106625 - 302. p.p. -. 2022. ISSN 0013-7952

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.902
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.286
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Sebastian, Eduardo; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos
[Adaptive Multirobot Implicit Control of Heterogeneous Herds](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. p.p. [14 pp.]. 2022. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.835
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.458
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.200

Sanz-Martínez, A.; Lasobras, J.; Soler, J.; Herguido, J.; Menéndez, M.
[Methanol to gasoline \(MTG\): Parametric study and validation of the process in a two-zone fluidized bed reactor \(TZFBR\)](#)
 JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. 113. p.p. 189-195. 2022. ISSN 1226-086X

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.760
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.995
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.000

Bukhari, Hassaan A.; Sánchez, Carlos; Srinivasan, Sabarathinam; Palmieri, Flavio; Potse, Mark; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther
[Estimation of potassium levels in hemodialysis patients by T wave nonlinear dynamics and morphology markers](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 143. p.p. 105304 [13 pp.]. 2022. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.698
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.309
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.200

Gracia-Vallés, N.; Ruiz-Torrubia, F.; Mitchell, S. G.; Nerín, C.; Silva, F.
[Developing ethyl lauroyl arginate antimicrobial films to combat Listeria monocytogenes in cured ham](#)
 FOOD CONTROL. 141. p.p. 109164 [10 pp.]. 2022. ISSN 0956-7135

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.652
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.083
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.300

Jaén, J.; Domeño, C.; Úbeda, S.; Aznar, M.; Nerín, C.
[Migration of mineral oil aromatic hydrocarbons \(MOAH\) from cardboard containers to dry food and prediction tool](#)

FOOD CONTROL. 138. p.p. 109016 [7 pp.]. 2022. ISSN 0956-7135

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.652
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.083
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.300

Morales-Hernandez, Mario; Playan, Enrique; Latorre, Borja; Montoya, Francisco; Madurga, Cristina; Sanchez de Rivera, Alejandro; Zapata, Nery

[Normalized pressure: a key variable to assess zebra mussel infestation in pressurized irrigation networks](#)
 AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 260. p.p. 107300 [13 pp.]. 2022. ISSN 0378-3774

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.611
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.491
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800

Aparicio-Yuste, R.; Serrano-Alcalde, F.; Muenkel, M.; Garcia-Aznar, J.; Bastounis, E. E.; Gomez-Benito, M.
[Computational modelling of epithelial cell monolayers during infection with *Listeria monocytogenes*](#)
 COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Part A - 401. p.p. 115477 [20 pp].
 2022. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.588
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.179
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.300

Ayuso, J. M.; Ochoa Garrido, I.
[The importance of the tumor microenvironment to understand tumor origin, evolution, and treatment response](#)

CANCERS. 8 - 14. p.p. 1983 [4 pp.]. 2022. ISSN 2072-6694

Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 6.575
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.349
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

Clavel, Daniel; Mahulea, Cristian; Silva, Manuel
[On Liveness Enforcement of Distributed Petri Net Systems](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. p.p. 1-8. 2022. ISSN 0018-9286

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.549
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.172
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.400

Muelas, Álvaro; Aranda, Diego; Ballester, Javier
[Design and evaluation of surrogate mixtures for diesel based on the isolated droplet configuration](#)
 PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. 2022. ISSN 1540-7489

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.535
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.723
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Fernández-Carro, Estibaliz; Angenent, Maricke; Gracia-Cazaña, Tamara; Gilaberte, Yolanda; Alcaine, Clara; Ciriza, Jesús
[Modeling an optimal 3D Skin-on-Chip within microfluidic devices for pharmacological studies](#)

PHARMACEUTICS. 7 - 14. p.p. 1417 [22 pp.]. 2022. ISSN 1999-4923

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.525
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.922
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

Escuer, J.; Schmidt, A. F.; Peña, E.; Martínez, M. A.; McGinty, S.
[Mathematical modelling of endovascular drug delivery: Balloons versus stents; 35427751](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 121742 - 620. p.p. -. 2022. ISSN 0378-5173

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.510
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.000
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.600

Rollano, Víctor; de Ory, Marina C.; Buch, Christian D.; Rubín-Osanz, Marcos; Zueco, David; Sánchez-Azqueta, Carlos; Chiesa, Alessandro; Granados, Daniel; Carretta, Stefano; Gomez, Alicia; Piligkos, Stergios; Luis, Fernando

[High cooperativity coupling to nuclear spins on a circuit quantum electrodynamics architecture](#)
 COMMUNICATIONS PHYSICS. 5. p.p. 246 [9 pp.]. 2022. ISSN 2399-3650

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.497

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.130
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.200

Guillén-Lambea, S.; Pina, E.A.; Serra, L.M.; Lozano, M.A.; Lazaro, A.
[Environmental assessment of medium-size solar organic Rankine Cycle cogeneration plants](#)
 APPLIED THERMAL ENGINEERING. 213. p.p. 118692. 2022. ISSN 1359-4311
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.465
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.584
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.700

Pino-Otín, M. R.; Navarro, J.; Val, J.; Roig, F.; Mainar Fernández, A. M.; Ballester, D.
[Spanish Satureja montana L. hydrolate: Ecotoxicological study in soil and water non-target organisms](#)
 INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. 178. p.p. 114553. 2022. ISSN 0926-6690
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.449
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.999
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.600

Moret-Fernández, David; Lera, Francisco; Latorre, Borja; Tormo, Jaume; Revilla, Jesús
[Testing of a commercial vector network analyzer as low-cost TDR device to measure soil moisture and electrical conductivity](#)
 CATENA. 218. p.p. 106540 [8 pp.]. 2022. ISSN 0341-8162
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.367
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.391
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Sánchez-Hernández, Eva; Balduque-Gil, Joaquín; Barriuso-Vargas, Juan J.; Casanova-Gascón, José; González-García, Vicente; Cuchí-Oterino, José Antonio; Lorenzo-Vidal, Belén; Martín-Gil, Jesús; Martín-Ramos, Pablo
[Holm oak \(quercus ilex subsp. ballota \(desf.\) samp.\) bark aqueous ammonia extract for the control of invasive forest pathogens](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 19 - 23. p.p. 11882 [16 pp.]. 2022. ISSN 1661-6596
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.208
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Sanchez, Francisco Javier; Pueyo, Esther; Diez, Emiliano Raúl
[Strain Echocardiography to Predict Postoperative Atrial Fibrillation](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 3 - 23. p.p. 1355 [16 pp.]. 2022. ISSN 1661-6596
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.208
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Navarro-Gutiérrez, M.; Ramírez-Treviño, A.; Silva, M.
[Dual perspectives of equilibrium throughput properties of continuous mono-T-semiflow Petri nets: Firing rate and initial marking variations](#)
 AUTOMATICA. 136. p.p. 110074 [10 pp.]. 2022. ISSN 0005-1098
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.150
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.796
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

Aldana-López, R.; Aragüés, R.; Sagüés, C.
[REDCHO: Robust Exact Dynamic Consensus of High Order](#)
 AUTOMATICA. 141. p.p. 110320 [9 pp.]. 2022. ISSN 0005-1098
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 6.150
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.796

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.200

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. 2022. ISSN 0969-0239

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.123

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.997

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.100

Lázaro Ibáñez, J.; Jansen, G.; Yang, Y.; Torres-Acosta, M.; Lye, G.; Oliver, S. G.; Júlvez Bueno, J.
[Combination of Genome-Scale Models and Bioreactor Dynamics to Optimize the Production of Commodity Chemicals](#)

FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. 9. p.p. 855735 [24 pp]. 2022. ISSN 2296-889X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.113

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.415

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

García-Mendivil, L.; Pérez-Zabalza, M.; Mountris, K.; Duwé, S.; Smisdom, N.; Pérez, M.; Luján, L.; Wolfs, E.; Driesen, R. B.; Vallejo-Gil, J.; Fresneda-Roldán, P. C.; Fañanás-Mastral, J.; Vázquez-Sancho, M.; Matamala-Adell, M.; Sorribas-Berjón, J. F.; Bellido-Morales, J.; Mancebón-Sierra, F. J.; Vaca-Núñez, A. S.; Ballester-Cuenca, C.; Oliván-Viguera, A.; Díez, E.; Ordovás, L.; Pueyo, E.

[Analysis of age-related left ventricular collagen remodeling in living donors: Implications in arrhythmogenesis](#)
 ISCIENCE. 2 - 25. p.p. 103822 [20 pp]. 2022. ISSN 2589-0042

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.107

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.592

Aparicio Yuste, Raúl; Muenkel, Marie; Axarlis, Konstantinos; Gómez Benito, María J.; Reuss, Annalena; Blacker, Grace; Tal, Michal Caspi; Kraiczy, Peter; Bastounis, Effie E.

[Borrelia burgdorferi modulates the physical forces and immunity signaling in endothelial cells](#)

ISCIENCE. 8 - 25. p.p. 104793 [28 pp.]. 2022. ISSN 2589-0042

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.107

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.592

Aparicio-Yuste, Raúl; Muenkel, Marie; Clark, Andrew G.; Gómez-Benito, María J.; Bastounis, Effie E.

[A Stiff Extracellular Matrix Favors the Mechanical Cell Competition that Leads to Extrusion of Bacterially-Infected Epithelial Cells](#)

FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. 10. p.p. 912318 [20 pp.]. 2022. ISSN 2296-634X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.081

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.440

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Mak, M.; Carlier, A.; Spill, F.; Malandrino, A.; Long, Mian; Gomez-Benito, M. J.

[Editorial: Mechanobiology and the microenvironment: Computational and experimental approaches](#)

FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. 10. p.p. 1054135[3 pp.]. 2022. ISSN 2296-634X

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.081

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.440

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Redaelli, Elena; Grasa, Jorge; Calvo, Begoña; Rodriguez Matas, Jose Felix; Luraghi, Giulia

[A detailed methodology to model the Non Contact Tonometry: a Fluid Structure Interaction study](#)

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. 10. p.p. 981665 [12 pp.]. 2022. ISSN 2296-4185

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.064

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.925

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Astrain-Redin, L.; Moya, J.; Alejandre, M.; Beitia, E.; Raso, J.; Calvo, B.; Cebrian, G.; Alvarez, I.
[Improving the microbial inactivation uniformity of pulsed electric field ohmic heating treatments of solid products](#)

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 154. p.p. [10 pp.]. 2022. ISSN 0023-6438

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.056

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.059

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

Ouahione, Lidia Ait; Wrona, Magdalena; Nerín, Cristina; Djenane, Djamel

[Novel active biopackaging incorporated with macerate of carob \(Ceratonia siliqua L.\) to extend shelf-life of stored Atlantic salmon fillets \(Salmo salar L.\)](#)

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 156. p.p. 113015 [12 pp.]. 2022. ISSN 0023-6438

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.056

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.059

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

Merino Casallo, F.; Gómez Benito, M. J.; Martínez Cantín, R.; García Aznar, J. M.

[A mechanistic protrusive-based model for 3D cell migration](#)

EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. 3 - 101. p.p. 151255[18 pp.]. 2022. ISSN 0171-9335

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.020

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.240

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800

Factor de impacto menor que 6

Villa, Jorge; Dominguez, Alberto; Barragan, Luis A.; Artigas, Jose I.; Español, Jorge; Navarro, Denis

[Conductance control for electromagnetic-compatible induction heating appliances](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 37. p.p. 2909-2920. 2022. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.967

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.340

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.400

Plumed, E.; Lope, I.; Acero, J.; Burdío, J. M.

[Induction heating of two magnetically independent loads with a single transmitter](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 37. p.p. 3391-3402. 2022. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.967

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.340

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.400

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. p.p. [13 pp.]. 2022. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.967

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.340

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.400

Song, Xue-Chao; Canellas, Elena; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff; Nerin, Cristina

[A collision cross section database for extractables and leachables from food contact materials](#)

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 14 - 70. p.p. 4457-4466. 2022. ISSN 0021-8561

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.895

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.018

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Song, Xue-Chao; Canellas, Elena; Dreolin, Nicola; Goshawk, Jeff; Nerin, Cristina
[Identification of Nonvolatile Migrates from Food Contact Materials Using Ion Mobility-High-Resolution Mass Spectrometry and in Silico Prediction Tools](#)
 JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 70. p.p. 9499–9508. 2022. ISSN 0021-8561

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.895
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.018
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Song, X. -C; Dreolin, N.; Damiani, T.; Canellas, E.; Nerin, C.
[Prediction of collision cross section values: application to non-intentionally added substance identification in food contact materials](#)
 JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 4 - 70. p.p. 1272-1281. 2022. ISSN 0021-8561

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.895
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.018
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Davila-Guzman, M. A.; Kalms, L.; Gran Tejero, R.; Villarroya-Gaudo, M.; Suarez Gracia, D.; Göhringer, D.
[A cross-platform OpenVX library for FPGA accelerators](#)
 JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 123. p.p. 102372 [10 pp.]. 2022. ISSN 1383-7621

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.836
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.283
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200

Landeros Muñoz, N.; Valero, A.; Gran Tejero, R.; Zoni, D.
[Gated-CNN: Combating NBTI and HCI aging effects in on-chip activation memories of Convolutional Neural Network accelerators](#)
 JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 128. p.p. 102553 [13 pp.]. 2022. ISSN 1383-7621

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.836
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.283
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200

Rodríguez, A.; Navarro, A.; Nikov, K.; Nunez-Yanez, J.; Gran Tejero, R.; Suárez Gracia, D.; Asenjo, R.
[Lightweight asynchronous scheduling in heterogeneous reconfigurable systems](#)
 JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 124. p.p. 102398 [14 pp.]. 2022. ISSN 1383-7621

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.836
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.283
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200

Alzueta, M.U.; Ara, L.; Mercader, V.D.; Delogu, M.; Bilbao, R.
[Interaction of NH₃ and NO under combustion conditions. Experimental flow reactor study and kinetic modeling simulation](#)
 COMBUSTION AND FLAME. 235. p.p. 111691 [9 pp.]. 2022. ISSN 0010-2180

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.767
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.683
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.500

Alzueta, M.U.; Abián, M.; Elvira, I.; Mercader, V.D.; Sieso, L.
[Unraveling the NO reduction mechanisms occurring during the combustion of NH₃/CH₄ mixtures](#)
 COMBUSTION AND FLAME. p.p. 112531 [10 pp.]. 2022. ISSN 0010-2180

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.767
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.683
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.500

Muelas, Á.; Remacha, P.; Pina, A.; Tizné, E.; El-Kadmiri, S.; Ruiz, A.; Aranda, D.; Ballester, J.

[Analysis of different ventilation strategies and CO2 distribution in a naturally ventilated classroom](#)

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. 283. p.p. 119176 [10 pp.]. 2022. ISSN 1352-2310

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.755

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.383

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Han, Dong; Bashar, Syed Khairul; Lázaro, Jesús; Mohagheghian, Fahimeh; Peitzsch, Andrew; Nishita, Nishat; Ding, Eric; Dickson, Emily L.; DiMezza, Danielle; Scott, Jessica; Whitcomb, Cody; Fitzgibbons, Timothy P.; McManus, David D.; Chon, Ki H.

[A real-time ppg peak detection method for accurate determination of heart rate during sinus rhythm and cardiac arrhythmia](#)

BIOSENSORS. 2 - 12. p.p. 82 [29 pp.]. 2022. ISSN 2079-6374

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.743

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.786

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

Ramírez-Laboreo, Edgar; Moya-Lasheras, Eduardo; Sagues, Carlos

[Design of a perfect-tracking soft-landing controller for electromagnetic switching devices](#)

NONLINEAR DYNAMICS. p.p. [12 pp.]. 2022. ISSN 0924-090X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.741

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.262

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Rupérez, David; Gracia-Vallés, Nicolás; Clavero, Eva; Silva, Filomena; Nerín, Cristina

[Mechanochemically Scaled-Up Alpha Cyclodextrin Nanosponges: Their Safety and Effectiveness as Ethylene Scavenger](#)

NANOMATERIALS. 17 - 12. p.p. 2900 [16 pp.]. 2022. ISSN 2079-4991

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.719

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.839

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Asensio, Esther; Uranga, Joaquín; Nerín, Cristina

[Analysis of potential migration compounds from silicone molds for food contact by SPME-GC-MS](#)

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. 165. p.p. 113130 [8 pp.]. 2022. ISSN 0278-6915

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.572

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.809

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.200

Tricas-Vidal, Hector José; Vidal-Peracho, María Concepción; Lucha-López, María Orosia; Hidalgo-García, César; Lucha-López, Ana Carmen; Monti-Ballano, Sofía; Corral-de Toro, Jaime; Márquez-Gonzalvo, Sergio; Tricás-Moreno, José Miguel

[Nutrition-related content on instagram in the united states of america: analytical cross-sectional study](#)

FOODS. 2 - 11. p.p. 239 [13 pp.]. 2022. ISSN 2304-8158

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.561

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.726

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

Olewnik-Kruszkowska, E.; Gierszewska, M.; Wrona, M.; Nerin, C.; Grabska-Zielinska, S.

[Polylactide-based films with the addition of poly\(ethylene glycol\) and extract of propolis—physico-chemical and storage properties](#)

FOODS. 10 - 11. p.p. 1488 [20 pp.]. 2022. ISSN 2304-8158

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.561

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.726

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

Campos, Pablo; Hernández-Solana, Ángela; Valdovinos-Bardají, Antonio
[Machine Learning for Hidden Nodes Detection in Unlicensed LTE Networks](#)
 COMPUTER NETWORKS. 208. p.p. [19 pp]. 2022. ISSN 1389-1286
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.493
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.592
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.300

Hernández Solana, Á.; Pérez Díaz de Cerio, D.; García-Lozano, M.; Valdovinos, A.; Valenzuela, J. L.
[PSM-DMO: power save mode and discontinuous BLE mesh operation](#)
 COMPUTER NETWORKS. 213. p.p. 109114 [21 pp.]. 2022. ISSN 1389-1286
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.493
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.592
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.300

De Groot, N. M. S.; Shah, D.; Boyle, P. M.; Anter, E.; Clifford, G. D.; Deisenhofer, I.; Deneke, T.; van Dessel, P.; Doessel, O.; Dilaveris, P.; Heinzl, F. R.; Kapa, S.; Lambiase, P. D.; Lumens, J.; Platonov, P. G.; Ngarmukos, T.; Martínez, J. P.; Olaya Sanchez, A.; Takahashi, Y.; Valdigem, B. P.; van der Veen, A. J.; Vernooij, K.; Casado-Arroyo, R.; ESC Scientific Document Group; De Potter, T.; Dinov, B.; Kosiuk, J.; Linz, D.; Neubeck, L.; Svennberg, E.; Kim, Y. H.; Wan, E.; López-Cabanillas, E.; Locati, E. T.; Macfarlane, F.
[Critical appraisal of technologies to assess electrical activity during atrial fibrillation: a position paper from the European Heart Rhythm Association and European Society of Cardiology Working Group on eCardiology in collaboration with the Heart Rhythm Society, Asia Pacific Heart Rhythm Society,](#)
 EUROPACE. 2 - 24. p.p. 313-330. 2022. ISSN 1099-5129
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.486
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.957
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.500

Méndez, A.; Álvarez, M. L.; Fidalgo, J. M.; Di Stasi, C.; Manyà, J. J.; Gascó, G.
[Biomass-derived activated carbon as catalyst in the leaching of metals from a copper sulfide concentrate](#)
 MINERALS ENGINEERING. 183. p.p. 107594 [9 pp.]. 2022. ISSN 0892-6875
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.479
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.073
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

Moya-Lasheras, Eduardo; Schellekens, Jan M.; Sagua, Carlos
[Rauch-Tung-Striebel Smoother for Position Estimation of Short-Stroke Reluctance Actuators](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 4 - 30. p.p. 1641 - 1653. 2022. ISSN 1063-6536
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.418
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.191
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.600

Hernandez Korner, Mario Enrique; Lamban, Maria Pilar; Albajez, Jose Antonio; Santolaria, Jorge; Ng Corrales, Lisbeth del Carmen; Royo, Jesús
[Cost model framework for pieces additively manufactured in fused deposition modeling for low to medium batches](#)
 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING. 2022. ISSN 2329-7662
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.355
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.867
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.300

Haut, Juan M.; Alcolea, Adrian; Paoletti, Mercedes E.; Plaza, Javier; Resano, Javier; Plaza, Antonio
[GPU-friendly neural networks for remote sensing scene classification](#)
 IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS. 19. p.p. 8001005 [5 pp.]. 2022. ISSN 1545-598X
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.343

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.403
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.500

Martin Serrano, D.; Serrano Pacheu, A.; Bergman, A. W.; Wetzstein, G.; Masia Corcoy, B.
[ScanGAN360: a generative model of realistic scanpaths for 360 images](#)
 IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. 5 - 28. p.p. 2003-2013. 2022.
 ISSN 1077-2626

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.226
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.753
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.400

Javier Brosed, F.; José Aguilar, J.; Acero, R.; Santolaria, J.; Aguado, S.; Pueo, M.
[Calibration and uncertainty budget analysis of a high precision telescopic instrument for simultaneous laser multilateration](#)

MEASUREMENT. 190. p.p. - . 2022. ISSN 0263-2241
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.131
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.996
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Herguedas, R.; López-Nicolás, G.; Sagüés, C.
[Coverage of deformable contour shapes with minimal multi-camera system](#)
 MEASUREMENT. 190. p.p. 110693[14 pp.]. 2022. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.131
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.996
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Aguado, S.; Pérez, P.; Albajez, J.A.; Velázquez, J.; Santolaria, J.
[Inaccuracy of machine tools due to verification conditions](#)
 MEASUREMENT. 188. p.p. 110629 [14 pp.]. 2022. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.131
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.996
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Valenzuela-Pérez, A.; García-Lozano, M.; Valenzuela, J. L.; Pérez-Díaz-de-Cerio, D.; Hernández Solana, Á.; Valdovinos, A.

[On the use of sniffers for spectrum occupancy measurements of Bluetooth low energy primary channels](#)
 MEASUREMENT. 199. p.p. 111573 [10 pp.]. 2022. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 5.131
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.996
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Factor de impacto menor que 5

Owji, Nazanin; Mandakhbayar, Nandin; Cha, Jae-Ryung; Padalhin, Andrew R.; Erdogan, Zaliye Keskin; Aldaadaa, Alaa; Shakouri, Taleen; Sawadkar, Prasad; Frost, Oliver; Kim, Hae-Won; García Gareta, Elena; Knowles, Jonathan C.

[Inclusion of calcium phosphate does not further improve in vitro and in vivo osteogenesis in a novel, highly biocompatible, mechanically stable and 3D printable polymer](#)

SCIENTIFIC REPORTS. 12. p.p. 16977 [16 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.996
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.005

Sarroca, Nuria; Luesma, María Jose; Valero, Jose; Pilar del Caso, María; Alonso, Cristina; Calleja, Jorge; Lorenzo, Tania; Bayod, Javier; Lahoz, Manuel

[Influence of insole material density in the stability of patients with prosthetic unilateral transtibial](#)

[amputation](#)

SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 12. p.p. 7854 [10 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.996

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.005

Rodrigo, María Jesús; Bravo-Osuna, Irene; Subias, Manuel; Montolío, Alberto; Cegoñino, José; Martínez-Rincón, Teresa; Mendez-Martínez, Silvia; Aragón-Navas, Alba; García-Herranz, David; Pablo, Luis Emilio; Herrero-Vanrell, Rocío; Pérez del Palomar, Amaya; García-Martin, Elena

[Tunable degrees of neurodegeneration in rats based on microsphere-induced models of chronic glaucoma](#)

SCIENTIFIC REPORTS. 12. p.p. 20622 [15 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.996

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.005

Siddi, Sara; Giné-Vázquez, Iago; Bailon, Raquel; Matcham, Faith; Lamers, Femke; Kontaxis, Spyridon; Laporta, Estela; García, Esther; Arranz, Belen; Dalla Costa, Gloria; Guerrero, Ana Isabel; Zabalza, Ana; Buron, Mathias Due; Comi, Giancarlo; Leocani, Letizia; Annas, Peter; Hotopf, Matthew; Penninx, Brenda W. J. H.; Magyari, Melinda; Sørensen, Per S.; Montalban, Xavier; Lavelle, Grace; Ivan, Alina; Oetzmann, Carolin; White, Katie M.; Difrancesco, Sonia; Locatelli, Patrick; Mohr, David C.; Aguiló, Jordi; Narayan, Vaibhav; Folarin, Amos; Dobson, Richard J. B.; Dineley, Judith; Leightley, Daniel; Cummins, Nicholas; Vairavan, Srinivasan; Ranjan, Yathart; Rashid, Zulqarnain; Rintala, Aki; Girolamo, Giovanni De; Preti, Antonio; Simblett, Sara; Wykes, Til; Myin-Germeys, Inez; Haro, Josep Maria;

[Biopsychosocial response to the COVID-19 lockdown in people with major depressive disorder and multiple sclerosis](#)

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 23 - 11. p.p. 7163 [20 pp.]. 2022. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.964

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.040

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Navarro-Bielsa, Alba; Abadias-Granado, Isabel; Morales-Callaghan, Ana Maria; Suso-Estivarez, Catalina; Povar-Echeverría, Marina; Rello, Luis; Gilaberte, Yolanda

[Experience with Cutaneous Manifestations in COVID-19 Patients during the Pandemic](#)

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 3 - 11. p.p. 600 [11 pp.]. 2022. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.964

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.040

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Baselga, Marta; Güemes, Antonio; Alba, Juan J.; Schuhmacher, Alberto J.

[SARS-CoV-2 Droplet and Airborne Transmission Heterogeneity](#)

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 9 - 11. p.p. 2607 [22 pp.]. 2022. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.964

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.040

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Wang, Y.; Liu, J.; Chang, X.; Wang, J.; Rodríguez, R. J.

[AB-FGSM: AdaBelief optimizer and FGSM-based approach to generate adversarial examples](#)

JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS. 68. p.p. 103227 [11 pp.]. 2022. ISSN 2214-2134

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.960

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.317

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Torcal-Milla, F.; Sanchez-Brea, L.; Gomez-Pedrero, J.

[Sector-based Fresnel zone plate with extended depth of focus](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE MULTIMEDIA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. InPress, pp. 1. 2022. ISSN 1989-1660 DOI: 10.9781/ijimai.2022.04.002

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.936
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.600
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE):

Álvarez, P.; García de Quirós, J.; Baldassarri, S.

[RIADA: A Machine-Learning Based Infrastructure for Recognising the Emotions of Spotify Song](#)
 OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 154. p.p. 108294 [7 pp.]. 2022. ISSN 0030-3992

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.939
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.848
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.600

Medel, Francisco; Abad, Javier; Esteban, Víctor

[Stiffness and damping behavior of 3D printed specimens](#)
 POLYMER TESTING. 109. p.p. 107529 [16 pp.]. 2022. ISSN 0142-9418

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.931
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.810
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Tessore, J.P.; Esnaola, L.M.; Lanzarini, L.; Baldassarri, S.

[Distant Supervised Construction and Evaluation of a Novel Dataset of Emotion-Tagged Social Media Comments in Spanish](#)

COGNITIVE COMPUTATION. 14. p.p. 407-424. 2022. ISSN 1866-9956
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.890
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.348
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

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. 2022. ISSN 1549-3296
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.854
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.784
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800

Herguedas, Rafael; Lopez-Nicolas, Gonzalo; Sagues, Carlos

[Multirobot Transport of Deformable Objects With Collision Avoidance](#)

IEEE SYSTEMS JOURNAL. p.p. 1-11. 2022. ISSN 1932-8184
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.802
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.359
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Aranda, M.; Sánchez, J.; Corrales Ramón, J. A.; Mezouar, Y.

[Robotic motion coordination based on a geometric deformation measure](#)

IEEE SYSTEMS JOURNAL. 3 - 16. p.p. 3689-3699. 2022. ISSN 1932-8184
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.802
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.359
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

Ayensa Jiménez, J.; Doweidar, M. H.; Sanz-Herrera, J.; Doblare, M.

[Understanding glioblastoma invasion using physically-guided neural networks with internal variables](#)

PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. 4 - 18. p.p. E1010019[27 pp.]. 2022. ISSN 1553-734X
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.779
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.960
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Cruz-Elvira, Juan de Dios; Chiñas-Castillo, Fernando; Alavéz-Ramírez, Rafael; Caballero-Caballero, Magdaleno; Lázaro-Fernandez, Ana; Delgado-Gracia, Mónica; Suárez-Martínez, Reynier

[A novel dodecanol/tepexil PCM composite for thermal energy storage in buildings](#)
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. 284. p.p. [12 pp.]. 2022. ISSN 0254-0584

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.778

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.749

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.000

Gil-Melgosa, Lara; Grasa, Jorge; Urbiola, Ainhoa; Llombart, Rafael; Susaeta Ruiz, Miguel; Montiel, Veronica; Ederria, Cristina; Calvo, Begona; Ariz, Mikel; Ripalda-Cemborain, Purificacion; Prosper, Felipe; Ortiz-de-Solorzano, Carlos; Pons-Villanueva, Juan; Perez Ruiz, Ana

[Muscular and tendon degeneration after achilles rupture: new insights into future repair strategies](#)

BIOMEDICINES. 1 - 10. p.p. 19 [16 pp.]. 2022. ISSN 2227-9059

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.757

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.874

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

Martin-Yebra, A.; Sornmo, L.; Laguna, P.

[QT interval Adaptation to Heart Rate Changes in Atrial Fibrillation as a Predictor of Sudden Cardiac Death](#)

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 10 - 69. p.p. 3109-3118. 2022. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.756

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.298

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400

Palmieri, Flavio; Gomis, Pedro; Ferreira, Dina; Pueyo, Esther; Martinez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Ramirez, Julia

[Weighted Time Warping Improves T-wave Morphology Markers Clinical Significance; 35196223](#)

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. [10 pp.]. 2022. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.756

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.298

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400

Berenfeld, O. ; Corino, V. D. A. ; Loewe, A. ; Martínez Cortés, J. P. ; Rodriguez Matas, J. F.

[Editorial: Atrial Fibrillation: Technology for Diagnosis, Monitoring, and Treatment](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 13. p.p. 848096 [4 pp.]. 2022. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.755

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.126

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Li, Z.; Liu, Y.; Peña Baquedano, E.; Valdez-Jasso, D.; Tang, D.

[Editorial: Computational Biomechanics of the Heart and Vasculature With Potential Clinical and Surgical Applications](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 13. p.p. 872774 [4 pp.]. 2022. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.755

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.126

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Paiva, R.; Bertochi Veroneze, I.; Wrona, M.; Nerín, C.; Cruz, S. A.

[The role of residual contaminants and recycling steps on rheological properties of recycled polypropylene](#)

JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. 30. p.p. 494-503. 2022. ISSN 1566-2543

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.705

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.648

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Pinto, Edwin S.; Serra, Luis M.; Lázaro, Ana

[Design of affordable sustainable energy supply systems for residential buildings: A case study](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. 6 - 46. p.p. 7556-7577. 2022. ISSN 0363-907X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.672

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.811

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Jafarian M.; Delgado M.; Omid M.; Khanali M.; Mokhtari M.; Lázaro Fernández, A.

[Enhancing thermophysical properties of phase change material via alumina and copper nanoparticles](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. 5 - 46. p.p. 6594-6612. 2022. ISSN 0363-907X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.672

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.811

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Sánchez-Hernández, Eva; Buzón-Durán, Laura; Cuchí-Oterino, José A.; Martín-Gil, Jesús; Lorenzo-Vidal, Belén; Martín-Ramos, Pablo

[Dwarf pomegranate \(*Punica granatum* L. var. *nana*\): source of 5-HMF and bioactive compounds with applications in the protection of woody crops](#)

PLANTS. 4 - 11. p.p. 550 [14 pp.]. 2022. ISSN 2223-7747

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.658

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.765

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.600

Solán-Fustero, P.; Gracia, J.L.; Navas-Montilla, A.; García-Navarro, P.

[A POD-based ROM strategy for the prediction in time of advection-dominated problems](#)

JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 471. p.p. 111672 [26 pp.]. 2022. ISSN 0021-9991

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.645

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.069

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.100

Tricás-Vidal, Héctor José; Vidal-Peracho, María Concepción; Lucha-López, María Orosia; Hidalgo-García, César; Monti-Ballano, Sofía; Márquez-Gonzalvo, Sergio; Tricás-Moreno, José Miguel

[Impact of fitness influencers on the level of physical activity performed by Instagram users in the United States of America: analytical cross-sectional study](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 21 - 19. p.p. 14258 [10 pp.]. 2022. ISSN 1660-4601

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Hernández-Vicente, A.; Marín Puyalto, J.; Pueyo, E.; Vicente Rodríguez, G.; Garatachea, N.

[Physical activity in centenarians beyond cut-point-based accelerometer metrics](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 18 - 19. p.p. 11384 [13 pp.]. 2022. ISSN 1660-4601

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Baselga Lahoz, Marta; Alba López, Juan José; Jiménez Schuhmacher, Alberto

[The control of metabolic CO₂ in public transport as a strategy to reduce the transmission of respiratory infectious diseases](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 11 - 19. p.p. 6605 [19 pp.]. 2022. ISSN 1660-4601

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Roca, Surya; Almenara, Manuel; Gilaberte, Yolanda; Gracia Cazaña, Tamara; Morales Callaghan, Ana M.; Murciano, Daniel; García, José; Alesanco, Álvaro
[When Virtual Assistants Meet Teledermatology: Validation of a Virtual Assistant to Improve the Quality of Life of Psoriatic Patients](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 21 - 19. p.p. 14527 [18 pp]. 2022. ISSN 1660-4601

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.614
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Corato, Marco de; Arroyo, Marino
[A theory for the flow of chemically responsive polymer solutions: Equilibrium and shear-induced phase separation](#)

JOURNAL OF RHEOLOGY. 5 - 66. p.p. 813-835. 2022. ISSN 0148-6055
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.534
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.048
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.500

Sanz Martínez, Andrés; Durán, Paul; Mercader, Víctor D.; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido, Javier
[Biogas Upgrading by CO₂ Methanation with Ni-, Ni-Fe-, and Ru-Based Catalysts](#)
 CATALYSTS. 12 - 12. p.p. 1609 [15 pp]. 2022. ISSN 2073-4344

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.501
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.728
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Sanz-Martínez, A.; Lasobras, J.; Soler, J.; Herguido, J.; Menéndez, M.
[Methanol to Gasoline \(MTG\): preparation, characterization and testing of HZSM-5 zeolite-based catalysts to be used in a fluidized bed reactor](#)

CATALYSTS. 2 - 12. p.p. 134 [11 pp.]. 2022. ISSN 2073-4344
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.501
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.728
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Osorio, Jazmín; Aznar, Margarita; Nerín, Cristina; Elliott, Christopher; Chevallier, Olivier
[Comparison of LC-ESI, DART, and ASAP for the analysis of oligomers migration from biopolymer food packaging materials in food \(simulants\)](#)

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 414. p.p. 1335-1345. 2022. ISSN 1618-2642
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.478
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.744
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200

Pérez-Rodríguez, Sandra; Borau, Carlos; García-Aznar, José Manuel; Gonzalo-Asensio, Jesús
[A microfluidic-based analysis of 3D macrophage migration after stimulation by Mycobacterium, Salmonella and Escherichia](#)

BMC MICROBIOLOGY. 1 - 22. p.p. 200 [14 pp.]. 2022. ISSN 1471-2180
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.465
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.916
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

Benedicto, David; Valles, Juan A.; Martín, Juan C.
[Characterization of asymmetrically Fed Er³⁺/Yb³⁺ Co-Doped double core integrated waveguides](#)

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 17 - 40. p.p. 5910-5916. 2022. ISSN 0733-8724
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.439
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.434

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.200

Artola, Veronica; Sanz, Cecilia; Baldassarri, Sandra

[A novel tangible interaction authoring tool for creating educational activities: analysis of its acceptance by educators](#)

IEEE TRANSACTIONS ON LEARNING TECHNOLOGIES. p.p. [14 pp.]. 2022. ISSN 1939-1382

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.433

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.288

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Cerezo, E. ; Aguelo, A. ; Coma, T. ; Gallardo Casero, J. ; Garrido, M. A.

[Working attention, planning and social skills through Pervasive Games in Interactive Spaces](#)

IEEE TRANSACTIONS ON LEARNING TECHNOLOGIES. p.p. [18 pp.]. 2022. ISSN 1939-1382

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.433

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.288

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Mingote, V.; Miguel, A.; Ribas, D.; Ortega, A.; Lleida, E.

[aDCF loss function for deep metric learning in end-to-end text-dependent speaker verification systems](#)

IEEE/ACM TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING. 30. p.p. 772-784. 2022. ISSN 2329-9290

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.364

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.591

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.400

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. 2022. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.351

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.795

Bazo, Antonio; Garde, Raúl; Garcia-Ruiz, Esperanza; Aramendía, Maite; Nakadi, Flávio V.; Resano, Martín

[High-resolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry for the monitoring of Sr isotopes via SrF formation: a case study](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 2022. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.351

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.795

Zapater, D.; Lasobras, J.; Soler, J.; Herguido, J.; Menéndez, M.

[Comparison of Conventional and Two-Zone Fluidized Bed Reactors for Methanol to Olefins. Effect of Reaction Conditions and the Presence of Water in the Feed](#)

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 17 - 61. p.p. 5757-5765. 2022. ISSN 0888-5885

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.326

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.816

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Rubio-Anguiano, L.; Briz, J. L.; Ramirez-Trevino, A.

[Accounting for preemption and migration costs in the calculation of hard real-time cyclic executives for MPSoCs](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 3 - 7. p.p. 7990-7997. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Rodriguez-Puigvert, J.; Martinez-Cantin, R.; Civera Sancho, J.

[Bayesian Deep Neural Networks for Supervised Learning of Single-View Depth](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 2 - 7. p.p. 2565-2572. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Vallone, A.; Warburg, F.; Hansen, H.; Hauberg, S.; Civera, J.

[Danish Airs and Grounds: A Dataset for Aerial-to-Street-Level Place Recognition and Localization](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 7. p.p. 9207-9214. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Zhu, J.; Dune, C.; Aranda, M.; Mezouar, Y.; Corrales, J. A.; Gil, P.; López-Nicolas, G.

[Editorial: Robotic handling of deformable objects](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 3 - 7. p.p. 8257-8259. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Tirado, Javier; Civera, Javier

[Jacobian Computation for Cumulative B-Splines on SE\(3\) and Application to Continuous-Time Object Tracking](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 3 - 7. p.p. 7132-7139. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Fontan, A.; Oliva, L.; Civera, J.; Triebel, R.

[Model for multi-view residual covariances based on perspective deformation](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 2 - 7. p.p. 1960-1967. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Bavle, H.; Sanchez-Lopez, J.; Shaheer, M.; Civera Sancho, J.; Voos, H.

[Situational Graphs for Robot Navigation in Structured Indoor Environments](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 7. p.p. 9107-9114. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

Morilla-Cabello, David; Bartolomei, Luca; Teixeira, Lucas; Montijano, Eduardo; Chli, Margarita

[Sweep-Your-Map: Efficient Coverage Planning for Aerial Teams in Large-Scale Environments](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 7. p.p. 10810-10817. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.321

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

J Lamarca, JJG Rodriguez, JD Tardos, JMM Montiel

[Direct and sparse deformable tracking](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 7. p.p. 11450-11457. 2022. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.321
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.206
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

De Corato, Marco; Pagonabarraga, Ignacio
[Onsager reciprocal relations and chemo-mechanical coupling for chemically active colloids](#)
 JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 8 - 157. p.p. [27 pp.]. 2022. ISSN 0021-9606
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.304
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.103
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.500

De Corato, Marco; Tammara, Daniele; Maffettone, Pier Luca; Fueyo, Norberto
[Retraction of thin films coated by insoluble surfactants](#)
 JOURNAL OF FLUID MECHANICS. 942. p.p. [24 pp.]. 2022. ISSN 0022-1120
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.245
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.703
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

Hietakoste, S.; Karhu, T.; Sillanmäki, S.; Bailón, R.; Penzel, T.; Töyräs, J.; Leppänen, T.; Myllymaa, S.; Kainulainen, S.
[Obstructive sleep apnoea-related respiratory events and desaturation severity are associated with the cardiac response](#)
 ERJ OPEN RESEARCH. 4 - 8. p.p. 00121[12 pp.]. 2022. ISSN 2312-0541
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.239
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.944
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.600

Montolío, A.; Cegoñino, J.; Garcia-Martin, E.; Pérez del Palomar, A.
[Comparison of Machine Learning Methods Using Spectralis OCT for Diagnosis and Disability Progression Prognosis in Multiple Sclerosis](#)
 ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 5 - 50. p.p. 507-528. 2022. ISSN 0090-6964
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.219
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.865
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.300

Amrane-Abider, Meriem; Nerín, Cristina; Tamendjari, Abderezak; Serralheiro, Maria Luísa M
[Phenolic composition, antioxidant and antiacetylcholinesterase activities of Opuntia ficus-indica peel and flower teas after in vitro gastrointestinal digestion](#)
 JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. 11 - 102. p.p. 4401-4409. 2022. ISSN 0022-5142
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.125
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.705
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

Carretero, E.; Cueva, A.; Preciado-Garbayo, J.; Sevillano, P.
[Improved photoenergy properties of low-emissivity coatings deposited by sputtering with an ion gun treatment](#)
 VACUUM. 205. p.p. 111485 [8 pp.]. 2022. ISSN 0042-207X
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 4.110
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.738
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Plumed, Emilio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús; Burdío, José Miguel
[Domestic induction heating system with standard primary inductor for reduced-size and high distance cookware](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. p.p. [10 pp]. 2022. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.079

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.983

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.700

Saenz Ezquerro, Carlos ; Garcia Aznar, Jose Manuel ; Laspalas, Manuel

[Prediction of the structure and mechanical properties of polycaprolactone-silica nanocomposites and the interphase region by molecular dynamics simulations: the effect of PEGylation](#)

SOFT MATTER. 18. p.p. 2800-2813. 2022. ISSN 1744-683X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.046

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.897

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.100

Cabeza-Gil, I.; Calvo, B.; Rico, A.; Reinhards-Hervás, C.; Rodríguez, J.

[Mechanical characterisation of hydrophobic and hydrophilic acrylates used in intraocular lenses through depth sensing indentation](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 126. p.p. 104997 [9 pp.].

2022. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.042

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.746

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Beltrán, Gabriel; Navajas, Daniel; García-Aznar, José Manuel

[Mechanical modeling of lung alveoli: from macroscopic behaviour to cell mechano-sensing at microscopic level](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 126. p.p. 105043 [8 pp.].

2022. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.042

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.746

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Factor de impacto menor que 4

Peris, María Paz; Martín-Saco, Gloria; Alonso-Ezcurra, Henar; Escolar-Miñana, Cristina; Rezusta, Antonio; Acero, Raquel; Milagro-Beamonte, Ana

[Retrospective Study for the Clinical Evaluation of a Real-Time PCR Assay with Lyophilized and Ready-to-Use Reagents for Streptococcus agalactiae Detection in Prenatal Screening Specimens](#)

DIAGNOSTICS. 9 - 12. p.p. 2189 [9 pp.]. 2022. ISSN 2075-4418

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.992

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.658

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

Amores, V. J.; Montáns, F. J.; Cueto, E.; Chinesta, F.

[Crossing Scales: Data-Driven Determination of the Micro-scale Behavior of Polymers From Non-homogeneous Tests at the Continuum-Scale](#)

FRONTIERS IN MATERIALS. 9. p.p. 879614 [13 pp.]. 2022. ISSN 2296-8016

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.985

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Champany, Víctor; Amores, Víctor J.; Garois, Sevan; Irastorza-Valera, Luis; Ghnatios, Chady; Montáns, Francisco J.; Cueto, Elías; Chinesta, Francisco

[Modeling systems from partial observations](#)

FRONTIERS IN MATERIALS. 9. p.p. 970970 [12 pp.]. 2022. ISSN 2296-8016

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.985
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Calavia, María Belén; Blanco, Teresa; Casas, Roberto; Dieste, Belén
[Improving design project management in remote learning](#)
 SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 17 - 14. p.p. 11025. 2022. ISSN 2071-1050
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.889
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Malo-Perisé, P.; Merseguer, J.
[The "Socialized Architecture": A Software Engineering Approach for a New Cloud](#)
 SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 4 - 14. p.p. - [20 pp]. 2022. ISSN 2071-1050
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.889
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Pelucchi, Matteo; Abian, Maria; Commodo, Mario
[Editorial: Experimental and modelling approaches for clean combustion technologies](#)
 FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH. 10. p.p. 974691 [3 pp.]. 2022. ISSN 2296-598X
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 3.858
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.705
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.800

Roca Mainer, S. ; Rosset, S. ; García Moros, J. ; Alesanco Iglesias, Á.
[A Study on the Impacts of Slot Types and Training Data on Joint Natural Language Understanding in a Spanish Medication Management Assistant Scenario](#)
 SENSORS. 6 - 22. p.p. 2364 [13 pp]. 2022. ISSN 1424-8220
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.847
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Santos Rodrigues, Ana; Augustauskas, Rytis; Lukosevicius, Mantas; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas
[Deep-Learning-Based Estimation of the Spatial QRS-T Angle from Reduced-Lead ECGs](#)
 SENSORS. 14 - 22. p.p. [22 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.847
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Cajal, Diego; Hernando, David; Lázaro, Jesús; Laguna, Pablo; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel
[Effects of missing data on heart rate variability metrics](#)
 SENSORS. 15 - 22. p.p. 5774 [22 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.847
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Rodríguez, María; Alesanco, Álvaro; Mehavilla, Lorena; García, José
[Evaluation of Machine Learning Techniques for Traffic Flow-Based Intrusion Detection](#)
 SENSORS. 23 - 22. p.p. 9326 [30 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.847
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Tricás-Vidal, Héctor José; Lucha-López, María Orosia; Hidalgo García, César; Vidal-Peracho, María Concepción; Monti-Ballano, Sofía; Tricás-Moreno, José Miguel

[Health habits and wearable activity tracker devices: analytical cross-sectional study](#)

SENSORS. 22. p.p. 2960 [13 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Siguin, Marta; Blanco, Teresa; Rossano, Federico; Casas, Roberto

[Modular E-Collar for animal telemetry: an animal-centered design proposal](#)

SENSORS. 1 - 22. p.p. 300 [20 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Bukhari, Syed Hassaan Ahmed; Sánchez, Carlos; Ruiz, José Esteban; Potse, Mark; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

[Monitoring of serum potassium and calcium levels in end-stage renal disease patients by ecg depolarization morphology analysis](#)

SENSORS. 8 - 22. p.p. 2951 [19 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Asiain, D.; Ponce de León, J.; Beltrán, J. R.

[MsWH: A multi-sensory hardware platform for capturing and analyzing physiological emotional signals](#)

SENSORS. 15 - 22. p.p. 5775 [25 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Bernal Ruiz, Carlos; Perez Alfaro, Irene; Gil, Daniel; Murillo, Nieves

[On Mechanical and Electrical Coupling Determination at Piezoelectric Harvester by Customized Algorithm Modeling and Measurable Properties](#)

SENSORS. 8 - 22. p.p. 3080 [21 p.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Hernández Giménez, M.; Ramón Júlvez, U.; Sierra Tomé, D.

[Partial Differential Equation-Constrained Diffeomorphic Registration from Sum of Squared Differences to Normalized Cross-Correlation, Normalized Gradient Fields, and Mutual Information: A Unifying Framework; 35632143](#)

SENSORS. 10 - 22. p.p. 3735 [35 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Gascón, Alberto; Casas, Roberto; Buldain, David; Marco, Álvaro

[Providing Fault Detection from Sensor Data in Complex Machines That Build the Smart City](#)

SENSORS. 2 - 22. p.p. 586 [23 pp.]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Mackay, A. K.; Riazuelo, L.; Montano, L.

[RL-DOVS: Reinforcement Learning for Autonomous Robot Navigation in Dynamic Environments](#)

SENSORS. 10 - 22. p.p. 3847 [20 pp]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Seco, Teresa; Lázaro, María T.; Espelosín, Jesús; Montano, Luis; Villarroel, José L.

[Robot Localization in Tunnels: Combining Discrete Features in a Pose Graph Framework; 35214292](#)

SENSORS. 4 - 22. p.p. 1390 - [35 pp]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Almudévar, Antonio; Sevillano, Pascual; Vicente, Luis; Preciado-Garbayo, Javier; Ortega, Alfonso

[Unsupervised anomaly detection applied to F-OTDR](#)

SENSORS. 17 - 22. p.p. 6515 [14 pp]. 2022. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.847

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.803

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Gómez-Climente, M.; Lobera Salazar, J. ; Arroyo de Grandes, M. P.; Palero Díaz, V.

[Three-dimensional particle size and position measurement by linear complex amplitude Wiener filtering; 35473233](#)

OPTICS EXPRESS. 9 - 30. p.p. 15008-15023. 2022. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.833

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.233

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

Mountris, Konstantinos A.; Dong, Leiting; Guan, Yue; Atluri, Satya N.; Pueyo, Esther

[A meshless fragile points method for the solution of the monodomain model for cardiac electrophysiology simulation](#)

JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE. 65. p.p. 101880 [8 pp]. 2022. ISSN 1877-7503

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.817

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.991

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.800

Hernandez, Mónica; Ramón-Julvez, Ubaldo; Ferraz, Francisco

[Explainable AI toward understanding the performance of the top three TADPOLE Challenge methods in the forecast of Alzheimer's disease diagnosis; 35522653](#)

PLOS ONE. 5 - 17. p.p. [32 pp.]. 2022. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.752

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.852

Malpica Mallo, S. ; Masiá Corcoy, B. ; Herman, L. ; Wetzstein, G. ; Eagleman, D. M. ; Gutierrez Pérez, D. ; Bylinskii, Z. ; Sun, Q.

[Larger visual changes compress time: The inverted effect of asemantic visual features on interval time perception; 35316292](#)

PLOS ONE. 3 - 17. p.p. e0265591-[21pp]. 2022. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.752

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.852

Alamán Díez, P.; García Gareta, E.; Napal, P. F.; Arruebo, M.; Pérez, M. Á.

[In vitro hydrolytic degradation of polyester-based scaffolds under static and dynamic conditions in a customized perfusion bioreactor](#)

MATERIALS. 7 - 15. p.p. 2572 [18 pp.]. 2022. ISSN 1996-1944

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.604

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Langarita, Ruben; Armejach, Adria; Setoain, Javier; Ibanez-Marin, Pablo; Alastruey-Benede, Jesus; Moreto, Miquel

[Compressed Sparse FM-Index: Fast Sequence Alignment Using Large K-Steps](#)

IEEEACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS. 1 - 19. p.p. 355-368. 2022. ISSN 1545-5963

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.702

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.696

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

Perez-Bailon, J.; Sanz-Pascual, M. T.; Calvo, B.; Medrano, N.

[Wide-band compact 1.8 V-0.18 \$\mu\$ m CMOS analog front-end for impedance spectroscopy](#)

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II: EXPRESS BRIEFS. 3 - 69. p.p. 764-768. 2022. ISSN 1549-7747

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.691

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.112

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

Ríos-Ruiz, Itziar; Martínez, Miguel Ángel; Peña, Estefanía

[Is location a significant parameter in the layer dependent dissection properties of the aorta?](#)

BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 6 - 21. p.p. 1887-1901. 2022. ISSN 1617-7959

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.623

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.761

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

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. p.p. [19 pp.]. 2022. ISSN 0969-6016

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.610

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.112

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

Cabeza-Gil, Iulen; Ruggeri, Marco; Chang, Yu-Cherng; Calvo, Begoña; Manns, Fabrice

[Automated segmentation of the ciliary muscle in OCT images using fully convolutional networks](#)

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. 5 - 13. p.p. 2810-2823. 2022. ISSN 2156-7085

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.562

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.120

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Luesia, P.; Crespo, M.; Jarabo, A.; Redó Sánchez, A.

[Non-line-of-sight imaging in the presence of scattering media using phasor fields](#)

OPTICS LETTERS. 15 - 47. p.p. 3796-3799. 2022. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.560

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.263

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

Royo, Diego; Huang, Zesheng; Liang, Yun; Song, Boyan; Muñoz, Adolfo; Gutierrez, Diego; Marco, Julio

[Structure-aware parametric representations for time-resolved light transport](#)

OPTICS LETTERS. 19 - 47. p.p. 5212-5215. 2022. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.560
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.263
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

Benedicto, David; Collados, María Victoria; Martín, Juan C.; Atencia, Jesús; Mendoza-Yero, Omel; Vallés, Juan A.

[Contribution to the Improvement of the Correlation Filter Method for Modal Analysis with a Spatial Light Modulator](#)

MICROMACHINES. 11 - 13. p.p. 2004 [14 pp.]. 2022. ISSN 2072-666X

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.523
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.577
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Raducu, R.; Rodríguez Fernández, R. J.; Álvarez Pérez-Aradros, P.

[Defense and Attack Techniques against File-based TOCTOU Vulnerabilities: a Systematic Review](#)

IEEE ACCESS. 10. p.p. 21742-21758. 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.476
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.927
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Martinez-Perez, A. D.; Aznar, F.; Flandre, D.; Celma, S.

[Design-window methodology for inductorless noise-cancelling CMOS LNAs](#)

IEEE ACCESS. 10. p.p. 29482-29492. 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.476
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.927
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Fornas, Javier Granado; Jaraba, Elias Herrero; Estopinan, Andres Llombart; Saldana, Jose

[Detection and Classification of Fault Types in Distribution Lines by Applying Contrastive Learning to GAN Encoded Time-Series of Pulse Reflectometry Signals](#)

IEEE ACCESS. 10. p.p. 110521-110536. 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.476
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.927
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Hernandez-Solana, A.; García-Dúcar, P.; Valdovinos, A.; Garcia, J. E.; De Mingo, J.; Carro, P. L.

[Experimental Evaluation of Transmitted Signal Distortion Caused by Power Allocation in Inter-Cell Interference Coordination Techniques for LTE/LTE-A and 5G Systems](#)

IEEE ACCESS. 10. p.p. 47854-47868. 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.476
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.927
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Plumed, Emilio; Lope, Ignacio; Acero, Jesús

[Modeling and design of cookware for induction heating technology with balanced electromagnetic and thermal characteristics](#)

IEEE ACCESS. 10. p.p. 83793-83801. 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.476
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.927
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Segarra, Juan; Martí Campoy, Antonio

[Improving the configuration of the predictable ACDC data cache for real-time systems](#)

IEEE ACCESS. 10. p.p. 132708-132724. 2022. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.476
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.927
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

Monleón, E.; Lucía, Ó.; Güemes, A.; López-Alonso, B.; Arribas, D.; Sarnago, H.; Hernández, A.; Burdío, J. M.; Junquera, C.

[Liver tissue remodeling following ablation with irreversible electroporation in a porcine model](#)
 FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. 9. p.p. 1014648[11 pp.]. 2022. ISSN 2297-1769

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.471
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.719
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

Wrona, Magdalena; Pezo, Davinson; Rovito, Maria Anna; Vera, Paula; Nerín, Cristina; Asensio, Esther

[Application of untargeted metabolomics to determine volatile compounds from the Spanish plant *Arctostaphylos uva-ursi* used as tea](#)

SEPARATIONS. 68 - 9. p.p. 24. 2022. ISSN 2297-8739

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.344
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.418
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.500

Miralbes, R.; Ranz, D.; Pascual, F.J.; Zouzias, D.; Maza, M.

[Characterization of additively manufactured triply periodic minimal surface structures under compressive loading](#)

MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 13 - 29. p.p. 1841-1855. 2022. ISSN 1537-6494

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.338
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.662
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Ranz, David; Cuartero, Jesús; Castejon, Luis; Miralbes, Ramón; Valladares, David

[Enhanced cohesive zone model to predict delamination behavior of carbon/epoxy laminated curved beams](#)

MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 3 - 29. p.p. 331-341. 2022. ISSN 1537-6494

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.338
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.662
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Altemir, Irene; Alejandre, Adrian; Fanlo-Zarazaga, Alvaro; Ortin, Marta; Perez, Teresa; Masia, Belen; Pueyo, Victoria

[Evaluation of Fixational Behavior throughout Life](#)

BRAIN SCIENCES. 1 - 12. p.p. 19 [13 pp.]. 2022. ISSN 2076-3425

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.333
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.727
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

Gómez-Gil, Marta; Espinosa-Fernández, Almudena; López-Mesa, Belinda

[Contribution of New Digital Technologies to the Digital Building Logbook](#)

BUILDINGS (BASEL). 12 - 12. p.p. 2129 [20 pp.]. 2022. ISSN 2075-5309

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.324
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.800

Merino Casallo, Francisco; Gomez Benito, Maria Jose; Hervas Raluy, Silvia; Garcia-Aznar, Jose Manuel

[Unravelling cell migration: defining movement from the cell surface](#)

CELL ADHESION & MIGRATION. 1 - 16. p.p. 25-64. 2022. ISSN 1933-6918

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 3.255

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.815
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Herrando, María; Ramos, Alba
[Photovoltaic-Thermal \(PV-T\) Systems for Combined Cooling, Heating and Power in Buildings: A Review](#)
ENERGIES. 9 - 15. p.p. 3021 [28 pp.]. 2022. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 3.252
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Gómez-Gil, M. ; Espinosa-Fernández, A. ; López-Mesa, B.
[Review and Analysis of Models for a European Digital Building Logbook](#)
ENERGIES. 6 - 15. p.p. 1994 [24 pp.]. 2022. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 3.252
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Herrando, M.; Gómez, A.; Fueyo, N.
[Supporting local authorities to plan energy efficiency in public buildings: from local needs to regional planning](#)
ENERGIES. 3 - 15. p.p. 907 [17 pp.]. 2022. ISSN 1996-1073
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 3.252
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.653
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Rodríguez-Sanz, J.; Malo-Urriés, M.; Lucha-López, M.O.; Corral-De-toro, J.; González-Rueda, V.; López-De-celis, C.; Pérez-Bellmunt, A.; Hidalgo-García, C.
[Is Cervical Stabilization Exercise Immediately Effective in Patients with Chronic Neck Pain and Upper Cervical Spine Dysfunction? Randomized Controlled Trial](#)
LIFE. 5 - 12. p.p. 714 [16 pp.]. 2022. ISSN 2075-1729
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 3.251
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.588
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.900

Da Cunha Roque, C. M.; Zur, K. K.
[On the static, vibration, and transient responses of micro-plates made of materials with different microstructures](#)
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. 143. p.p. 579-590. 2022. ISSN 0955-7997
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 3.250
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.781
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Hidalgo García, César; Carcasona-Otal, Alberto; Hernández-Secorún, Mar; Abenia-Benedí, Hugo; Brandt, Lindsay; Krauss, John; Tricás-Moreno, José Miguel; Lucha-López, Orosia
[Effects of contralateral hip flexion angle on the ober test](#)
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2022. p.p. 1-5. 2022. ISSN 2314-6133
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 3.246
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.647
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Moya-Jódar, M.; Coppiello, G.; Rodríguez-Madoz, J. R.; Abizanda, G.; Barlabé, P.; Vilas-Zornoza, A.; Ullate-Agote, A.; Luongo, C.; Rodríguez-Tobón, E.; Navarro-Serna, S.; París-Oller, E.; Oficialdegui, M.; Carvajal-Vergara, X.; Ordovás, L.; Prósper, F.; García-Vázquez, F. A.; Aranguren, X. L.
[One-step in vitro generation of ETV2-null pig embryos](#)
ANIMALS. 14 - 12. p.p. 1829 [13 pp.]. 2022. ISSN 2076-2615
Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.231
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.610
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700

Moreno Schneider, J.; Rehm, G.; Montiel-Ponsoda, E.; Rodríguez-Doncel, V.; Martín-Chozas P.; Navas-Loro, M.; Kaltenböck, M.; Revenko, A.; Karampatakis, S.; Sageder, C.; Gracia, Jorge; Maganza, F.; Kernerman, I.; Lonke, D.; Lagzdins, A.; Bosque Gil, J.; Verhoeven, P.; Gómez Díaz, E.; Boil Ballesteros, P.

[Lynx: A knowledge-based AI service platform for content processing, enrichment and analysis for the legal domain](#)

INFORMATION SYSTEMS. 106. p.p. 101966 [18 pp.]. 2022. ISSN 0306-4379

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.180

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.000

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.100

Lacasta, J.; López Pellicer, F. J.; Zarazaga-Soria, J.; Béjar, R.; Nogueras-Iso, J.

[Approaches for the clustering of geographic metadata and the automatic detection of quasi-spatial dataset series](#)

ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. 2 - 11. p.p. 87[19 pp.]. 2022. ISSN 2220-9964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.099

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.721

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

López-López, Daniel; Larrainzar-Garijo, Ricardo; Becerro-de-Bengoa-Vallejo, Ricardo; Losa-Iglesias, Marta Elena; Bayod-López, Javier

[Effectiveness of calcaneal osteotomy in surgical treatment of foot conditions: A Prisma statement guidelines compliant systematic review](#)

INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. 6 - 19. p.p. 1494-1501. 2022. ISSN 1742-4801

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.099

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.624

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

Lopez-Lopez, D; Larrainzar-Garijo, R; De-Bengoa-Vallejo, RB; Losa-Iglesias, ME; Bayod-Lopez, J

[Effectiveness of the Lapidus plate system in foot surgery: A PRISMA compliant systematic review](#)

INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. 3 - 19. p.p. 507-514. 2022. ISSN 1742-4801

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.099

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.624

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

Ruiz-Varona, Ana; Lacasta, Javier; Nogueras-Iso, Javier

[Self-Organizing Maps to Evaluate Multidimensional Trajectories of Shrinkage in Spain](#)

ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. 2 - 11. p.p. 77 [28 pp.]. 2022. ISSN 2220-9964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.099

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.721

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Martin-Segura, Sergio; Lopez-Pellicer, Francisco Javier; Nogueras-Iso, Javier; Lacasta, Javier; Zarazaga-Soria, Francisco Javier

[The problem of reference rot in spatial metadata catalogues](#)

ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. 1 - 11. p.p. 27 [21 pp.]. 2022. ISSN 2220-9964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.099

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.721

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Riccio, Jennifer; Alcaine, Alejandro; Rocher, Sara; Martinez-Mateu, Laura; Saiz, Javier; Invers-Rubio, Eric; Guillem, Maria S.; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

[Atrial fibrosis identification with unipolar electrogram eigenvalue distribution analysis in multi-electrode arrays](#)

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 11 - 60. p.p. 3091-3112. 2022. ISSN 0140-0118

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.079

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.660

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Gracia Lozano, J. L.; Navas-Montilla, A.; O'Riordan, E.

[Parameter-uniform numerical methods for singularly perturbed linear transport problems](#)

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. p.p. 8446 [22 p.]. 2022. ISSN 0170-4214

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.007

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.702

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

Factor de impacto menor que 3

Rens, Marlon T.H.; Bea-Bragado, Ignacio; Bea, José Antonio

[Markov chain based non-linear fatigue damage accumulation model](#)

PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS. 68. p.p. 103250 [10 pp]. 2022. ISSN 0266-8920

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.954

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.787

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

Marrodán, Lorena; Millera, Ángela; Bilbao, Rafael; Alzueta, María U.

[Experimental and Modeling Evaluation of Dimethoxymethane as an Additive for High-Pressure Acetylene Oxidation](#)

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. 36 - 126. p.p. 6253-6263. 2022. ISSN 1089-5639

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.944

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.656

Asensio Casas, Esther; de Medinacelli Juan-Méndez, Roberto; Juan-Vicedo, Jorge

[In vitro propagation and phytochemistry of thymol-producing plants from a horticultural form of Thymus x josephi-angeli Mansanet & Aguil. \(Lamiaceae\)](#)

HORTICULTURAE. 12 - 8. p.p. 1188 [15 pp.]. 2022. ISSN 2311-7524

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.923

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.468

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.800

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.]. 2022. ISSN 1051-2004

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.920

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.985

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

Benito-Martínez, Selma; Rodríguez, Marta; García-Moreno, Francisca; Pérez-Köhler, Bárbara; Peña, Estefanía; Calvo, Begoña; Pascual, Gemma; Bellón, Juan Manuel

[Self-adhesive hydrogel meshes reduce tissue incorporation and mechanical behavior versus microgrips self-fixation: a preclinical study](#)

HERNIA. 2 - 26. p.p. 543-555. 2022. ISSN 1265-4906

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.920

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.442

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Prieto, S.; Ortega, A.; López-Espejo, I.; Lleida, E.

[Shouted and whispered speech compensation for speaker verification systems](#)

DIGITAL SIGNAL PROCESSING. 103536 - 127. p.p. -. 2022. ISSN 1051-2004

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.920

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.985

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

Oliveros Esco, Jesús; Gracia Villa, Luis; López Mesa, Belinda

[2D image-based crack monitoring: an affordable, sufficient and non-invasive technique for the democratization of preventive conservation of listed buildings](#)

HERITAGE SCIENCE. 10. p.p. 146 [19 pp.]. 2022. ISSN 2050-7445

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.843

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.634

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.600

Torcal-Milla, Francisco Jose; Sanchez-Brea, Luis Miguel

[Design and numerical analysis of metallic Ronchi diffraction gratings acting as reflective beam-splitter](#)

OPTIK. 271. p.p. 170119 [9 pp.]. 2022. ISSN 0030-4026

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.840

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.523

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

Torcal-Milla, F.; Lobera Salazar, J.; Lopez, A. M.; Palero, V.; Andres Gimeno, N.; Arroyo de Grandes, M. P.

[Mach-Zehnder-based measurement of light emitting diodes temporal coherence](#)

OPTIK. 267. p.p. 169722 [11 pp.]. 2022. ISSN 0030-4026

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.840

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.523

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

Torcal-Milla, Francisco Jose; Miguel Sanchez-Brea, Luis

[Near field diffraction of steel tape gratings illuminated with finite-size incoherent sources](#)

OPTIK. 168326 - 251. p.p. [9 pp.]. 2022. ISSN 0030-4026

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.840

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.523

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

Tricás-Vidal, Héctor José; Vidal-Peracho, María Concepción; Lucha-López, María Orosia; Hidalgo-García, César; Monti-Ballano, Sofía; Márquez-Gonzalvo, Sergio; Tricás-Moreno, José Miguel

[Association between Body Mass Index and the Use of Digital Platforms to Record Food Intake: Cross-Sectional Analysis](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 23 - 12. p.p. 12144 [12 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Di Lorenzo, Daniele; Champany, Víctor; Germoso, Claudia; Cueto, Elias; Chinesta, Francisco

[Data Completion, Model Correction and Enrichment Based on Sparse Identification and Data Assimilation](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15 - 12. p.p. 7458 [20 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Juste-Lorente, Ó. ; Maza, M. ; Piqueras, A. ; Lorente Corellano , A. I. ; López-Valdés, F. J.

[Effects of Including a Penetration Test in Motorcyclist Helmet Standards: Influence on Helmet Stiffness and Impact Performance](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 5 - 12. p.p. 2455 [12 pp]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Navarro Alamán, J.; Lacuesta, R.; García-Magariño, I.; Lloret, J.

[EmotIoT: an IoT system to improve users' wellbeing](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 12 - 12. p.p. 5804 [15 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Navarro-Gutiérrez, M.; Ramírez-Treviño, A.; Silva, M.

[Fluid net models: from behavioral properties to structural objects](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 12 - 12. p.p. 6123 [30 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Sainz-DeMena, Diego; García-Aznar, José Manuel; Pérez, María Ángeles; Borau, Carlos

[Im2mesh: A Python Library to Reconstruct 3D Meshes from Scattered Data and 2D Segmentations, Application to Patient-Specific Neuroblastoma Tumour Image Sequences](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 22 - 12. p.p. 11557 [15 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Albors, C.; Lluch, È.; Gomez, J. F.; Cedilnik, N.; Mountris, K. A.; Mansi, T.; Khamzin, S.; Dokuchaev, A.; Solovyova, O.; Pueyo, E.; Sermesant, M.; Sebastian, R.; Morales, H. G.; Camara, O.

[Meshless electrophysiological modeling of cardiac resynchronization therapy—benchmark analysis with finite-element methods in experimental data](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 13 - 12. p.p. 6438 [27 pp]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Mingote, Victoria; Viñals, Ignacio; Gimeno, Pablo; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo

[Multimodal Diarization Systems by Training Enrollment Models as Identity Representations](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 3 - 12. p.p. 1141 [15 pp]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Serrano, A.; Sun, Q.; Gutiérrez, D.

[Special issue on new frontiers in virtual reality: methods, devices and applications](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 16 - 12. p.p. 8217 [3 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 2.838

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Ho, Phuong Thao; Albajez, José Antonio; Santolaria, Jorge; Yagüe-Fabra, José A.

[Study of Augmented Reality based manufacturing for further integration of quality control 4.0: a systematic literature review](#)

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 4 - 12. p.p. 1961 [51 pp]. 2022. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.838
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Gimeno, P.; Ribas, D.; Ortega, A.; Miguel, A.; Lleida, E.
[Unsupervised adaptation of deep speech activity detection models to unseen domains](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 4 - 12. p.p. 1832 [23 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.838
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Ribas, Dayana; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo
[Wiener Filter and Deep Neural Networks: A Well-Balanced Pair for Speech Enhancement](#)
 APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 18 - 12. p.p. 9000 [14 pp.]. 2022. ISSN 2076-3417
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.838
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Lobera, Julia; Arroyo, M^a Pilar; Roche, Eva M^a; Andrés, Nieves; Sancho, Irene; Vernet, Antón; Pallarés, Jordi; Palero, Virginia
[Large field Digital Image Plane Holography with a double cavity high speed laser](#)
 EXPERIMENTS IN FLUIDS. 9 - 63. p.p. 150 [17 pp.]. 2022. ISSN 0723-4864
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.797
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.008
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Peña, Juan A.; Cilla, M.; Martínez, Miguel A.; Peña, Estefania
[Biomechanical characterization and constitutive modeling of the layer-dissected residual strains and mechanical properties of abdominal porcine aorta; 35032837](#)
 JOURNAL OF BIOMECHANICS. 132. p.p. 110909 [9 pp.]. 2022. ISSN 0021-9290
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.789
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.747
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Lorente, Ana I; Hidalgo García, César; Fanlo Mazas, Pablo; Rodríguez Sanz, Jacobo; López de Celis, Carlos; Krauss, John; Maza Frechín, Mario; Tricás Moreno, José Miguel; Pérez Bellmunt, Albert
[In vitro upper cervical spine kinematics: rotation with combined movements and its variation after alar ligament transection](#)
 JOURNAL OF BIOMECHANICS. 130. p.p. 110872 [9 pp.]. 2022. ISSN 0021-9290
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.789
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.747
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Barrio, R.; Martínez, M. A.; Serrano, S.; Pueyo, E.
[Dynamical mechanism for generation of arrhythmogenic early afterdepolarizations in cardiac myocytes: insights from in silico electrophysiological models](#)
 PHYSICAL REVIEW E. 2 - 106. p.p. 024402 [8 pp.]. 2022. ISSN 2470-0045
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.707
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.847
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

Anzola, Jon; Aizpuru, Iosu; Arruti, Asier; Artal-Sevil, Jesus Sergio; Bernal, Carlos
[Demystifying Non-Isolated DC-DC Topologies on Partial Power Processing Architectures](#)
 ELECTRONICS. 3 - 11. p.p. 480 [15 pp.]. 2022. ISSN 2079-9292
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.690

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.590
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Perez-Alfaro, Irene; Gil-Hernandez, Daniel; Hernando, Eduardo; Quero, Fernando; Bernal, Carlos
[Electrical Response Analysis of a Piezoelectric Energy Harvester Power Source Based on Electromechanical Parameters](#)

ELECTRONICS. 22 - 11. p.p. 3697 [11 pp.]. 2022. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.690

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.590

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Karami, Hamidreza; Rubinstein, Marcos; Rachidi, Farhad; Perrenoud, Christophe; de Raemy, Emmanuel; Kraehenbuehl, Pascal; Mediano, Arturo

[EMC Impact of Disturbances Generated by Multiple Sources](#)

ELECTRONICS. 21 - 11. p.p. 3530 [23 pp.]. 2022. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.690

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.590

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Bonet-Sanchez, Belen ; Cabeza-Gil, Iulen ; Calvo, Begona ; Grasa, Jorge ; Franco, Carlos ; Llorente, Sergio ; Martinez, Miguel A.

[A Combined Experimental-Numerical Investigation of the Thermal Efficiency of the Vessel in Domestic Induction Systems](#)

MATHEMATICS. 5 - 10. p.p. 802 [15 pp.]. 2022. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.592

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.538

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Latorre, Álvaro T.; Martínez, Miguel A.; Cilla, Myriam; Ohayon, Jacques; Peña, Estefanía

[Atherosclerotic Plaque Segmentation Based on Strain Gradients: A Theoretical Framework](#)

MATHEMATICS. 21 - 10. p.p. 4020 [20 pp.]. 2022. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.592

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.538

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Gordillo, Geovanny; Morales-Hernández, Mario; García-Navarro, Pilar

[Solute Transport Control at Channel Junctions Using Adjoint Sensitivity](#)

MATHEMATICS. 1 - 10. p.p. 93 [19 pp.]. 2022. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.592

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.538

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Calvo-Gallego, José Luis; Gutiérrez-Millán, Fernando; Ojeda, Joaquín; Pérez, María Ángeles; Martínez-Reina, Javier

[The Correlation between Bone Density and Mechanical Variables in Bone Remodelling Models: Insights from a Case Study Corresponding to the Femur of a Healthy Adult](#)

MATHEMATICS. 18 - 10. p.p. 3367 [29 pp.]. 2022. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.592

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.538

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Ocaña, Manuel; Chapela-Campa, David; Álvarez, Pedro; Hernández, Noelia; Mucientes, Manuel; Fabra, Javier; Llamazares, Ángel; Lama, Manuel; Revenga, Pedro A.; Bugarín, Alberto; García-Garrido, Miguel A.; Alonso, José M.

[Automatic linguistic reporting of customer activity patterns in open malls](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 81. p.p. 3369-3395. 2022. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.577
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.716
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

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. p.p. [20 pp.]. 2022. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.577
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.716
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Lacasta, Javier; Noguera-Iso, Javier; Zarazaga-Soria, F. Javier; Pedraza-Gracia, Manuel-José
[Tracing the origins of incunabula through the automatic identification of fonts in digitised documents](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 81. p.p. 40977-40991. 2022. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.577
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.716
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Guerrero, J.; Losada, M. A.; Lopez, A.; Mateo, J.; Richards, D.; Antoniadis, N.; Jiang, X.; Madamopoulos, N.
[Novel measurement-based efficient computational approach to modeling optical power transmission in step-index polymer optical fiber](#)

PHOTONICS. 4 - 9. p.p. 260 [15 pp.]. 2022. ISSN 2304-6732

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.536
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.558
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

Preciado Garbayo, J.; Soriano Amat, M.; Sevillano, P.; Izquierdo, D.; Martins, H. F.; Martín López, S.; Gonzalez Herraiz, M.; Fernández Ruiz, M.; Martínez, J. J.

[Time-Expanded F-OTDR based on binary sequences](#)

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 13 - 34. p.p. 695-698. 2022. ISSN 1041-1135

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.414
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.753
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Melo Quintela, Bárbara de; Hervás Raluy, Silvia; García Aznar, José Manuel; Walker, Dawn; Wertheim, Kenneth Y.; Viceconti, Marco

[A theoretical analysis of the scale separation in a model to predict solid tumour growth](#)

JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 547. p.p. [7 pp.]. 2022. ISSN 0022-5193

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.405
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.601
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.200

Champaney, V.; Chinesta, F.; Cueto Prendes, E.

[Engineering empowered by physics-based and data-driven hybrid models: A methodological overview](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING. 3 - 15. p.p. -. 2022. ISSN 1960-6206

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.378
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.571
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Delanoy, J.; Lagunas, M.; Condor, J.; Gutierrez, D.; Masia, B.

[A generative framework for image-based editing of material appearance using perceptual attributes](#)

COMPUTER GRAPHICS FORUM. 1 - 41. p.p. 453-464. 2022. ISSN 0167-7055

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 2.363

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.668
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Wang, C.; Chen, B.; Seidel, H. P.; Myszkowski, K.; Serrano, A.
[Learning a self-supervised tone mapping operator via feature contrast masking loss](#)
COMPUTER GRAPHICS FORUM. 2 - 41. p.p. 71-84. 2022. ISSN 0167-7055
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.363
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.668
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Yi, Shinyoung; Jeon, Daniel S.; Serrano, Ana; Jeong, Se-Yoon; Kim, Hui-Yong; Gutierrez, Diego; Kim, Min H.
[Modelling Surround-aware Contrast Sensitivity for HDR Displays](#)
COMPUTER GRAPHICS FORUM. 1 - 41. p.p. 350-363. 2022. ISSN 0167-7055
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.363
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.668
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

Ashrafi, M.; Gholamian, F.; Doblare, M.
[A comparison between the effect of systemic and coated drug delivery in osteoporotic bone after dental implantation](#)
MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. 107. p.p. 103859 [12 pp]. 2022. ISSN 1350-4533
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.356
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.534
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

Martín, Juan Carlos
[Theoretical analysis of optical bistability in a CW-pumped erbium-doped fiber laser](#)
OPTICS COMMUNICATIONS. 525. p.p. 128856 [6 pp.]. 2022. ISSN 0030-4018
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.335
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.589
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.900

Piqueras, Ana; Pipkorn, Bengt; Iraeus, Johan; Maza-Frechín, Mario; López-Valdés, Francisco J.
[Assessment of in situ chest deflection of post mortem human subjects \(PMHS\) and personalized human body models \(HBM\) in nearside oblique impacts](#)
TRAFFIC INJURY PREVENTION. 4 - 23. p.p. 181-186. 2022. ISSN 1538-9588
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.183
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.625
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

Luciano, E.; Oliva, J.; Sobrino, Á.; Ballester, J.
[Analysis of a Pseudo-active Approach for the Control of Thermoacoustic Instabilities](#)
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 5 - 194. p.p. 1062-1089. 2022. ISSN 0010-2202
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.133
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.516
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

Meurice, R.; Martínez Aranda, S.; Ebrahimi, M.; García-Navarro, P.; Soares-Fraza, S.
[Laser profilometry to measure the bed evolution in a dam-break flow](#)
JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH. 5 - 60. p.p. 725-737. 2022. ISSN 0022-1686
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.116
Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.660
Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

Pérez-Tarragona, Mario; Sarnago, Héctor; Lucía, Óscar; Burdío, José M.

[Power factor correction stage and matrix zero voltage switching resonant inverter for domestic induction heating appliances](#)

IET POWER ELECTRONICS. p.p. 1-10. 2022. ISSN 1755-4535

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.112

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.949

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.500

Esteban-Ibañez, E.; Pérez-Roche, T.; Prieto, E.; Castillo, O.; Fanlo-Zarazaga, A.; Alexandre, A.; Gutierrez, D.; Ortin, M.; Pueyo, V.

[Age norms for grating acuity and contrast sensitivity in children using eye tracking technology](#)

INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY. 3 - 42. p.p. 747-756. 2022. ISSN 0165-5701

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.029

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.658

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.800

Victoria Pueyo; Jason C. S. Yam; Teresa Perez-Roche; Victoria Balasanyan; Marta Ortin; Gerardo Garcia; Esther Prieto; Chau Pham; Diego Gutierrez; Olimpia Castillo; Belen Masia; Adrian Alexandre; Mohamed Bakkali; Marta Ciprés; Eduardo Esteban-Ibañez; Alvaro Fanlo-Zarazaga; Inmaculada Gonzalez; Ivan Z. K. Gutiérrez-Luna; Xian Pan; Juan Pinilla; María Romero-Sanz; Valeria Sanchez-huerto; Marina Vilella; Nguyen Xuan Tinh; Nguyen Xuan Hiep; XiuJuan Zhang; TrackAI Research Consortium

[Development of oculomotor control throughout childhood: A multicenter and multiethnic study](#)

JOURNAL OF VISION. 4 - 13. p.p. 1-13. 2022. ISSN 1534-7362

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.004

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.790

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.200

Rodríguez-Sanz, Jacobo; Malo-Urriés, Miguel; Corral-De-Toro, Jaime; Lucha-López, María Orosia; López-De-Celis, Carlos; Pérez-Bellmunt, Albert; Hernández-Secorún, Mar; Ruiz-De-Escudero-Zapico, Alazne; Krauss, John; Hidalgo García, César

[Short- and medium-term effects of manual therapy on the upper cervical spine combined with exercise vs isolated exercise in patients with cervicogenic headache. a randomized controlled trial](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOPATHIC MEDICINE. 43. p.p. 5-15. 2022. ISSN 1746-0689

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.299

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

Factor de impacto menor que 2

Ayuso, N.; Cuesta, R.; Iglesia, M.A. de la; Cuchí, J.A.; Lera, F.; Viñals, V.; Tuset, F.; Villarroel, J.L.

[A new radiolocation method for precise depth estimation and its application to the analysis of changes in groundwater levels in Colonia Clunia Sulpicia](#)

ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION. 3 - 29. p.p. 323-341. 2022. ISSN 1075-2196

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.920

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.561

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

Juste-Lanas, Yago; Guerrero, Pedro E.; Camacho-Gomez, Daniel; Hervas-Raluy, Silvia; García-Aznar, J.M.; Gómez-Benito, María José

[Confined cell migration and asymmetric hydraulic environments to evaluate the metastatic potential of cancer cells](#)

JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 7 - 144. p.p. 074502 [29 pp.]. 2022. ISSN 0148-0731

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.899

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.437

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

Serrano, Ana; Posada, Jorge; Otaduy, Miguel

[Foreword to the Special Section on CEIG 2022](#)

COMPUTERS & GRAPHICS-UK. 107. p.p. A10-A11. 2022. ISSN 0097-8493

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 1.821

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.925

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Royo Meneses, D.; García de Quirós Giménez, J.; Muñoz Orbañanos, A.; Jarabo, A.

[Non-line-of-sight transient rendering](#)

COMPUTERS & GRAPHICS-UK. 107. p.p. 84-92. 2022. ISSN 0097-8493

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.821

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.925

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Bernal Berdun, Edurne; Martín Serrano, Daniel; Gutiérrez Pérez, Diego; Masía Corcoy, Belén

[SST-Sal: A spherical spatio-temporal approach for saliency prediction in 360 videos](#)

COMPUTERS & GRAPHICS-UK. 106. p.p. 200-209. 2022. ISSN 0097-8493

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.821

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.925

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

Fernández-Álvarez, Pedro; Rodríguez, Ricardo J.

[Extraction and analysis of retrievable memory artifacts from Windows Telegram Desktop application](#)

FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL. DIGITAL INVESTIGATION. Suppl. - 40. p.p. 301342 [10 pp]. 2022.

ISSN 2666-2825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.805

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1,230

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

Mancera Campos, Natali; Vidal-Lesso, Agustin; Bayod-López, Javier; Becerro de Bengoa-Vallejo, Ricardo

[Structural assessment of pre-flexion in silicone implants for arthroplasty of the first metatarsophalangeal joint](#)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE. 2022. ISSN 0954-4119

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.763

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.418

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Bernardi, S.; Gómez, A.; Merseguer, J.; Perez-Palacin, D.; Requeno, J. I.

[DICE simulation: a tool for software performance assessment at the design stage](#)

AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING. 1 - 29. p.p. - [36 pp]. 2022. ISSN 0928-8910

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.677

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.943

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.200

Martin-Juste, Pablo ; Parada-Avenidaño, Isabel ; Gomez-Palacio, Victoria E. ; Gil-Albarova, Jorge

[Bilateral carpal tunnel syndrome in mucopolysaccharidosis type II: a case report](#)

CHILDS NERVOUS SYSTEM. p.p. [3 pp]. 2022. ISSN 0256-7040

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.532

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.430

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.200

Factor de impacto menor que 1

Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo, Elvira
[Dimension and the Structure of Complexity Classes](#)
 THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. p.p. - [18 pp]. 2022. ISSN 1432-4350
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto ISI: 0.616
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.509
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

Revistas sin Factor de Impacto

Medrano, N.; Antolin, D.; Calvo, B.; Eneriz, D.
[10 mA precision contactless current sensing using low-cost Hall-effect devices](#)
 PROCEEDINGS (CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS). 37th. p.p. [5 pp.].
 2022. ISSN 2471-6170
 Tipo de producción: Revisión

Martinez-Perez, Antonio D.; Martinez-Martinez, Pedro A.; Paredes-Paliz, Diego F.; Aznar, Francisco; Celma, Santiago
[A contour-map approach to MOS transistor design](#)
 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. 2022. ISSN 2766-2616
 Tipo de producción: Revisión

Torcal Milla, Francisco José
[A diffraction experiment at the near field: the homemade Talbot effect](#)
 PHYSICS EDUCATION. 5 - 57. p.p. 055020 [7 pp.]. 2022. ISSN 0031-9120
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.412
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.400

Sarnago, Hector; Lucia, Oscar; Alvarez-Gariburo, Ignacio
[A New Power Supplies Course: From Problem-Based-Learning to Research](#)
 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. 2022. ISSN 2766-2616
 Tipo de producción: Revisión
 Moya, Jara; Astráin Redín, L.; Grasa Orús, J.; Cebrián, G.; Calvo Calzada, Begoña; Álvarez, I.
[A numerical approach to analyze the performance of a PEF-Ohmic heating system in microbial inactivation of solid food](#)
 FRONTIERS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2. p.p. 880688 [11 pp.]. 2022. ISSN 2674-1121
 Tipo de producción: Artículo

Peña, F; García Díaz, A.; Gómez González, A.; Martín Marcos, A.; Romeo, A.; Sánchez Aquilué, J. M.; Vallés, A.; Mayordomo, E.
[A phylogenetic study of covid-19 data from Aragon and Catalonia over a year: learning bioinformatics during a world pandemic](#)
 JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. [3 pp]. 2022. ISSN 2341-4790
 Tipo de producción: Artículo

Serón, Francisco J.; Zaldívar, Ángel; Blesa, Alfonso; Celani, Gabriela; Magallón, Juan
[A theoretical reflection on smart shape modeling](#)
 INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING. 16. p.p. 821-839. 2022.
 ISSN 1955-2513
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.486
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.900

Aghajanzadeh, O.; Aranda, M.; Corrales Ramon, J.A.; Cariou, C.; Lenain, R.; Mezouar, Y.
[Adaptive deformation control for elastic linear objects](#)
 FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI. 9. p.p. 868459 [13 pp.]. 2022. ISSN 2296-9144

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.842
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.600

Mosteo, Alejandro R.; Chouteau, Fabien
[Alire 2022 Update](#)
 ADA LETTERS. 1 - 42. p.p. 46-49. 2022. ISSN 1094-3641
 Tipo de producción: Artículo

Martinez-Perez, Antonio D.; Martinez-Martinez, Pedro A.; Paredes-Paliz, Diego F.; Aznar, Francisco; Celma, Santiago
[An analysis method for the bandwidth range in CMOS technologies](#)
 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. 2022. ISSN 2766-2616
 Tipo de producción: Revisión

Garcia-Bosque, M.; Aparicio, R.; Diez-Senorans, G.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.
[An analysis of the behaviour of a PUF based on ring oscillators depending on their locations](#)
 CONFERENCE ON PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS. 2022. p.p. 361-364. 2022. ISSN 2641-5933
 Tipo de producción: Artículo

Raimondo, Mariapia; Bernardi, Simona; Marrone, Stefano; Merseguer, José
[An approach for the automatic verification of blockchain protocols: the Tweetchain case study](#)
 JOURNAL OF COMPUTER VIROLOGY AND HACKING TECHNIQUES. p.p. [16 pp.]. 2022. ISSN 2263-8733
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.961
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.400

Aghajanzadeh, O.; Aranda, M.; Lopez-Nicolas, G.; Lenain, R.; Mezouar, Y.
[An offline geometric model for controlling the shape of elastic linear objects](#)
 PROCEEDINGS OF THE ... IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2022. p.p. 2175-2181. 2022. ISSN 2153-0858
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.596

Wang, Jianhua; Chang, Xiaolin; Rodriguez, Ricardo J.; Wang, Yixiang
[Assessing Anonymous and Selfish Free-rider Attacks in Federated Learning](#)
 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTERS AND COMMUNICATIONS. p.p. 1-6. 2022. ISSN 2642-7389
 Tipo de producción: Revisión

Malpica, Sandra; Serrano, Ana; Guerrero-Viu, Julia; Martin, Daniel; Bernal, Edurne; Gutierrez, Diego; Masia, Belen
[Auditory Stimuli Degrade Visual Performance in Virtual Reality](#)
 PROCEEDINGS OF ACM SIGGRAPH. 2022. p.p. 23 [2 pp.]. 2022. ISSN 2376-1180
 Tipo de producción: Artículo

Navarro-Torres, Agustin; Panda, Biswabandan; Alastruey-Benede, Jesus; Ibañez, Pablo; Viñals-Yufer, Victor; Ros, Alberto
[Berti: an Accurate Local-Delta Data Prefetcher](#)
 PROCEEDINGS OF THE ANNUAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROARCHITECTURE, MICRO. 55. p.p. 975-991. 2022. ISSN 1072-4451
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.988

Goel, S.; Gracia, J.; Forcada, M. L.
[Bilingual dictionary generation and enrichment via graph exploration](#)
 SEMANTIC WEB. 6 - 13. p.p. 1103-1132. 2022. ISSN 2210-4968
 Tipo de producción: Artículo

Matas Serrano, Blas; Martín Ramos, Pablo; Cuchí Oterino, José Antonio
[Caracterización por XRF de una colección de azulejos de la catedral de Huesca](#)
 ARGENSOLA. 131. p.p. 119-128. 2022. ISSN 0518-4088

Tipo de producción: Artículo

Pueyo, Pablo; Montijano, Eduardo; Murillo, Ana C.; Schwager, Mac
[CineMPC: Controlling Camera Intrinsic and Extrinsic for Autonomous Cinematography](#)
 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. 2022. p.p. 4058-4064. 2022.
 ISSN 2152-4092

Tipo de producción: Artículo

Mercader Plou, Víctor Daniel; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J. ; Peña, J.A.
[Co₂ and h₂o adsorption-desorption cycles for multifunctional ni fe based catalysts in the production of synthetic natural gas](#)
 JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. [2 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Artículo

Víctor Daniel Mercader Plou; Andrés Sanz-Martínez, Víctor Mercader, Paul Durán, Eva Francés, Javier Herguido, José Angel Peña
[Co₂ rich streams methanization intensified by steam adsorption with Ita zeolites in fluidized bed reactor](#)
 JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. 2. 2022. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Artículo

Naya Franco, Carolina ;Morte García, Carmen ;Martín Ramos, Pablo ;Cuchi Oterino, José Antonio ;Pellicer García, Miguel Ángel ;Osácar Soriano, María Cinta
[Composición determinada por XRF de un conjunto de altar dorado y esmaltado de la catedral de Huesca](#)
 ARGENSOLA. 131. p.p. 145-157. 2022. ISSN 0518-4088

Tipo de producción: Artículo

Aguelo, Antonio; Coma-Rosello, Teresa; Vicente, Eva; Baldassarri, Sandra
[Creating a Network for Employability. The Creation of Useful Networks to Help University Students Enter the Labour Market](#)
 REVISTA IBEROAMERICANA DE TECNOLOGIAS DEL APRENDIZAJE. 3 - 17. p.p. 215-222. 2022. ISSN 1932-8540

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.480

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

Fernandez Aragón, J.; Díez Señorans, G.; Garcia Bosque, M.; Celma, S.
[Design and characterisation of a Physically Unclonable Function on FPGA using second-order compensated measurement](#)
 PROCEEDINGS OF THE IEEE/CVF WINTER CONFERENCE ON APPLICATIONS OF COMPUTER VISION (WACV). p.p. [2 pp.]. 2022. ISSN 2472-6737

Tipo de producción: Artículo

Pérez-Moreno, Lucía Carmen; Kurtz Rodrigo, Fernando; Monzón-Chavarrías, Marta
[Design of Subsidized OSH's Housing Estates in Post-War Spain. The case of Zaragoza \(1954-1964\)](#)
 ARCHITECTURE, CITY AND ENVIRONMENT. 48 - 16. p.p. [20 pp.]. 2022. ISSN 1886-4805

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.389

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.000

[Digital Human Modeling and Medicine, The Digital Twin](#)

1. p.p. 924. 2022. ISBN 9780128239131

Tipo de producción: Libro

Millan, J. Sanchez; Torcal-Milla, F.J.; Lopez-Torres, A.M.
[Driving-assistance device based on Raspberry Pi and Neural Networks: an opportunity to learn aspects of programming, Machine Learning and hardware](#)
 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. 2022. ISSN 2766-2616

Tipo de producción: Revisión

Aldana-López, R.; Gómez-Gutiérrez, D.; Aragüés, R.; Sagüés, C.
[Dynamic consensus with prescribed convergence time for multi-leader formation tracking](#)
 IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS. 6. p.p. 3014-3019. 2022. ISSN 2475-1456

Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.671
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.600

Tomasini, Clara; Alonso, Iñigo; Riazuelo, Luis; Murillo, A.C.
[Efficient tool segmentation for endoscopic videos in the wild](#)
 PROCEEDINGS OF MACHINE LEARNING RESEARCH. p.p. [17 pp.]. 2022. ISSN 2640-3498
 Tipo de producción: Artículo

Pascual, A.; Acero, J.; Burdio, J. M.; Carretero, C.; Llorente, S.
[Electrothermal analysis of temperature-limited loads for domestic induction heating applications](#)
 ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 48th. p.p. 22362925[6 pp.].
 2022. ISSN 2162-4704
 Tipo de producción: Revisión

Chinesta, Francisco; Cueto, Elias
[Empowering engineering with data, machine learning and artificial intelligence: a short introductory review](#)
 ADVANCED MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES. 9. p.p. 1-24. 2022. ISSN 2213-7467
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.877
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

Placed, Julio A.; Castellanos, José A.
[Enough is Enough: Towards Autonomous Uncertainty-driven Stopping Criteria](#)
 IFAC PAPERSONLINE. 14 - 55. p.p. 126-132. 2022. ISSN 2405-8963
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.324

Filho, A. S.; Rodríguez, R. J.; Feitosa, E. L.
[Evasion and countermeasures techniques to detect dynamic binary instrumentation frameworks](#)
 DIGITAL THREATS: RESEARCH AND PRACTICE. 2 - 3. p.p. 11 [28 pp.]. 2022. ISSN 2576-5337
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.400

Sabater, Alberto; Montesano, Luis; Murillo, Ana C.
[Event Transformer. A sparse-aware solution for efficient event data processing](#)
 IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS. p.p. 2676-2685. 2022. ISSN 2160-7508
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.122

Del Val Noguera, Elena; Catalan, Raul Igual; Herrando, Eduardo Gil; Guillen, Guillermo Azuara; Sanjuan, Mariano Ube; Casero, Jesus Gallardo; Garcia, Inmaculada Plaza
[Expanding frontiers through marketing actions in a master's degree in technology and health](#)
 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. p.p. 1-5. 2022. ISSN 2766-2616
 Tipo de producción: Revisión

Lutz, Jack H; Lutz, Neil; Mayordomo Cámara, Elvira
[Extending the Reach of the Point-To-Set Principle](#)
 LEIBNIZ INTERNATIONAL PROCEEDINGS IN INFORMATICS. 219. p.p. 48 [14 pp.]. 2022. ISSN 1868-8969
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.540

López-Mesa, B.
[From Fossil Fuel Society to Low-Carbon Society: Smart Cities as a Facilitating Strategy](#)
 ARBOR. 803-804 - 198. p.p. a636 - [15 pp.]. 2022. ISSN 1988-303X
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.160
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.700

Alfonso, Jesus; Rodriguez, Jose Manuel; Bernad, Carlos; Beliautsou, Viktor; Ivanov, Valentin; Castellanos,

Jose Angel

[Geographically distributed real-time co-simulation of electric vehicle](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES. 2022. p.p. 1002-1007. 2022. ISSN 2576-3547

Tipo de producción: Artículo

Cuiral-Zueco, Ignacio; Lopez-Nicolas, Gonzalo; Araujo, Helder

[Gripper positioning for object deformation tasks](#)

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. 2022. p.p. 963-969. 2022. ISSN 2152-4092

Tipo de producción: Artículo

Lee, Seong Hun; Civera, Javier

[HARA: A Hierarchical Approach for Robust Rotation Averaging](#)

PROCEEDINGS - IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION. 2022. ISSN 1063-6919

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.658

Hervas-Raluy, Silvia; Sainz de Mena, Diego; Gómez Benito, M^a José; García-Aznar, José Manuel

[Herramienta de apoyo para cáncer pediátrico](#)

JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. [2 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Artículo

Cazaña, Fernando; Afailal, Zainab; González-Martín, Miguel; Sánchez, José Luis; Latorre, Nieves; Romeo, Eva; Arauzo, Jesús; Monzón, Antonio

[Hydrogen and CNT production by methane cracking using Ni-Cu and Co-Cu catalysts supported on argan-derived carbon](#)

CHEMENGINEERING. 4 - 6. p.p. 47 [20 pp.]. 2022. ISSN 2305-7084

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.520

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Mainar, Esmeralda; Brufau, Pilar; Espinosa, Almudena; Galé, Carmen; Serrano, Sergio

[Implementation of an efficient strategy to analyze the mathematical training required in undergraduate degrees in engineering and architecture](#)

THE EUROPEAN CONFERENCE ON EDUCATION 2022: OFFICIAL CONFERENCE PROCEEDINGS. p.p. 741-761. 2022. ISSN 2188-1162

Tipo de producción: Artículo

Velarte, A.; Otín, A.; Pueyo, E.; Guimera, A.; Villa, R.

[Improving signal stability in a multi-electrode array \(MEA\) system for cardiac biopsies](#)

PROCEEDINGS (CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS). 37th. p.p. [6 pp.]. 2022. ISSN 2471-6170

Tipo de producción: Revisión

Lucía, Oscar; Sarnago, Hector; Acero, Jesus; Carretero, Claudio; Burdio, Jose M.

[Induction Heating Cookers: A Path Towards Decarbonization Using Energy Saving Cookers](#)

INTERNATIONAL POWER ELECTRONICS CONFERENCE. 2022. p.p. 1435-1439. 2022. ISSN 2473-1366

Tipo de producción: Revisión

Rodríguez, R. J.; Ugarte-Pedrero, X.; Tapiador, J.

[Introduction to the special issue on challenges and trends in malware analysis](#)

DIGITAL THREATS: RESEARCH AND PRACTICE. 2 - 3. p.p. 8 [2 pp.]. 2022. ISSN 2576-5337

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.400

Edición coordinada por Alfonso Burgos Risco ; textos José Martín-Albo Lucas, Luis Miguel Pascual Orts, Alfonso Blesa Gascón...(y otros)

[La soledad de los que ya existen: año uno](#)

p.p. 110. 2022. ISBN 9788409428120

Tipo de producción: Libro

Perez-Bailon, Jorge; Calvo, B.; Medrano, N.
[Low-Power CMOS Amplifiers for Wideband Impedance Spectroscopy Applications](#)
 PROCEEDINGS (CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS). 37th. p.p. [6 pp.].
 2022. ISSN 2471-6170
 Tipo de producción: Revisión

Perez-Yus, A.; Agudo, A.
[Matching and Recovering 3D People From Multiple Views](#)
 PROCEEDINGS OF THE IEEE/CVF WINTER CONFERENCE ON APPLICATIONS OF COMPUTER VISION
 (WACV). p.p. 3622-3631. 2022. ISSN 2472-6737
 Tipo de producción: Artículo

Marques-Garcia, J.; Arcusa-Puente, A.; Martínez-Pérez, A. D.; Aznar, F.
[Modeling frequency response of gm-boosted inductorless Common-Gate LNA](#)
 IEEE/IFIP INTERNATIONAL CONFERENCE ON VLSI AND SYSTEM-ON-CHIP, VLSI-SOC. p.p. [2 pp.]. 2022.
 ISSN 2324-8432
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.203

Miqueo, Adrian; Torralba, Marta; Yagüe-Fabra, José A.
[Models to evaluate the performance of high-mix low-volume manual or semi-automatic assembly lines](#)
 PROCEDIA CIRP. 107. p.p. 1461-1466. 2022. ISSN 2212-8271
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.683

Herguedas, Rafael; Aranda, Miguel; Lopez-Nicolas, Gonzalo; Sagües, Carlos; Mezouar, Youcef
[Multirobot control with double-integrator dynamics and control barrier functions for deformable object transport](#)
 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. 2022. p.p. 1485-1491. 2022.
 ISSN 2152-4092
 Tipo de producción: Artículo

Berenguel-Baeta, B.; Bermudez-Cameo, J.; Guerrero, J.J.
[Non-central panorama indoor dataset](#)
 DATA IN BRIEF. 43. p.p. 108375 [5 pp.]. 2022. ISSN 2352-3409
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.131

Lanza, Dario; Padrón-Griffe, Juan Raúl; Jarabo, Adrian; Masia, Belen
[On the Influence of Dynamic Illumination in the Perception of Translucency](#)
 PROCEEDINGS OF ACM SIGGRAPH. 2022. p.p. 40 [2 pp.]. 2022. ISSN 2376-1180
 Tipo de producción: Artículo

Lanza, Dario; Jarabo, Adrián; Masia, Belen
[On the influence of dynamic illumination in the perception of translucency](#)
 ACM SYMPOSIUM ON APPLIED PERCEPTION 2022. 2022
 Tipo de producción: Artículo

Hernández, David; Monne, Carlos; Sein-Echaluce, María Luisa
[Online negotiation. Theoretical proposal](#)
 CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS. 3129. p.p. [5 pp.]. 2022. ISSN 1613-0073
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.176

Hustiu, Sofia; Mahulea, Cristian; Kloetzer, Marius
[Parallel motion execution and path rerouting for a team of mobile robots](#)
 IFAC PAPERSONLINE. 28 - 55. p.p. 73-78. 2022. ISSN 2405-8963
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.324

Suárez Gracia, D.; Valero, A.; Gran Tejero, R.; Villarroja, M.; Viñals, V.

[PeRISCVcope: a tiny teaching-oriented RISC-V interpreter](#)

PROCEEDINGS (CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS). 37th. p.p. 22363499[6 pp.]. 2022. ISSN 2471-6170
 Tipo de producción: Revisión

Martínez Batlle, V.; Martínez Montiel, J. M.; Tardos, J. D.

[Photometric single-view dense 3D reconstruction in endoscopy](#)

PROCEEDINGS OF THE ... IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2022. p.p. 4904-4910. 2022. ISSN 2153-0858
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.596

Kondylakis, Haridimos; Ciarrocchi, Esther; Cerda-Alberich, Leonor; Chouvarda, Ioanna; Fromont, Lauren A.; Garcia-Aznar, Jose Manuel; Kalokyri, Varvara; Kosvyra, Alexandra; Walker, Dawn; Yang, Guang; Neri, Emanuele

[Position of the AI for Health Imaging \(AI4HI\) network on metadata models for imaging biobanks](#)

EUROPEAN RADIOLOGY EXPERIMENTAL. 6. p.p. 29 [15 pp.]. 2022. ISSN 2509-9280
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.049
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200

Narvaez, A. A.; Carretero, C.; Acero, J.; Burdío, J. M.

[Printed circuit board coil design with reduced series resistance for high power inductive wireless power transmission systems](#)

ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 48th. p.p. 22363114[6 pp.]. 2022. ISSN 2162-4704
 Tipo de producción: Revisión

Gil, Eduardo; Lazaro, Jesus

[Problem-Based Learning Applied to the Course Electronic Programmable Systems](#)

TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. 2022. ISSN 2766-2616
 Tipo de producción: Revisión

Diez-Senorans, G.; Garcia-Bosque, M.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

[Programmable delay lines on different LUT implementations for CRO-PUF](#)

CONFERENCE ON PH.D. RESEARCH IN MICROELECTRONICS AND ELECTRONICS. 2022. p.p. 357-360. 2022. ISSN 2641-5933
 Tipo de producción: Revisión

Javierre, Miguel; Miguel, Mar Posadas-de; Lazaro, Jesus; Castro, Thais; Garcia, Esther; Gil, Eduardo; De la Camara, Concepcion; Aguilo, Jordi; Bailon, Raquel; Kontaxis, Spyridon

[Quantification of stress and depression level posed by COVID-19 in first-line healthcare workers](#)

2022 12TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN STUDY GROUP ON CARDIOVASCULAR OSCILLATIONS (ESGCO). 2022
 Tipo de producción: Artículo

Eneriz, D.; Medrano, N.; Calvo, B.; Hernandez-Ruiz, A. C.; Antolin, D.

[Real-time EEG acquisition system for FPGA-based BCI](#)

PROCEEDINGS (CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS). 37th. p.p. [5 pp.]. 2022. ISSN 2471-6170
 Tipo de producción: Revisión

Armañac-Julián, Pablo; Kontaxis, Spyridon; Rapalis, Andrius; Marozas, Vaidotas; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo; Lázaro, Jesús

[Reliability of pulse photoplethysmography sensors: Coverage using different setups and body locations](#)

FRONTIERS IN ELECTRONICS. 3. p.p. 906324 [11 pp.]. 2022. ISSN 2673-5857
 Tipo de producción: Artículo

Elena Lanchares Sancho

[Resistencia de materiales. Problemas explicados](#)

p.p. 105. 2022. ISBN 9788413405346
 Tipo de producción: Libro

Daniel Zakaria, Melodie Hani; Aranda, Miguel; Lequievre, Laurent; Lengagne, Sebastien; Corrales Ramon, Juan Antonio; Mezouar, Youcef
[Robotic Control of the Deformation of Soft Linear Objects Using Deep Reinforcement Learning](#)
 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING (CASE). p.p. 1516-1522. 2022. ISSN 2161-8070
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.222

Beltrán Velamazán, Carlos (capítulo A1); Cano Suñén, Enrique (capítulo I); Espinosa Fernández, Almudena (capítulos B2 y B3); Foronda Díez, Cecilia (capítulos I y C1); Gómez Gil, Marta (capítulos B1, B2 y B3); González Fernández, Irene (capítulo A2); López Mesa, Belinda (capítulos I, A1, A3, A4, B3 y C1); Monzón Chavarrías, Marta (capítulos A1, A3 y A4); Pérez-Moreno, Lucía C. (capítulo A2), Tobías González, Javier (capítulos I y C1)
[RuralREGEN. Estudio sobre el estado de la rehabilitación energética de viviendas en el ámbito rural en España: diagnóstico, barreras y soluciones](#)
 p.p. 162. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1
 Tipo de producción: Libro

Campos, C.; Tardos, J. D.
[Scale-aware direct monocular odometry](#)
 PROCEEDINGS OF THE ... IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2022. p.p. 1360-1366. 2022. ISSN 2153-0858
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.596

Pascual, A.; Acero, J.; Burdío, J.M.; Llorente, S.; Carretero, C.
[Self-protection systems for domestic induction heating based on ferromagnetic materials with low Curie temperature](#)
 PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2022. p.p. 314-319. 2022. ISSN 2163-5137
 Tipo de producción: Revisión

Orhan, Semih; Guerrero, Jose J.; Bastanlar, Yalin
[Semantic Pose Verification for Outdoor Visual Localization with Self-supervised Contrastive Learning](#)
 IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS. p.p. 3988-3997. 2022. ISSN 2160-7508
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.122

Hauke, G.; Lanzarote, J.
[Simulation of low-speed buoyant flows with a stabilized compressible/incompressible formulation: the Full Navier–Stokes approach versus the Boussinesq model](#)
 ALGORITHMS. 8 - 15. p.p. 278[24 pp.]. 2022. ISSN 1999-4893
 Tipo de producción: Artículo
 Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.515
 Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

Aragüés, Pablo; Durán, Paúl; Mercader, Víctor; Sanz, Andrés; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel
[Sorption-enhanced CO2 methanation to SNG: optimizing conditions in a Ni-Fe/Al2O3 fixed bed reactor](#)
 JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. [3 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790
 Tipo de producción: Artículo

Mercader Plou, Víctor Daniel
[Sorption-enhanced co2 methanation to sng: optimizing conditions in a ni-fe/al2o3 fixed bed reactor](#)
 JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. 2. 2022. ISSN 2341-4790
 Tipo de producción: Artículo

Karami, Hamidreza; Rubinstein, Marcos; Perrenoud, Christophe; deRaemy, Emmanuel; Kraehenbuehl, Pascal; Heredia, Arturo Mediano
[Source Reconstruction Method Using Phase-Less Magnetic Near-Field Measurements: Application of the](#)

[Method of Moment with Roof-Top Basis Functions](#)

EMC EUROPE. p.p. 549-554. 2022. ISSN 2325-0356

Tipo de producción: Revisión

Fernández, Eugenio; Ortego, Abel; Valero, Alicia; Alba, Juan J.

[Suitability assessment of NOx emissions measurements with PTI equipment](#)

VEHICLES. 4 - 4. p.p. 917-941. 2022. ISSN 2624-8921

Tipo de producción: Artículo

Gómez Rodríguez, J. J.; Martínez Montiel, J. M.; Tardos, J. D.

[Tracking monocular camera pose and deformation for SLAM inside the human body](#)

PROCEEDINGS OF THE ... IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2022. p.p. 22449090[8 pp.]. 2022. ISSN 2153-0858

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.596

Ilari, S.; Trillo-Lado, R.; Marrodán, L.

[Traffic and Pollution Modelling for Air Quality Awareness: An Experience in the City of Zaragoza](#)

SN COMPUTER SCIENCE. 4 - 3. p.p. 281. 2022. ISSN 2662-995X

Tipo de producción: Artículo

Mayordomo Cámara, Elvira

[Una generalización del teorema de proyección de Marstrand](#)

GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. 2 - 25. p.p. 343-352. 2022. ISSN 1138-8927

Tipo de producción: Artículo

Mosteo, Alejandro R.

[Use \(and Abuse\) of Ada 2022 Features in Designing a JSON-Like Data Structure](#)

ADA LETTERS. 1 - 42. p.p. 54-57. 2022. ISSN 1094-3641

Tipo de producción: Artículo

Sierra Tome, Daniel; Júlvez, Ubaldo Ramón; Hernández, Mónica; Mayordomo, Elvira

[VoxelMorph based Normalization in the Prediction of Stable VS Progressive MCI Conversion with Convolutional Neural Networks](#)

JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 10. p.p. [4 pp.]. 2022. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Artículo

Khan, A. F.; Chiarcos, C.; Declerck, T.; Gifu, D.; González-Blanco García, E.; Gracia, J.; Ionov, M.; Labropoulou, P.; Mambrini, F.; McCrae, J. P.; Pagé-Perron, É.; Passarotti, M.; Ros Muñoz, S.; Truica, C. P.

[When linguistics meets web technologies. Recent advances in modelling linguistic linked data](#)

SEMANTIC WEB. 6 - 13. p.p. 987-1050. 2022. ISSN 2210-4968

Tipo de producción: Artículo

Libros y Capítulos de libros

Alba López, Juan José

[Accidentes de tráfico: los errores en la investigación](#)

p.p. 244. 2022. ISBN 978-8416589739

Tipo de producción: Libro

[Digital Human Modeling and Medicine, The Digital Twin](#)

1. p.p. 924. 2022. ISBN 9780128239131

Tipo de producción: Libro

Edición coordinada por Alfonso Burgos Risco ; textos José Martín-Albo Lucas, Luis Miguel Pascual Orts, Alfonso Blesa Gascón...(y otros)

[La soledad de los que ya existen: año uno](#)

p.p. 110. 2022. ISBN 9788409428120



Tipo de producción: Libro

Elena Lanchares Sancho
[Resistencia de materiales. Problemas explicados](#)
 p.p. 105. 2022. ISBN 9788413405346
 Tipo de producción: Libro

[RuralREGEN. Estudio sobre el estado de la rehabilitación energética de viviendas en el ámbito rural en España: diagnóstico, barreras y soluciones](#)
 p.p. 162. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1
 Tipo de producción: Libro

Urdeitx, Pau; Doweidar, Mohamed H.
[Single-cell based models for cell-cell and cell-extracellular matrix interactions](#)
 DIGITAL HUMAN MODELING AND MEDICINE, THE DIGITAL TWIN. 1. p.p. 547-590. 2022. ISBN 9780128239131
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Alfonso Blesa Gascón
 Somos voluntarios y frágiles a la vez
 LA SOLEDAD DE LOS QUE YA EXISTEN: AÑO UNO. p.p. p. 23-26. 2022. ISBN 9788409428120
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Egaña, Fernando; Yagüe Fabra, José Antonio; Mutilba, Unai; Eguskiza, J
[The MIIM method for the environmental thermal error study of large machine tools: A real case study](#)
 PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY. p.p. 145-148. 2022. ISBN 978-1-9989991-1-8
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Foronda Diez, Cecilia; Tobías González, Javier; Cano Suñén, Enrique; López Mesa, Belinda;
[¿Por qué es importante la rehabilitación energética de la vivienda rural?](#)
 RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 9-14. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.;Lucia, O.;Alvarez-Gariburo, I.
[A new power supplies course: From problem-based-learning to research](#)
 XV INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNOLOGY, LEARNING AND TEACHING OF ELECTRONICS. p.p. 510-514. 2022. ISBN 978-1-6654-2161-4/22
 Tipo de producción: Capítulo de libro

González Fernández, Irene; Pérez Moreno, L.C.; López Mesa, Belinda
[Arquitectura y Envejecimiento en Aragón: Análisis historiográfico e interseccional sobre planteamientos proyectuales y normativos desde una perspectiva de género](#)
 LIBRO DE ACTAS DEL IV CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, FEMINISMO Y MASCULINIDADES CICFEM 2022. p.p. 194-196. 2022. ISBN 978-84-09-48156-9
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Gómez Gil, Marta
[B2. Fondos destinados hasta la fecha a la rehabilitación del parque edificatorio rural en España](#)
 RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 102-134. 2022
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Gómez Gil, Marta; Espinosa Fernández, Almudena; López Mesa, Belinda
[Barreras encontradas en la rehabilitación del parque residencial rural en España](#)
 RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 137-152. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1
 Tipo de producción: Capítulo de libro

Beltrán Velamazán, Carlos; Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda

[Clasificación y caracterización del parque habitacional en zonas rurales](#)

RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 19-40. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Martínez Aranda, Sergio; García-Navarro, Pilar.

[Efficient Simulation Tools \(EST\) for Sediment-Laden Shallow Flows](#)

MODELING OF SEDIMENT TRANSPORT. 2022. ISBN 978-1-80355-868-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Martínez-Aranda, Sergio; Fernández-Pato, Javier; Echeverribar, Isabel; Navas-Montilla, Adrian; Morales-Hernández, Mario; Brufau, Pilar; Murillo, Javier; García-Navarro, Pilar

[Finite Volume Models and Efficient Simulation Tools \(EST\) for Shallow Flows](#)

ADVANCES IN FLUID MECHANICS. MODELLING AND SIMULATIONS. p.p. 67-137. 2022. ISBN 978-981-19-1438-6 (e-Book)

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lucía Gil, Óscar

[High-Performance Class-E Quasi-Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC22. p.p. 1202-1207. 2022. ISBN 978-1-6654-0688-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lucía, O.; Sarnago, H.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J. M.

[Induction Heating Cookers: A Path Towards Decarbonization Using Energy Saving Cookers](#)

PROCEEDINGS OF THE THE 2022 INTERNATIONAL POWER ELECTRONICS CONFERENCE IPEC22-ECCE ASIA. 1. p.p. 1435-1439. 2022. ISBN 978-1-6654-1631-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Muro, Laura; Díaz Pérez, Lucía Candela; Torralba Gracia, Marta; Albajez García, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio

[Integration of a piezostage and a measuring instrument in a two-stage long-range nanopositioning platform](#)

PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY. p.p. 177 - 178. 2022. ISBN 978-1-9989991-1-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Pérez-Aliacar, Marina; Ayensa-Jiménez, Jacobo; Doweidar, Mohamed H.; Manuel Doblaré

[Massive data probabilistic framework for parameter estimation in biological problems](#)

DIGITAL HUMAN MODELING AND MEDICINE, THE DIGITAL TWIN. 1. p.p. 19-62. 2022. ISBN 9780128239131

Tipo de producción: Capítulo de libro

Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda

[Paquetes de medidas de rehabilitación sostenible para aplicar a los clústeres de parque de viviendas rurales](#)

RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 79-87. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda

[Potencial de ahorro energético y de emisiones contaminantes con la rehabilitación de la vivienda rural y costes asociados](#)

RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 89-93. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Foronda Diez, Cecilia; Tobías González, Javier; López Mesa, Belinda

[Propuesta de medidas y recomendaciones para superar las barreras de la rehabilitación energética de las viviendas rurales](#)

RURALREGEN. ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS EN

EL ÁMBITO RURAL EN ESPAÑA: DIAGNÓSTICO, BARRERAS Y SOLUCIONES. p.p. 155-163. 2022. ISBN 978-84-18321-64-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

[Design and Optimization of a SiC-Based Versatile Bidirectional High-Voltage Waveform Generator](#)
PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC22.
p.p. 1333-1337. 2022. ISBN 978-1-6654-0688-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lacueva-Pérez, Francisco J.; Ilarri, Sergio; Barriuso, Juan J.; Balduque-Gil, Joaquín; Labata, Gorka; del-Hoyo, Rafael

[Grapevine Phenology Prediction: A Comparison of Physical and Machine Learning Models](#)
BIG DATA ANALYTICS AND KNOWLEDGE DISCOVERY. 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE, DAWAK 2022, VIENNA, AUSTRIA, AUGUST 22-24, 2022, PROCEEDINGS. p.p. 263-269. 2022. ISBN 978-3-031-12670-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios

Congresos	Conf. Invitadas: 26
	Ponencias Orales: 177
	Pósters: 53

Conferencias Invitadas

Título: [Overcoming Interferences in Single Event ICP-MS](#)

Nombre del congreso: 2022 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Tucson, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 17/01/2022

Resano, Martín; Aramendia, Maite; García-Ruiz, Esperanza; Nakadi, Flávio; Bazo, Antonio; Garde, Raúl; Resano, J. Javier; García Mesa, Juan C.; Vereda Alonso, Elisa I.

Título: [Scalability of precision design principles](#)

Nombre del congreso: CIRP JAPAN Evening Seminar

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Japón

Fecha de realización: 18/01/2022

Yagüe Fabra, José Antonio

Título: [Exploring the point-to-set principles for algorithmic dimensions](#)

Nombre del congreso: Nineteenth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de realización: Glenside, PA, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 23/05/2022

Mayordomo Cámara, Elvira

Título: [Algorithmic Dimensions, the Point-To-Set Principles, and the Complexity of Oracles](#)

Nombre del congreso: Computability in Europe (CiE 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Swansea, Reino Unido

Fecha de realización: 11/07/2022

Mayordomo Cámara, Elvira. "Algorithmic Dimensions, the Point-To-Set Principles, and the Complexity of Oracles". *Lecture Notes in Computer Science*. 13359. p.p. xxvii-xxviii. 2022. ISBN 0302-9743.

Título: [Single-Event ICP-Mass Spectrometry Analysis: Faster Data Acquisition Speed Opens the Way to Novel Applications](#)

Nombre del congreso: 2022 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Tucson, EEUU

Fecha de realización: 17-22/01/2022

Eduardo Bolea-Fernandez, Ana Rua-Ibarz, Lieve Balcaen, Thibaut Van Acker, Tong Liu, Frank Vanhaecke, Christophe Mangodt, Olivier De Wever, Glen Woods, Diego Leite, Martin Resano, Maite Aramendia, Milica Velimirovic, Kristof Tirez

Título: [Dealing with matrix-effects in single event-ICP-MS](#)

Nombre del congreso: COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE (CSI XLII)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Gijón, España

Fecha de realización: 30/05/2022

Resano, Martín; Aramendia, Maite; Garde, Raúl; Bazo, Antonio; García-Mesa, Juan Carlos; Vereda Alonso, Elisa; Billimoria, Kharmen; Goenaga-Infante, Heidi; Bolea-Fernández, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Resano, Javier;

Título: [Microsampling in elemental bioanalysis: much more than using small volumes](#)

Nombre del congreso: Analytica conference 2022

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Munich, Alemania

Fecha de realización: 21/06/2022

Resano, Martín; Aramendia, Maite; Garde, Raúl; Bazo, Antonio; García-Mesa, Juan Carlos; Vereda Alonso, Elisa; Billimoria, Kharmen; Goenaga-Infante, Heidi; Bolea-Fernández, Eduardo; Vanhaecke, Frank; Resano, J. Javier

Título: [High-resolution continuum source graphite furnace spectrometry: much more than just atomic](#)

Nombre del congreso: 20th ENQA - Brazilian Meeting on Analytical Chemistry

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bento Gonçalves City-RS, Brazil

Fecha de realización: 28/09/2022

Resano, Martín

Título: [Computational Simulation to Unravel Cell Mechanotransduction in Pathological and Physiological Processes](#)

Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Porto, Portugal

Fecha de realización: 26/06/2022

Gómez Benito, María José

Título: [Reflexiones sobre las directivas europeas y la Bioconstrucción](#)

Nombre del congreso: Bioconstrucción: 18ª Jornadas Técnicas y Feria. Diseñando culturas regenerativas

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Fiscal, Huesca, España

Fecha de realización: 24/09/2022
López Mesa, Belinda

Título: [High-resolution continuum source graphite furnace spectrometry: much more than just atomic](#)
Nombre del congreso: 20th ENQA - Brazilian Meeting on Analytical Chemistry and 8 th CIAQA - Congresso Ibero-Americano de Química Analítica
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de realización: Bento Gonçalves, Brasil
Fecha de realización: 25/09/2022
Resano, Martín; Venancio Nakadi, Flávio; da Veiga, Marcia AMS; García-Ruiz, Esperanza; Garde, Raúl; Bazo, Antonio; Aramendía, Maite;

Título: [What is this thing called decarbonisation and digitalisation of buildings?](#)
Nombre del congreso: 13th International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urban Planning (EESAP13)
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de realización: San Sebastián, España
Fecha de realización: 05/10/2022
López Mesa, Belinda

Título: [Construcción sostenible y directivas europeas](#)
Nombre del congreso: Jornada Innovación en tiempos de cambio: Otras miradas constructivas
Ámbito del congreso: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de realización: Zaragoza, España
Fecha de realización: 07/10/2022
López Mesa, Belinda

Título: [Shape control tasks in deformable object manipulation](#)
Nombre del congreso: 3rd Workshop on RObotic MAnipulation of Deformable Objects: challenges in perception, planning and control for Soft Interaction (ROMADO-SI), 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de realización: Kyoto, Japón
Fecha de realización: 23/10/2022
Aranda Calleja, Miguel

Título: [Mobile CARS from a Data Management Perspective](#)
Nombre del congreso: Context-Aware Recommender Systems Workshop (CARS 2022), celebrado en el contexto del congreso internacional 16th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2022)
Ámbito del congreso: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote (online)
Ciudad de realización: Seattle, USA
Fecha de realización: 23/09/2022
Ilari, Sergio

Título: [NEAT-AMBIENCE: Data Management for Mobile Users to Face Modern Challenges](#)
Nombre del congreso: Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS 2022)
Ámbito del congreso: Internacional UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote (online)
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España
Fecha de realización: 14/09/2022
Ilari, Sergio

Título:
Nombre del congreso: Computational Methods and Tool for Complex Suspensions
Ámbito del congreso: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bilbao, España
 Fecha de realización: 23/05/2022
 De Corato, Marco

Título: [Modelling Wound Healing and Tumour Growth](#)
 Nombre del congreso: Joint 2021 EWMA & Journées Cicatrisations Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Paris, Francia
 Fecha de realización: 23/05/2022

Título: [In silico modelling of tumour prognosis: towards the digital twin](#)
 Nombre del congreso: Avicenna Alliance webinar
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Online
 Fecha de realización: 14/06/2022
 Pérez-Ansón, M^a Ángeles

Título: [Computer-aided diagnosis, planning and surgery in orthopaedic applications](#)
 Nombre del congreso: Workshop PRIMAGE – Simulation technologies applied to clinical practices
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Lyon (Francia)
 Fecha de realización: 23/06/2022
 Pérez-Ansón, M^a Ángeles

Título: [Patient-specific models in tumour growth: integrating organoids and image-based biomarkers](#)
 Nombre del congreso: VPH2022
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Oporto (Portugal)
 Fecha de realización: 7/09/2022
 Pérez-Ansón, M^a Ángeles

Título: [Finite Element-based simulations as a predictive tool for implant design](#)
 Nombre del congreso: WSS Scientific Workshop
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Hamburg (Alemania)
 Fecha de realización: 7/10/2022
 García-Aznar, José M.

Título: [Algunas aplicaciones de la Mecánica en Biomedicina](#)
 Nombre del congreso: XV Congreso Interamericano de Ingeniería Mecánica
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Madrid (España)
 Fecha de realización: 22/11/2022
 Doblaré, Manuel

Título: [Modeling attention and gaze behavior in immersive environment](#)
 Nombre del congreso: The 19th ACM SIGGRAPH European Conference on Visual Media Production
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: London, UK
 Fecha de realización: 1-2/12/2022
 Masiá, Belén

Título: [In silico models to unravel bacterial infection and regenerative processes: from tissue to cell level](#)
 Nombre del congreso: BSRT Symposium "Merging Ecosystems: The Road to Sustainability in Regenerative Medicine"

Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
 Ciudad de realización: Online, Charité Berlin, Alemania
 Fecha de realización: 1/12/2022
 Gómez-Benito, M^a José

Comunicaciones orales

Título: [Hybrid discrete-continuum model to evaluate DIPG cells invasion and matrix degradation](#)
 Nombre del congreso: SACM Thematic Conference on the Role of Mathematical and Computational Modeling in Cancer Research
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Online, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 10/01/2022
 Camacho-Gómez, Daniel; García-Aznar, José Manuel; Gómez Benito, María José

Título: [Caracterización del papel de los canales SK en el remodelado ventricular producido por insuficiencia cardíaca.](#)
 Nombre del congreso: II Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado (CAED). Universidad Miguel Hernández
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Elche, España
 Fecha de realización: 03/02/2022
 Pérez-Martínez, Alba; Bellido-Morales, A.; Fañanás-Mastral, J.; Matamala-Adell, M.; Sorribas-Berjón, J. F.; Vallejo-Gil, J. M.; Vázquez-Sancho, M.; Ballester-Cuenca, C.; Oliván-Viguera, Aida; Pueyo, Esther

Título: [Envejecimiento cardíaco humano: transcriptómica y desarrollo de modelos celulares.](#)
 Nombre del congreso: II Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado (CAED). Universidad Miguel Hernández
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Elche, España
 Fecha de realización: 03/02/2022
 García-Mendivil, Laura; Hernández-Bellido, Natalia; Sánchez-Barat, Marcos; Pérez Zabalza, María; Garrido-Huésca, Elisa; Oliveros, Juan Carlos; Torres-Pérez Rafael; Ramos-Marqués, Estel; Pueyo, Esther; Ordovás, Laura

Título: [Modelling of frequency selective surfaces on multi-layered glazing windows](#)
 Nombre del congreso: Global Conference on Wireless and Optical Technologies 2022 (GCWOT22)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Málaga, España
 Fecha de realización: 14/02/2022
 Chueca Lasheras, Rocío; Alcain Ruiz, Raúl; Heras Vila, Carlos David; Salinas Áriz, Íñigo

Título: [El hidrógeno verde en Aragón](#)
 Nombre del congreso: RENMAD Hidrógeno 2022
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Otros
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 23/02/2022
 Peña Llorente, José Ángel

Título: [Arquitectura y Envejecimiento en Aragón: Análisis historiográfico e interseccional sobre planteamientos proyectuales y normativos desde una perspectiva de género](#)
 Nombre del congreso: CICFEM22: IV Congreso Internacional de Ciencia, Feminismo y Masculinidades
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Virtual, España
 Fecha de realización: 05/03/2022

González Fernández, Irene; Pérez Moreno, L.C.; López Mesa, Belinda. "Arquitectura y Envejecimiento en Aragón: Análisis historiográfico e interseccional sobre planteamientos proyectuales y normativos desde una perspectiva de género". *Libro de Actas del IV Congreso Internacional de Ciencia, Feminismo y Masculinidades CICFEM 2022*. p.p. 194-196. 2022. ISBN 978-84-09-48156-9.

Título: [Extending the Reach of the Point-to-Set Principle](#)

Nombre del congreso: 39th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Marsella, Francia

Fecha de realización: 15/03/2022

Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo Cámara, Elvira. "Extending the Reach of the Point-To-Set Principle". *Leibniz international proceedings in informatics*. 219. p.p. 48 [14 pp.]. 2022. ISBN 1868-8969.

Título: [Design and Optimization of a SiC-Based Versatile Bidirectional High-Voltage Waveform Generator](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC22

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Houston, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 20/03/2022

Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Design and Optimization of a SiC-Based Versatile Bidirectional High-Voltage Waveform Generator". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC22*. p.p. 1333-1337. 2022. ISBN 978-1-6654-0688-8.

Título: [High-Performance Class-E Quasi-Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC22

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Houston, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 20/03/2022

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "High-Performance Class-E Quasi-Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC22*. p.p. 1202-1207. 2022. ISBN 978-1-6654-0688-8.

Título: [Compact Thermal Energy Storage Materials Within Components Within Systems](#)

Nombre del congreso: 2nd International Sustainable Energy Conference -ISEC 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Graz, Austria

Fecha de realización: 04/04/2022

Helden, Wim van; Hauer, Andreas; Lager, Daniel; Doppiu, Stefania; Englmair, Gerald; Djebbar, Reda; Rathgeber, Christoph; Lazaro, Ana; König-Haagen, Andreas; Fumey, Benjamin

Título: [Técnicas ópticas avanzadas para el estudio del transporte y acumulación de partículas magnéticas en modelos de vasos sanguíneos](#)

Nombre del congreso: 1ª JOJITOL

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/04/2022

Gómez Climente, Marina

Título: [Endothelin-1 amplifies ventricular repolarization heterogeneities in chronic myocardial infarction pigs](#).

Nombre del congreso: Frontiers in CardioVascular Biomedicine (FCVB) 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Budapest, Hungría

Fecha de realización: 29/04/2022

Oliván-Viguera, Aida; Pérez-Martínez, Alba; Pueyo, Esther

Título: [SK channels contribution to ventricular electrophysiology in heart failure patients](#).

Nombre del congreso: Frontiers in CardioVascular Biomedicine (FCVB) 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Budapest, Hungría
 Fecha de realización: 29/04/2022
 Pérez-Martínez, Alba; García-Mendivil, Laura; López-Yus, M.; Mancebón-Sierra, F. J.; Vaca-Núñez, A. S.; Ballester-Cuenca, Carlos; Pérez-Zabalza, María; Köehler, R.; Pueyo, Esther; Oliván-Viguera, Aida

Título: [Biomechanical alterations of host endothelial cells infected with B. burgdorferi](#)
 Nombre del congreso: Cell Dynamics: Host-Pathogen Interface
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Surrey, Reino Unido
 Fecha de realización: 08/05/2022
 Aparicio Yuste, Raúl; Gómez Benito, María José; Reuss, Annalena; Blacker, Grace; Tal, Michal Caspi; Bastounis, Effie

Título: [Avances en rehabilitación energética desde la monitorización](#)
 Nombre del congreso: Contart 2022
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Toledo, España
 Fecha de realización: 12/05/2022
 Cabello Matud, Cristina; Monne Bailo, Carlos Miguel; Sánchez Centeno, Mercedes

Título: [Revisión del estado actual de desarrollo de los indicadores de progreso en rehabilitación en Europa](#)
 Nombre del congreso: Contart 2022
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Toledo, España
 Fecha de realización: 12/05/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Beltrán Velamazán, C.; González González, F.; López Mesa, B.; Espinosa Fernández, A.; Monzón Chavarrías, M.. "Revisión del estado actual de desarrollo de los indicadores de progreso en rehabilitación en Europa". *Comprometidos con la rehabilitación: CONTART 2022. Convención internacional de la Arquitectura Técnica*. p.p. 112 - 112. 2022. ISBN 978-84-09-40591-6.

Título: [Viabilidad de los indicadores recomendados por la Unión Europea en el ámbito de España relativos a la renovación de edificios](#)
 Nombre del congreso: Contart 2022
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Toledo, España
 Fecha de realización: 12/05/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Arbulu, N.; Gómez Gil, M.; Hernández-Minguillón; R. J.; Oregi, X.; López Mesa, B.. "Viabilidad de los indicadores recomendados por la Unión Europea en el ámbito de España relativos a la renovación de edificios". *Comprometidos con la rehabilitación: CONTART 2022. Convención internacional de la Arquitectura Técnica*. p.p. 34 - 34. 2022. ISBN 978-84-09-40591-6.

Título: [Induction Heating Cookers: A Path Towards Decarbonization Using Energy Saving Cookers](#)
 Nombre del congreso: The 2022 International Power Electronics Conference IPEC22-ECCE ASIA
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Himeji, Japón
 Fecha de realización: 15/05/2022
 Lucía, O.; Sarnago, H.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J. M.. "Induction Heating Cookers: A Path Towards Decarbonization Using Energy Saving Cookers". *Proceedings of the The 2022 International Power Electronics Conference IPEC22-ECCE ASIA*. 1. p.p. 1435-1439. 2022. ISBN 978-1-6654-1631-3.

Título: [Biogas upgrading by intensified methanation \(SESaR\): reaction - desorption cycles with Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst and zeolite](#)
 Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2022)

Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 18/05/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Peña Llorente, José Ángel. "Biogas upgrading by intensified methanation (SESaR): reaction - desorption cycles with Ni-Fe/Al₂O₃ catalyst and zeolite". *EHEC 2022 European Hydrogen Energy Conference Parallel Sessions*. 1. p.p. 1 - 2. 2022.

Título: [Control mediante redes neuronales de un convertidor resonante multi-salida para calentamiento por inducción](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas Doctorales G9
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Bilbao, España
 Fecha de realización: 18/05/2022
 Guillén Moya, Pablo; Fiedler, Felix; Sarnago Andía, Héctor; Lucía, Sergio; Lucía Gil, Óscar

Título: [Power to Gas and distribution strategy: Technoeconomic assessment for an MSW biogas upgrading plant](#)

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2022)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 18/05/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Peña Llorente, José Ángel. "Power to Gas and distribution strategy: Technoeconomic assessment for an MSW biogas upgrading plant". *EHEC 2022 European Hydrogen Energy Conference Parallel Sessions*. 1. p.p. 1 - 2. 2022.

Título: [Multirobot control with double-integrator dynamics and control barrier functions for deformable object transport](#)

Nombre del congreso: 2022 International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Philadelphia, PA, Estados Unidos de América
 Fecha de realización: 23/05/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Herguedas, Rafael; Aranda, Miguel; López-Nicolás, Gonzalo; Sagüés, Carlos; Mezouar, Youcef. "Multirobot control with double-integrator dynamics and control barrier functions for deformable object transport". *2022 International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*. p.p. 1485 - 1491. 2022. ISBN ISBN: 978-1-7281-9681-7.

Nombre del congreso: [XIV Seminario de Innovación y Buenas Prácticas docentes de la EINA](#)

Tipo de participación: Participativo - Otros
 Ciudad de realización: virtual, España
 Fecha de realización: 26/05/2022
 Torcal Milla, Francisco José

Título: [The MIIM method for the environmental thermal error study of large machine tools: A real case study](#)

Nombre del congreso: euspen's 22nd International Conference & exhibition
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Ginebra, Suiza
 Fecha de realización: 30/05/2022
 Egaña, Fernando; Yagüe Fabra, José Antonio; Mutilba, Unai; Eguskiza, J. "The MIIM method for the environmental thermal error study of large machine tools: A real case study". *Proceedings of the 22nd International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology*. p.p. 145-148. 2022. ISBN 978-1-9989991-1-8.

Título: [MicroRNAs cardiacos en envejecimiento: Dianas terapéuticas y biomarcadores.](#)

Nombre del congreso: I ipBA Day

Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 31/05/2022
 Hernández-Bellido, Natalia; Köhler, Ralf; Ordovás, Laura

Título: [Endothelin-1 enhances transmural heterogeneities in healthy porcine ventricular myocardium.](#)
 Nombre del congreso: 46th European Working Group of Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Toledo, España
 Fecha de realización: 04/06/2022
 Pérez-Martínez, Alba; Oliván-Viguera, Aida; Pueyo, Esther

Título: [SK channels characterization in the human ventricle: differences in expression levels and electrophysiological role in non-diseased and heart failure ventricles.](#)
 Nombre del congreso: 46th European Working Group of Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Toledo, España
 Fecha de realización: 04/06/2022
 Oliván-Viguera, Aida; Pérez-Martínez, Alba; García-Mendivil, Laura; López-Yus, M.; Mancebón-Sierra, F. J.; Vaca-Núñez, A. S.; Bellido-Morales, A.; Sorribas-Berjón, J. F.; Matamala-Adell, Marta; Vázquez-Sancho, M.; Fañanás-Mastral, J.; Vallejo-Gil, J. M.; Ballester-Cuenca, Carlos; Pérez-Zabalza, María; Köehler, R.; Arbonés-Mainar, J.M.; Pueyo, Esther

Título: [Intensified methanation \(SESaR\) with Ni-Fe based catalysts for biogas upgrading](#)
 Nombre del congreso: European Gas Technology Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Hamburg, Alemania
 Fecha de realización: 14/06/2022
 Mercader Plou, Víctor Daniel

Título: [Cambios en la despolarización y repolarización producidos por la estimulación de rama izquierda frente a la estimulación convencional.](#)
 Nombre del congreso: RITMO 22 - Sociedad Española de Cardiología
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Granada, España
 Fecha de realización: 15/06/2022
 Sales, Clara; Pueyo, Esther; Julián, Inés; Sorinas, L.; Cabrera, M.; Ruiz, J.R.; Ramos, Javier

Título: [A Finite Element Based Optimization Algorithm to Include Diffusion into the Analysis of DCE-MRI](#)
 Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Sainz de Mena, Diego

Título: [Análisis y modelado de la impedancia de una matriz de microelectrodos \(MEA\) fabricados en oro mediante platino negro.](#)
 Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Velarte, Antonio; Otín, Aránzazu; Pueyo, Esther

Título: [Comparación de los efectos de la estimulación cardíaca convencional y la estimulación de rama izquierda sobre la despolarización y repolarización ventricular en el ECG.](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Sales, Clara; Melero, Jorge; Julián, Inés; Ramos, Javier; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther

Título: [Development of new computational models to evaluate age-related drugs cardiotoxicity.](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Garrido-Huésca, Elisa; Ordoñas, Laura; Pueyo, Esther

Título: [Diseño y optimización de un generador de formas de onda versátil y bidireccional de alta tensión](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Álvarez-Gariburo, I.; Sarnago, H.; Lucía, O.. "Diseño y optimización de un generador de formas de onda versátil y bidireccional de alta tensión". *Actas de la XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A*. ISBN 2341-4790.

Título: [Implementación de multi-inversor resonante mediante dispositivos de banda ancha para calentamiento por inducción doméstico](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.. "Implementación de multi-inversor resonante mediante dispositivos de banda ancha para calentamiento por inducción doméstico". *Actas de la XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A*. ISBN 2341-4790.

Título: [La endotelina-1 aumenta la heterogeneidad de la repolarización ventricular en cerdos con infarto crónico de miocardio.](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Pérez-Martínez, Alba; Oliván-Viguera, Aida; Pueyo, Esther

Título: [Posicionamiento tumoral mediante multielectrodos y redes neuronales](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Briz, P.; López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.. "Posicionamiento tumoral mediante multielectrodos y redes neuronales". *Actas de la XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A*. ISBN 2341-4790.

Título: [Impact of gas-phase pyrolysis on the vaporization of alkane droplets at high temperature](#)

Nombre del congreso: 1st Spanish Fluid Mechanics Conference
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cádiz, España
 Fecha de realización: 19/06/2022
 Muelas, Álvaro; Carpio, Jaime; Ballester, Javier; Sánchez, Antonio L.; Williams, Forman A.

Título: [Thymol elicitation during in vitro regeneration of axillary bud explants from a Thymus piperella L. commercial hybrid](#)

Nombre del congreso: MOL2NET'22, Conference on Molecular, Biomedical & Computational Sciences and Engineering, 8th ed. congress NIECXSM-08: North-Ibero-America-Europe Congress on Exp. & Simul. Methods

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 20/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

de Medinacelli, Roberto; Méndez, Juan; Asensio, Esther; Juan-Vicedo, Jorge. "Thymol elicitation during in vitro regeneration of axillary bud explants from a Thymus piperella L. commercial hybrid". p.p. null. ISBN 10.3390/mol2net-08-12743.

Título: [Diversidad edáfica en viñedos de Montesa y Torresalás \(DOP Somontano, NE-España\)](#)

Nombre del congreso: IX Congresso Ibérico das Ciências do Solo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Oeiras (Lisboa), Portugal

Fecha de realización: 22/06/2022

Badía Villas, David; Jiménez, Alejandra; Muñoz, María; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol; Casanova Gascón, José; Cuchi Oterino, José Antonio

Título: [Estudio del comportamiento de la lana de roca en rehabilitaciones energéticas. Viviendas en el barrio de las Balsas de Ebro Viejo \(Zaragoza\)](#)

Nombre del congreso: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS. Sinergias entre el sector público y el privado

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 22/06/2022

Monne Bailo, Carlos Miguel

Título: [Air gap membrane distillation of industrial brine: effect of brine concentration and temperature](#)

Nombre del congreso: XXXVIII REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 23/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Ugarte Elhombre, P. ; Peña Llorente, J.A. ; Menéndez Sastre, M. ; Cano Escario, M. ; Pérez Cacho, J.. "Air gap membrane distillation of industrial brine: effect of brine concentration and temperature". *Abstracts Book*. 1. p.p. 1 - 1. 2022. ISBN 978-84-09-42159-6.

Título: [Czech-Italian-Spanish database of explanted UHMWPE liners: Evaluation of oxidative degradation, structure changes and micromechanical properties of the explanted polymer components of total joint replacements](#)

Nombre del congreso: Combined UHMWPE, PEEK, & Polymer Implant Additive Manufacturing Conference

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Turín, Italia

Fecha de realización: 23/06/2022

Slouf, M, Gajdosova V, Dybal J, Sticha R, Fulin P, Pokorny D, Mateo J, Panisello JJ, Canales V, Medel F, Bistolfi A, Bracco P.

Título: [Fuzzy Lemon: Making Lexical Semantic Relations More Juicy](#)

Nombre del congreso: 8th Workshop on Linked Data in Linguistics (LDL 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Marsella, Francia

Fecha de realización: 24/06/2022

Bobillo Ortega, Fernando; Bosque-Gil, Julia; Gracia, Jorge; Lanau-Corona, Marta

Título: [A detailed methodology to model the non-contact tonometry: A fluid-structure interaction study](#)
 Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Porto, Portugal
 Fecha de realización: 26/06/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Redaelli, Elena; Grasa Orús, Jorge; Luraghi, Giulia; Calvo, Begoña; Rodríguez, José Félix. "A detailed methodology to model the non-contact tonometry: A fluid-structure interaction study". *27th Congress of the European Society of Biomechanics. Book of abstracts*. p.p. null. 2022.

Título: [Agent-based in-silico model for Multiple Myeloma tumor growth analysis](#)
 Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Porto, Portugal
 Fecha de realización: 26/06/2022
 Urdeitx Díaz, Pau

Título: Comité Científico
 Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
 Ciudad de realización: Porto, Portugal
 Fecha de realización: 26/06/2022
 Gómez Benito, María José

Título: [One-pot catalytic conversion of argan nutshells in nbutanol/ water over Pd/C](#)
 Nombre del congreso: 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca
 Fecha de realización: 27/06/2022
 Afailal, Z.; Gil-Lalaguna, N.; Arauzo, J.; Høj, M.; Sánchez, J.L.; Cornejo, A.; Jensen, A.D.

Título: [Adquisición de competencias instrumentales en másteres científico tecnológicos: implementación y control de laboratorios de medida no locales](#)
 Nombre del congreso: Congreso Internacional Virtual USATIC 2022, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 28/06/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Antolín Cañada, Diego. "Adquisición de competencias instrumentales en másteres científico tecnológicos: implementación y control de laboratorios de medida no locales". p.p. null.

Título: [Nuevas metodologías docentes en el laboratorio de prácticas mediante la elaboración de material audiovisual](#)
 Nombre del congreso: Congreso Internacional Virtual USATIC 2022, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 28/06/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Pérez Bailón, Jorge ;Antolín Cañada, Diego ;Enériz Orta, Daniel ;Calvo López, Belén ;Medrano Marqués, Nicolás. "Nuevas metodologías docentes en el laboratorio de prácticas mediante la elaboración de material audiovisual". *Libro Actas USATIC 2022*. p.p. null. 2022.

Título: [Recurso Educativo en Abierto para el Aprendizaje del Cálculo de Disipadores Térmicos en Electrónica](#)
 Nombre del congreso: Congreso Internacional Virtual USATIC 2022, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 28/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Antolín Cañada, Diego ;Enériz Orta, Daniel ;Pérez-Cebolla, Francisco J. ;Ponce de León Vázquez, Jesús ;Calvo López, Belén ;Pérez Bailón, Jorge. "Recurso Educativo en Abierto para el Aprendizaje del Cálculo de Disipadores Térmicos en Electrónica". *Libro Actas USATIC 2022*. p.p. null. 2022.

Título: [A contour-map approach to MOS transistor design](#)

Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 29/06/2022

Martínez Pérez, Antonio Dionisio; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, PEDRO ANTONIO;Paredes Páliz, Diego Fabián;AZNAR TABUENCA, FRANCISCO;CELMA PUEYO, SANTIAGO

Título: [A new power supplies course: From problem-based-learning to research](#)

Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 29/06/2022

Sarnago, H.;Lucia, O.;Alvarez-Gariburo, I.. "A new power supplies course: From problem-based-learning to research". *XV International Conference of Technology, Learning and Teaching of Electronics*. p.p. 510-514. 2022. ISBN 978-1-6654-2161-4/22.

Título: [Agenda 2030 y ODS en el Máster Universitario en Ingeniería Electrónica de la EINA](#)

Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 29/06/2022

Lucia, O.;Sarnago, H.;Murillo, M. B.;Artigas, J. I.;Otín, A

Título: [An analysis method for the bandwidth range in CMOS technologies](#)

Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 29/06/2022

Martínez Pérez, Antonio Dionisio;MARTÍNEZ MARTÍNEZ, PEDRO ANTONIO;Paredes Páliz, Diego Fabián;AZNAR TABUENCA, FRANCISCO;CELMA PUEYO, SANTIAGO

Título: [Combining experiments and computational simulations to unravel the mechanics of spheroid tumour growth](#)

Nombre del congreso: 7th International Conference on Computational & Mathematical Biomedical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Milano, Italia

Fecha de realización: 29/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Hervás Raluy, Silvia; Wirthl, Barbara; Guerrero, Pedro E.; Robalo Rei, Gil; Nitzler, Jonas; Schrefler, Bernard A.; Gomez Benito, María Jose; García Aznar, Jose Manuel; Wall, Wolfgang A.. "7th International Conference on Computational & Mathematical Biomedical Engineering". *Combining experiments and computational simulations to unravel the mechanics of spheroid tumour growth*. 2. p.p. 669 - 670. 2022. ISBN 978-0-9562914-6-2.

Título: [Comparative study on bubbling and shearing techniques for the crystallization of xylitol in latent TES systems](#)

Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 29/06/2022
 Navarro, Miguel; Rojo, Ander ; Diarce, Gonzalo; Delgado, Mónica; Lázaro , Ana

Título: [Crystallization on polyols. Intercomparison between xylitol, erythritol and its eutectic mixture](#)
 Nombre del congreso: XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 29/06/2022
 Navarro, Miguel; Delgado, Mónica; Lázaro Fernández, Ana

Título: [Graphical tools to the rescue. High resolution aerial photography for the location of missing persons](#)
 Nombre del congreso: 31st International Conference on Graphics Engineering
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Málaga, España
 Fecha de realización: 29/06/2022
 García Hernández, César; Calvete Aguilar, José Luis; Ubieto Artur, Pedro

Título: [Herramienta Didáctica para el Autoaprendizaje del Cálculo de Disipadores](#)
 Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Teruel, España
 Fecha de realización: 29/06/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Antolín Cañada, Diego ;Enériz Orta, Daniel ;Pérez Cebolla, Francisco José ;Ponce de León Vázquez, Jesús ;Pérez Bailón, Jorge ;Calvo López, Belén. "Herramienta Didáctica para el Autoaprendizaje del Cálculo de Disipadores". *Proceedings TAEE2022*. p.p. null. 2022.

Título: [Models to evaluate the performance of high-mix low-volume manual or semi-automatic assembly lines](#)
 Nombre del congreso: 55th CIRP Conference on Manufacturing Systems (CIRP CMS 2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Lugano, Suiza
 Fecha de realización: 29/06/2022
 Yagüe Fabra, José Antonio. "Models to evaluate the performance of high-mix low-volume manual or semi-automatic assembly lines". *Procedia CIRP*. 107. p.p. 1461-1466. 2022. ISBN 2212-8271.

Título: [Píldoras Audiovisuales como Apoyo a las sesiones de Laboratorio](#)
 Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Teruel, España
 Fecha de realización: 29/06/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Pérez Bailón, Jorge ;Calvo López, Belén ;Enériz Orta, Daniel ;Medrano Marqués, Nicolás ;Antolín Cañada, Diego. "Píldoras Audiovisuales como Apoyo a las sesiones de Laboratorio". *Proceedings TAEE2022*. p.p. null. 2022.

Título: [Sistemas de Medida Remotos en el Máster en Física y Tecnologías Físicas](#)
 Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Teruel, España
 Fecha de realización: 29/06/2022
 Publicación en acta de congreso: SI

Medrano Marqués, Nicolás ;Calvo López, Belén ;Enériz Orta, Daniel ;Antolín Cañada, Diego ;Pérez Bailón, Jorge. "Sistemas de Medida Remotos en el Máster en Física y Tecnologías Físicas". *Proceedings TAAE2022*. p.p. null. 2022.

Título: [Novel fabrication technique to confine hydrogels with different patterns inside microfluidic devices without pillars](#)

Nombre del congreso: EUROOCS conference 2022

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Grenoble, España

Fecha de realización: 04/07/2022

Oliván García, Sara

Título: [Analysis of Neuroblastoma tumour evolution through a Finite Element based model](#)

Nombre del congreso: 11th European Solid Mechanics Conference

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Galway, Irlanda

Fecha de realización: 05/07/2022

Hervás Raluy, Silvia; Gómez Benito, Maria Jose; García Aznar, Jose Manuel

Título: [Enhanced CO2 Methanation Process Based On Multifunctional Catalysts. Adsorption/Desorption Capacity In Presence Of H2O](#)

Nombre del congreso: V Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Alicante, España

Fecha de realización: 11/07/2022

Mercader Plou, Víctor Daniel ; Durán, Paúl ; Sanz-Martínez, Andrés ; Francés, Eva ; Herguido, Javier ; Peña, José Ángel

Título: [Implementation of an Efficient Strategy to Analyze the Mathematical Training Required in Undergraduate Degrees in Engineering and Architecture](#)

Nombre del congreso: The European Conference on Education 2022 (ECE2022)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Onsite and Online from UCL, London, Reino Unido

Fecha de realización: 14/07/2022

Mainar, E., Brufau, P., Espinosa, A., Galé, C., Serrano, S.

Título: [Hacia un sistema software de medición de la corrupción pública basado en información objetiva](#)

Nombre del congreso: 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Boca Ratón, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 18/07/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Baquero-Rey, Luis E.;Nogueras-Iso, Javier;Zarazaga-Soria, F. Javier; Latre, Miguel Á.. "Hacia un sistema software de medición de la corrupción pública basado en información objetiva". *Education, Research and Leadership in Post-pandemic Engineering: Resilient, Inclusive and Sustainable Actions*. p.p. null. 2022. ISBN 2414-6390.

Título: [Vision Transformer based knowledge distillation for fasteners defect detection](#)

Nombre del congreso: International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies 2022

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Prague, República Checa

Fecha de realización: 20/07/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Vignesh Sampath; Iñaki Maurtua; Aguilar Martín, Juan José; Ander Iriondo; Iker Lluvia; Andoni Rivera. "Vision Transformer based knowledge distillation for fasteners defect detection". *Proc. of the International Conference*

on *Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2022)*. p.p. null. 2022.

Título: [Design and evaluation of surrogate mixtures for diesel based on the isolated droplet configuration](#)

Nombre del congreso: 39th International Symposium on Combustion

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vancouver, Canadá

Fecha de realización: 24/07/2022

Muelas, Álvaro; Aranda, Diego; Ballester, Javier. "Design and evaluation of surrogate mixtures for diesel based on the isolated droplet configuration". *PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE*. 2022. ISBN 1540-7489.

Título: [Robotic control of the deformation of soft linear objects using deep reinforcement learning](#)

Nombre del congreso: 2022 IEEE 18th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad de México, México

Fecha de realización: 20/08/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Daniel Zakaria, Mélodie Hani; Aranda, Miguel; Lequière, Laurent; Lengagne, Sébastien; Corrales Ramón, Juan Antonio; Mezouar, Youcef. "Robotic control of the deformation of soft linear objects using deep reinforcement learning". *2022 IEEE 18th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)*. p.p. 1516 - 1522. 2022. ISBN 2161-8089 / 978-1-6654-9042-9.

Título: [Grapevine Phenology Prediction: A Comparison of Physical and Machine Learning Models](#)

Nombre del congreso: 24th International Conference, DaWaK 2022

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Viena, Austria

Fecha de realización: 22/08/2022

Lacueva-Pérez, Francisco J.; Ilarri, Sergio; Barriuso, Juan J.; Balduque-Gil, Joaquín; Labata, Gorka; del-Hoyo, Rafael. "Grapevine Phenology Prediction: A Comparison of Physical and Machine Learning Models". *Big Data Analytics and Knowledge Discovery. 24th International Conference, DaWaK 2022, Vienna, Austria, August 22-24, 2022, Proceedings*. p.p. 263–269. 2022. ISBN 978-3-031-12670-3.

Título: [Rauch-Tung-Striebel Smoother for Position Estimation of Short-Stroke Reluctance Actuators](#)

Nombre del congreso: 6th IEEE Conference on Control Technology and Applications

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Trieste, Italia

Fecha de realización: 22/08/2022

Moya Lasheras, Eduardo; Schellekens, Jan M.; Sagüés Blázquez, Carlos. "Rauch-Tung-Striebel Smoother for Position Estimation of Short-Stroke Reluctance Actuators". *IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY*. 30. p.p. 1641 - 1653. 2022. ISBN 1063-6536.

Título: [Accelerating stabilization of whole-heart models after changes in cycle length.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Bukhari, S. H. A.; Sánchez, Carlos; Pueyo, Esther; Potse, Mark

Título: [An in Silico Investigation into the Role of SK Channels in Failing Ventricular Myocytes.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Gomez, Marta; Carro, Jesús; Pueyo, Esther; Monasterio, Violeta; Martínez, Juan Pablo

Título: [Cosinor-Based Circadianity of T-Wave Alternans Activity as a Predictor of Sudden Cardiac Death in Heart Failure: a Post-Hoc Analysis of the GISSI-HF Holter Substudy.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Usón, Marcos; de Bie, Johannes; Maestri, Roberto; La Rovere, María Teresa; Martínez, Juan Pablo; Martín, Alba

Título: [Effects of Acetylcholine Release Spatial Distribution on the Frequency of Atrial Reentrant Circuits: a Computational Study.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Abdollahpur, Mostafa; Sandberg, Frida; Rodriguez-Matas, José F.; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

Título: [Inter-individual differences in cell composition across the ventricular wall may explain variability in ECG response to serum potassium and calcium variations.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Bukhari, S.H.A.; Sánchez, Carlos; Laguna, Pablo; Potse, Mark; Pueyo, Esther

Título: [Right Ventricular vs Left Bundle Branch Pacing-Induced Changes in ECG Depolarization and Repolarization.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Sales, Clara; Palacios, Saúl; Melero, Jorge; Julián, Inés; Ramos, Javier; Martínez, Juan Pablo; Mincholé, Ana; Pueyo, Esther

Título: [Ventricular Conduction System Modeling for Electrophysiological Simulation of the Porcine Heart.](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Rosales, Ricardo Maximiliano; Mountris, Konstantinos; Doblaré, Manuel; Mazo, M.; Pueyo, Esther

Título: [A low-cost device to measure soil water content and conductivity in field](#)

Nombre del congreso: 13th SERE Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Alicante, España

Fecha de realización: 05/09/2022

Tormo Blanes, Jaume; Moret-Fernández, David; Latorre, Borja; Lera, Francisco

Título: [Diseño y desarrollo de un espectrofotómetro portátil para caracterización de vidrios](#)

Nombre del congreso: URSI 2022

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España

Fecha de realización: 05/09/2022

Chueca Lasheras, Rocío; Andrés Salueña, Salvador; Alcain Ruiz, Raul; Heras Vila, Carlos D.; Salinas Ariz, Iñigo;

Título: [Nitrogen-rich step gasification: evolution of fuel-nitrogen during the different stages](#)

Nombre del congreso: 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atenas, Grecia

Fecha de realización: 05/09/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Fonts Amador, María Isabel. "Nitrogen-rich step gasification: evolution of fuel-nitrogen during the different stages". *Proceedings*. p.p. null.

Título: [Computational modelling of the mechanical competition within an epithelial cell monolayer under infection](#)

Nombre del congreso: VPH 2022 CONFERENCE VIRTUAL PHYSIOLOGICAL HUMAN

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Oporto, Portugal

Fecha de realización: 06/09/2022

Aparicio Yuste, Raúl; Muenkel, Marie; Bastounis, Effie E.; Gómez Benito, María José

Título: [Análisis de identificabilidad aplicado a un sistema de transferencia de calor](#)

Nombre del congreso: XLIII Jornadas de Automática

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Logroño, España

Fecha de realización: 07/09/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Sanz Bermejo, Javier; Ramírez Laboreo, Édgar; Sagüés Blázquez, Carlos. "Análisis de identificabilidad aplicado a un sistema de transferencia de calor". *XLIII Jornadas de Automática: libro de actas*. p.p. 607 - 614. 2022. ISBN 978-84-9749-841-8.

Nombre del congreso: XIII Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 07/09/2022

Martínez Martínez, Ana Belén; Fabra Caro, Javier

Título: [DNA nanostructures customized for therapeutic delivery](#).

Nombre del congreso: 5th Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN 2022)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 08/09/2022

Postigo, Alejandro; Hernández-Bellido, Natalia; Ordovás, Laura; del Barrio, Jesús; Hernández-Ainsa, Silvia

Título: [Mathematical modelling and simulation of cell adaptation in glioblastoma evolution](#)

Nombre del congreso: CMN 2022 Congress on Numerical Methods in Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha de realización: 12/09/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Pérez-Aliacar, Marina; Ayensa-Jiménez, Jacobo; Randelovic, Teodora; Doweidar, Mohamed H.; Dobaré, Manuel. "Mathematical modelling and simulation of cell adaptation in glioblastoma evolution". *International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)*. p.p. null. 2022. ISBN 978-84-123222-9-3.

Título: [Understanding and simulating glioblastoma progression using Physically-Guided Neural Networks with Internal Variability](#)

Nombre del congreso: CMN 2022 Congress on Numerical Methods in Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha de realización: 12/09/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Ayensa-Jiménez, Jacobo; Doweidar, Mohamed H.; Doblaré, Manuel. "Understanding and simulating glioblastoma progression using Physically-Guided Neural Networks with Internal Varia". *International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)*. p.p. null. 2022. ISBN 978-84-123222-9-3.

Título: [Assessment and optimization of conduction system pacing for anti-bradycardia pacemaker therapy](#).

Nombre del congreso: STAFF-MALT Symposium 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Senohraby, República Checa

Fecha de realización: 14/09/2022

Sales, Clara; Palacios, Saúl; Melero, Jorge; Julián, Inés; Ramos, Javier; Martínez, Juan Pablo; Mincholé, Ana; Pueyo; Esther

Título: [Geological provenance of Roman building and ornamental stones used in the Colonia Clunia Sulpicia \(Hispania Tarraconensis\)](#)

Nombre del congreso: ASMOSIA XIII International Conference

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Viena, Austria

Fecha de realización: 19/09/2022

Cuchí Oterino, J.A.; Lapuente Mercadal, M.P.; Cuesta Moratinos, R.; Tuset Beltrán, F.

Título: [Analysing User Involvement in Open Government Data Initiatives](#)

Nombre del congreso: 26th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 20/09/2022

Herrera-Murillo, Dagoberto Jose; Aziz, Abdul; Nogueras Iso, Javier; Lopez-Pellicer, Francisco J.. "Analysing User Involvement in Open Government Data Initiatives". *Linking Theory and Practice of Digital Libraries. TPDL 2022. Lecture Notes in Computer Science*-. 13541. p.p. 175 - 186. 2022. ISBN 978-3-031-16802-4.

Título: [Lexico-Semantic Relation Classification with Multilingual Finetuning](#)

Nombre del congreso: LLOD Approaches for Language Data Research and Management LLODREAM2022

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vilnius, Lituania

Fecha de realización: 21/09/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Pitarch, Lucía; Dranca, Lacramioara; Bernad, Jorge; Gracia, Jorge. *LLOD Approaches for Language Data Research and Management LLODREAM2022 : International Scientific Interdisciplinary Conference, September 21-22, 2022 : Abstract Book*. p.p. 86 - 88. 2022. ISBN 9786094880414.

Título: [Reflexiones sobre las directivas europeas y la Bioconstrucción](#)

Nombre del congreso: Bioconstrucción: 18ª Jornadas Técnicas y Feria. Diseñando culturas regenerativas

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Fiscal, Huesca, España

Fecha de realización: 24/09/2022

López Mesa, Belinda

Título: [High-resolution continuum source graphite furnace spectrometry: much more than just atomic](#)

Nombre del congreso: 20th ENQA - Brazilian Meeting on Analytical Chemistry and 8 th CIAQA - Congresso Ibero-Americano de Química Analítica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bento Gonçalves, Brasil

Fecha de realización: 25/09/2022

Resano, Martín; Venancio Nakadi, Flávio; da Veiga, Marcia AMS; García-Ruiz, Esperanza; Garde, Raúl; Bazo, Antonio; Aramendía, Maite;

Título: [Evaluación de macro y micro geometrías en patrones de fabricación aditiva mediante tomografía computarizada](#)

Nombre del congreso: 7º Congreso Español de Metrología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ávila, España

Fecha de realización: 27/09/2022

Gallardo Artal, Daniel; Díaz-Pérez, Lucía Candela; Albajez García, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Jiménez Pacheco, Roberto; Torralba Gracia, Marta

Título: [Metrología dimensional para la evaluación de la calidad interna de piezas de aluminio mediante tomografía computarizada](#)

Nombre del congreso: 7º Congreso Español de Metrología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ávila, España

Fecha de realización: 27/09/2022

Holgado, Ibon; Ortega, Naira; Yagüe Fabra, José Antonio; Villarraga-Gómez, Herminso

Título: [Estimation of the solar potential of cities' roofs and façades from 3D city models and from bi-dimensional GIS models in Spain](#)

Nombre del congreso: 13th International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urban Planning (EESAP13)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Sebastián, España

Fecha de realización: 05/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Beltrán Velamazán, Carlos; Monzón Chavarrías, Marta; López Mesa, Belinda. "Estimation of the solar potential of cities' roofs and façades from 3D city models and from bi-dimensional GIS models in Spain". *EESAP13 International Conference 2022. Proceedings book*. p.p. 112 - 125. 2022.

Título: [European Digital Building Logbook: definition of its functionalities to maximize its potential](#)

Nombre del congreso: 13th International Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Urban Planning (EESAP13)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Sebastián, España

Fecha de realización: 05/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Gómez-Gil, Marta; López-Mesa, Belinda; Espinosa-Fernández, Almudena. "European Digital Building Logbook: definition of its functionalities to maximize its potential". *EESAP13 International Conference 2022. Proceedings book*. p.p. 63 - 71. 2022.

Título: [Análisis del potencial de los sistemas de Alimentación-Energía-Agua \(AEA\) en cubiertas de edificios](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 06/10/2022

Montealegre, Antonio Luis; García-Pérez, Sergio; Guillén-Lambea, Silvia; Monzón- Chavarrías, Marta; Sierra-Pérez, Jorge

Título: [A Review of Electronic Technology for Medical Applications of Electroporation](#)

Nombre del congreso: 4th World Congress on Electroporation & Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, Food and Environmental Technologies

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhague, Dinamarca
 Fecha de realización: 08/10/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 Borja; Sarnago Andía, Briz Zamorano, Pablo; López Alonso, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Burdío pinilla, José Miguel. p.p. null.

Título: [Real-Time Conductivity Distribution Characterization for Electroporation using Plant Tissue](#)
 Nombre del congreso: 4th World Congress on Electroporation & Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, Food and Environmental Technologies
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Copenhague, Dinamarca
 Fecha de realización: 08/10/2022
 Publicación en acta de congreso: SI
 López Alonso, Borja; Briz Zamorano, Pablo; Sarnago Andía, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Burdío pinilla, José Miguel. p.p. null.

Título: [Changes in HRV metrics during sleep apnea episodes in children](#)
 Nombre del congreso: 12th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO 2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Strbské Pleso, Eslovaquia
 Fecha de realización: 09/10/2022
 Armañac-Julían, Pablo; Martín-Montero, Adrián; Lázaro, Jesús; Kontaxis, Spyridon; Álvarez, Daniel; Gozal, David; Hornero, Roberto; Laguna, Pablo; Gutiérrez-Tobal, Gonzalo; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo

Título: [Quantification of stress and depression level posed by COVID-19 in first-line healthcare workers.](#)
 Nombre del congreso: 12th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO 2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Strbské Pleso, Eslovaquia
 Fecha de realización: 09/10/2022
 Javierre, Miguel; Posadas-de Miguel, Mar; Lázaro, Jesús; Castro, Thaís; García, Esther; Gil, Eduardo; de la Cámara, Concepción; Aguiló, Jordi; Bailón, Raquel; Kontaxis, Spyridon

Título: [Sleep apnea severity stratification by an FFT-based PPG-derived index](#)
 Nombre del congreso: 12th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO 2022)
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Strbské Pleso, Eslovaquia
 Fecha de realización: 09/10/2022
 Cajal, Diego; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Varon, Carolina; Testelmans, Dries; Buyse, Bertien; Jensen, Chris; Hoare, Roan; Bailón, Raquel; Lázaro, Jesús

Título: [Printed Circuit Board Coil Design with Reduced Series Resistance for High Power Inductive Wireless Power Transmission Systems](#)
 Nombre del congreso: 48th Annual Conference of the Industrial Electronics Society, IECON2022 Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Bruselas, Bélgica
 Fecha de realización: 17/10/2022
 Narváez Acaro, Alexis Adrián. *Printed Circuit Board Coil Design with Reduced Series Resistance for High Power Inductive Wireless Power Transmission Systems*. p.p. null. ISBN 978-1-6654-8025-3.

Título: [Implementación de cifrado broadcast para mensajes cortos WiFi](#)
 Nombre del congreso: XVII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Santander, España

Fecha de realización: 19/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Salazar, José Luis ; Fernández-Navajas, Julián ; Ruiz-Mas, José ; Azuara, Guillermo. "Implementación de cifrado broadcast para mensajes cortos WiFi". *XVII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información*. p.p. 212 - 215. 2022. ISBN 978-84-19024-14-5.

Título: [Estimulación de rama izquierda frente a estimulación de ventrículo derecho: cambios en la despolarización y en la repolarización](#)

Nombre del congreso: SEC2022 - Congreso de la Salud Cardiovascular

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Palma de Mallorca, España

Fecha de realización: 20/10/2022

Melero, Jorge; Sales, Clara; Julián, Inés; Ruiz, J.R.; Pueyo, Esther; Ramos, Javier

Título: [Volatile composition of the critically endangered plant *Thymus webbianus* Rouy from the Natural Park "Penyal d'Ifach" \(Calp, Spain\)](#)

Nombre del congreso: MOL2NET'22, Conference on Molecular, Biomedical & Computational Sciences and Engineering, 8th ed. congress MODECO-07: Molec. Sci., Develop., Environ. Sustainability and Economy Congress

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Paris, Francia

Fecha de realización: 22/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Ferrer-Gallego, Pedro; Georgiev, Vasil; Asensio, Esther; Pavlo, Atanas; Juan-Vicedo, Jorge. "Volatile composition of the critically endangered plant *Thymus webbianus* Rouy from the Natural Park "Penyal d'Ifach" (Calp, Spain)". p.p. null. ISBN 10.3390/mol2net-08-13098.

Título: [An offline geometric model for controlling the shape of elastic linear objects](#)

Nombre del congreso: 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Kyoto, Japón

Fecha de realización: 23/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Aghajanzadeh, Omid; Aranda, Miguel; López-Nicolás, Gonzalo; Lenain, Roland; Mezouar, Youcef. "An offline geometric model for controlling the shape of elastic linear objects". *2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*. p.p. 2175 - 2181. 2022. ISBN 2153-0866 / 978-1-6654-7927-1.

Título: [Navigating underground environments using simple topological representations](#)

Nombre del congreso: 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Kyoto, Japón

Fecha de realización: 23/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Cano, Lorenzo; Mosteo, Alejandro R.; Tardioli, Danilo. "Navigating underground environments using simple topological representations". *2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*. p.p. 1717 - 1724. 2022. ISBN 10.1109/IROS47612.2022.9981336.

Título: [Modelado computacional de la monocapa celular bajo la infección de *Listeria monocytogenes*](#)

Nombre del congreso: XI Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24/10/2022

Aparicio Yuste, Raúl; Muenkel, Marie; Bastounis, Effie; Gómez Benito, María José

Título: [Real time scheduler for multiprocessor systems based on continuous control using Timed Continuous Petri Nets](#)

Nombre del congreso: 15th IFAC Workshop on Discrete Event Systems WODES 2020

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de realización: 11/11/2022

Briz Velasco, José Luis. "Real time scheduler for multiprocessor systems based on continuous control using timed continuous petri nets". *IFAC PAPERSONLINE*. 53. p.p. 371-377. 2020. ISBN 2405-8963.

Nombre del congreso: 2nd euspen's Special Interest Group: Precision Motion Systems & Control

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité

Ciudad de realización: 's-Hertogenbosch, Holanda

Fecha de realización: 15/11/2022

Yagüe Fabra, José Antonio

Título: [Improving Signal Stability in a Multi-Electrode Array \(MEA\) System for Cardiac Biopsies](#)

Nombre del congreso: XXXVII CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pamplona, España

Fecha de realización: 16/11/2022

Velarte, Antonio; Otín, Aránzazu; Guimera, A; Pueyo, Esther; Villa, R.

Título: [Cell damage and apoptosis induced by TRPV4 activation in human melanoma cells and Hacat keratinocytes.](#)

Nombre del congreso: Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022 - Reunión conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Buenos Aires, Argentina

Fecha de realización: 16/11/2022

Oliván-Viguera, Aida; García-Otín, Angel Luis; Lozano-Gerona, Javier; Abarca-Lachen, Edgar; García-Malinis, Ana J.; Hamilton, Kirk L.; Gilaberte, Yolanda; Pueyo, Esther; Köhler, Ralf

Título: [peRISCVCope: A Tiny Teaching-Oriented RISC-V Interpreter](#)

Nombre del congreso: XXXVII CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pamplona, España

Fecha de realización: 16/11/2022

Suárez Gracia, Darío

Título: [Real-Time EEG Acquisition System for FPGA-based BCI](#)

Nombre del congreso: XXXVII CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pamplona, España

Fecha de realización: 16/11/2022

Enériz Orta, Daniel; Medrano Marqués, Nicolás; Calvo López, Belén; Hernández-Ruiz, Ana Caren; Antolín Cañada, Diego

Título: [10 mA Precision Contactless Current Sensing Using Low-Cost Hall-Effect Devices](#)

Nombre del congreso: XXXVII CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (DCIS 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pamplona, España

Fecha de realización: 16/11/2022

Medrano Marqués, Nicolás; Antolín Cañada, Diego; Calvo López, Belén; Enériz Orta, Daniel

Título: [Smartphone PPG validation for a depression assessment protocol.](#)

Nombre del congreso: 10th Edition IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Iasi, Rumanía

Fecha de realización: 17/11/2022

Cajal, Diego; Posadas-de Miguel, Mar; de la Cámara, Concepción; Kontaxis, Spyridon; Lázaro, Jesús; Bailón, Raquel

Título: [Flexible Queries over Knowledge Graphs](#)

Nombre del congreso: 4th Iberoamerican and 3rd Indo-American Knowledge Graphs and Semantic Web Conference (KGSWC 2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 21/11/2022

Yagüe, José Félix; Huitzil, Ignacio; Bobed, Carlos; Bobillo Ortega, Fernando

Título: [Procedural Generation of Underground Environments for Gazebo](#)

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 23/11/2022

Cano, Lorenzo; Tardioli, Danilo; Mosteo, Alejandro R.. "ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference : Advances in Robotics, Volume 2". *Lecture Notes in Networks and Systems*. 590. p.p. 314 - 324. 2022. ISBN 978-3-031-21061-7, 978-3-031-21062-4.

Título: Program Committee Manager

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 23/11/2022

Mosteo, Alejandro R.

Título: Special Session: [Current challenges in research and development of multi-robot systems](#)

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Otros

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 23/11/2022

Aranda, Miguel; Aragués, Rosario; López-Nicolás, Gonzalo; Guinaldo, María; González, Antonio

Título: [Los principios de punto a conjunto: un viaje desde la teoría de la información algorítmica a la teoría de la medida geométrica](#)

Nombre del congreso: II Encuentro RSME-UMA

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Ciudad de realización: Ronda, España

Fecha de realización: 12/12/2022

Mayordomo Cámara, Elvira

Título: [Simulating Scenarios to Evaluate Data Filtering Techniques for Mobile User](#)

Nombre del congreso: 20th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia Intelligence (MoMM 2022)

Tipo de participación: Participativo

Ciudad de realización: Online

Fecha de realización: 28-20/11/2022

Ilari, Sergio; Trillo-Lado, Raquel; Arraez, Ángel; Piedrafita, Alejandro. Springer, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, volume 13634, ISSN 0302-9743, ISSN 1611-3349 (electronic), Print ISBN 978-3-031-

20435-7, Online ISBN 978-3-031-20436-4, pp. 87-101.

Título: [Dynamics of hole growth in a surfactant-coated thin film](#)
 Nombre del congreso: 1st Spanish Fluid Mechanics Conference
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cádiz, España
 Fecha de realización: 23/05/2022
 De Corato, Marco; Tammara, D; Maffetone, PL; Fueyo, Norberto

Título: [Retraction of thin films coated by insoluble surfactants](#)
 Nombre del congreso: Annual European Rheology Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Sevilla, España
 Fecha de realización: 26/4/2022
 De Corato, Marco; Tammara, D; Maffetone, PL; Fueyo, Norberto

Nombre del congreso: APS March Meeting 2022
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Chicago, USA
 Fecha de realización: 14-18/03/2022
 De Corato, Marco; Natale, G; Pagonabarraga, I.

Nombre del congreso: Multiscale Mechanochemistry & Mechanobiology
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Dresde, Germany (online)
 Fecha de realización: 14-18/03/2022
 De Corato, Marco; Arroyo, M.

Título: [A Finite Element method to incorporate the effects of diffusion to the extended tofts model](#)
 Nombre del congreso: The 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Oslo, Noruega
 Fecha de realización: 05/06/2022
 Sainz-De Mena D, Ye W, Pérez MA, García-Aznar JM.

Título: [Present and future of computer-aided diagnosis, planning and surgery](#)
 Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Oporto, Portugal
 Fecha de realización: 26-29/06/2022
 Pérez. M^a Ángeles

Título: [Computational simulation to unravel cell mechanotransduction in pathological and physiological processes](#)
 Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Oporto, Portugal
 Fecha de realización: 26-29/06/2022
 Gómez-Benito, MJ

Título: [Combining experiments and computational simulations to unravel the mechanics of spheroid tumour growth](#)
 Nombre del congreso: Conference on Computational & Mathematical Biomedical Engineering
 Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Milán, Italia
 Fecha de realización: 26-29/06/2022
 Hervás-Raluy S., Wirthl B., Guerrero P.E, Robalo Rei G., Nitzler J-, Schrefler B. A., Gómez-Benito M. J., García-Aznar J. M., Wall W. A.

Título: [Computational coupling of bone regeneration and magnesium scaffold degradation for tissue engineering applications](#)

Nombre del congreso: 11th European Solid Mechanics Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Galway, Irlanda
 Fecha de realización: 4-8/07/2022
 Mateos-Arriola J, Vautrin A, Nasello G, Pérez M.A.

Título: [Analysis of Neuroblastoma tumour evolution through a Finite Element based model](#)

Nombre del congreso: 11th European Solid Mechanics Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Galway, Irlanda
 Fecha de realización: 4-8/07/2022
 Hervás-Raluy S., Gómez Benito M. J., García Aznar J. M.

Título: [Combined in vitro and computational models of neuroblastoma growth](#)

Nombre del congreso: 11th European Solid Mechanics Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Galway, Irlanda
 Fecha de realización: 4-8/07/2022
 Gonçalves I. G., Guerrero P. E., García-Aznar J. M.

Título: [A computational model to study the interplay between cell fluid secretion and matrix stiffness in lumen morphogenesis](#)

Nombre del congreso: 11th European Solid Mechanics Conference
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Galway, Irlanda
 Fecha de realización: 4-8/07/2022
 Camacho Gómez D., García Aznar J. M., Gómez Benito M. J.

Título: [Hydrolytic degradation characterization of 3D printed polyester scaffolds under static conditions and flow perfusion](#)

Nombre del congreso: Tissue Engineering and Regenerative medicine international society (TERMIS)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cracovia (Croacia)
 Fecha de realización: 28/06-01/07 2022
 Alamán-Díez P, García-Gareta E., Arruebo M., Pérez M. A.

Título: [A novel integrated experimental and computational approach to unravel fibroblast motility in response to chemical gradients in 3D environments](#)

Nombre del congreso: Hausdorff School of Mathematics Summer School: Inverse Problems for Multi-Scale Models
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Bonn, Alemania
 Fecha de realización: 22-26 /08/ 2022
 Gonçalves I. G., Movilla N., Borau C., García-Aznar J. M.

Título: [An agent-based model to simulate DIPG migration in microfluidic devices](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference (VPH22)
 Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Oporto, Portugal
 Fecha de realización: 6-9 /09/ 2022
 Camacho Gómez D., Guerrero P.E., García Aznar J. M., Gómez Benito M. J.

Título: [Computational modelling of the mechanical competition within an epithelial cell monolayer under infection](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference (VPH22)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Oporto, Portugal
 Fecha de realización: 6-9 /09/ 2022
 Aparicio-Yuste R., Muenkel M., Bastounis E. E., Gómez-Benito M. J.

Título: [Mechanosensing cation channels and calcium signaling involvement in mechanical-driven induction of RG cells](#)

Nombre del congreso: XXXIII Jornada de Biología del Desenvolupament Societat Catalana De Biologia
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Barcelona, España
 Fecha de realización: 2/02/2022
 Soriano-Esqué J.P., Borau C., Asín J., García-Aznar J.M., Alcántara S.

Título: [A Finite Element method to incorporate the effects of diffusion to the extended tofts model](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Sainz-DeMena D., Ye W.; Pérez M. A., García-Aznar J. M.

Título: [An hands-on introduction to cell-based modelling with PhysiCell](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 24-25/10/2022
 Gonçalves I.G.

Título: [Herramienta para la reconstrucción de tumores de cáncer de próstata](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 24-25/10/2022
 Sainz-DeMena D., Borau C., Pérez-Benito A., Pérez M. A.

Título: [Influencia de la mecánica del microambiente tumoral en el desarrollo del Adenocarcinoma Ductal de Páncreas: Desarrollo de modelos de crecimiento tumoral](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 24-25/10/2022
 Hernández-Hatibi S., Guerrero P.E., García-Aznar J. M.

Título: [Modelado computacional de la monocapa celular bajo la infección de Listeria monocytogenes](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 24-25/10/2022

Aparicio-Yuste R., Muenkel M., Bastounis E. E., Gómez-Benito M. J.

Título: [In vitro Hydrolytic Degradation of Polyester-Based Scaffolds in a Customized Perfusion Bioreactor](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24-25/10/2022

Alamán-Díez P., García-Gareta E., Arruebo M., Pérez M. A.

Título: [Estudio del metabolismo del crecimiento de esferoides tumorales en relación con las propiedades mecánicas del ambiente en dispositivos de microfluídica](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24-25/10/2022

Guerrero-López P., García-Aznar J. M.

Título: [Decellularized ECM scaffolds generates from human dermis for use in 3D skin models](#)

Nombre del congreso: XVI CIBER.BBN Annual Conference

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: A Coruña, España

Fecha de realización: 7-8/11/2022

Fernández, E; García, A; Remacha, AR; Alcaine, C; Ciriza, J.

Título: [Developing a biomimetic in vitro model of breast cancer metastasis on chip](#)

Nombre del congreso: XVI CIBER.BBN Annual Conference

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: A Coruña, España

Fecha de realización: 7-8/11/2022

Sharko, V; Perisé, I; Antón, A; Puértolas, T; Ochoa, E; Solanas, E.

Título: [Developing a biomimetic in vitro model of breast cancer metastasis on chip](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24-25/10/2022

Arroyo, R; Pérez, M; Ayensa, J; Doblaré, M.

Título: [Understanding glioblastoma \(GBM\): mathematical modelling, parametric analysis and simulation of the tumor evolution and adaptation in microfluidic devices](#)

Nombre del congreso: International Workshop on The Evolving Nonlinear Continuum Panorama

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Castro Urdiales, España

Fecha de realización: 20-24/09/2022

Arroyo, R; Ayensa, J; Doblaré, M.

Título: [Influencia de la rigidez del sustrato en la evolución del glioblastoma en dispositivos microfluidicos](#)

Nombre del congreso: XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24-25/10/2022

Palos, L; Pérez, J; Ayensa, J; Bayona, C; Ochoa, I; Doblaré, M.

Título: [Decoding cancer: microfluidic devices to mimic the tumor microenvironment in vitro](#)

Nombre del congreso: I Jornada de Ingeniería Tisular

Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 13/07/2022
 Ochoa, I.

Título: [Chips de microfluídica para el modelado y estudio del cáncer](#)
 Nombre del congreso: Cursos extraordinarios. II Escuela de biología celular y molecular del cáncer
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Jaca, España
 Fecha de realización: 30-06/01-07/2022
 Ochoa, I.

Título: [In silico análisis of the influence of the substrate stiffness on the evolution of 3D cultures of glioblastoma](#)
 Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics. ESB
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Porto, Portugal
 Fecha de realización: 26-29/06/2022
 Pérez, M; Palos, L; Bayona, C; Ayensa, J; Ochoa, I; Doblaré, M.

Título: [Patient-derived 3D microfluidic models to assess glioblastoma tumor microenvironment immunomodulation.](#)
 Nombre del congreso: EACR 2022. Innovative Cancer Sciecen: Translating Biology to Medicine
 Ciudad de celebración: Sevilla, España
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Fecha de celebración: 20-23/06/2022
 S. Abizanda; C. Bayona; T. Randelovic; M. Claramonte dela Viuda; J. Andrés Sanz; I. Marquina; D. Recalde; M. Encabo; I. Ochoa; J.M. Ayuso

Título: [Spatial transcriptomics as a powerful tool for studying glioblastoma heterogeneity](#)
 Nombre del congreso: EACR 2022. Innovative Cancer Sciecen: Translating Biology to Medicine
 Ciudad de celebración: Sevilla, España
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Fecha de celebración: 20-23/06/2022
 T. Randelovic; E. Vazquez; V. Marques; A. Benguria; M. Claramonte dela Viuda; J. Andrés Sanz; F. Moratalla-Navarro; A. Dopazo; I. Marquina; R. Sanz-Pamplona; I. Ochoa

Título: [The role of mechanical properties and structure of type I collagen hydrogels on colorectal cancer migration](#)
 Nombre del congreso: EACR 2022. Innovative Cancer Sciecen: Translating Biology to Medicine
 Ciudad de celebración: Sevilla, España
 Fecha de celebración: 20-23/06/2022
 Castro, H; Heras, J; del Barrio, J; Garzon Alvarado, D; Doblaré, M; Ochoa, I.

Título: [Estudio de la Influencia de la rigidez del sustrato en la evolución del glioblastoma en dispositivos microfluidicos](#)
 Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Pérez, M; Palos, L; Bayona, C; Ayensa, J; Ochoa, I; Doblaré, M.

Título: [Surface modifications of COP-based microfluidic devices for improved immobilization of hidrogel proteins: long term 3D culture with contractile cell types and ischemia models](#)
 Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
 Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 González, S; Randelovic, T; Ciriza, J; López-Valdeolivas, M; Monge, R; Sánchez-Somolinos, C; Ochoa, I.

Título: [Descifrando el glioblastoma: simulando el microentorno tumoral para la Cdetección de nuevos biomarcadores utilizando dispositivos Organ-on-Chip](#)
 Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
 Ámbito del congreso: Autonómico
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Zaragoza, España
 Fecha de realización: 16/06/2022
 Bayona, C; Olaizola, C; Wrona, M; Salafranca, J; Nerín, C; Monge, R; Oliván, S; Ochoa, I.

Título: [Novel fabrication technique to confine hydrogels with differet pattern inside microfluidic devices without pillars](#)
 Nombre del congreso: Annual EUROoCS conference on Ogan-on-chip
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Grenoble, Francia
 Fecha de realización: 04-05/06/2022
 Olaizola, C; Bayona, C; Pérez, M; Doblaré, M; Monge, R; Oliván, S; Ochoa, I.

Título: [A mathematical framework to model cell adaptation with internal variables](#)
 Nombre del congreso: STAMS 2022. Second Colloquim of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society
 Ámbito del congreso: Nacional
 Ciudad de celebración: Sevilla, España
 Fecha de celebración: 28-29/03/2022
 Pérez, M; Ayensa, J; Doblaré, M.

Título: [Predicting and unveiling material response using physically- guided neurañ networks with internal variables](#)
 Nombre del congreso: STAMS 2022. Second Colloquim of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society
 Ámbito del congreso: Nacional
 Ciudad de celebración: Sevilla, España
 Fecha de celebración: 28-29/03/2022
 Ayensa, J; Orera, J; Doblaré, M

Título: [A continuum framework for the simulation of cell adaptation using internal variables. Application to glioblastoma](#)
 Nombre del congreso: online seminar Center of Computational Oncology from the University of Texas
 Fecha de celebración: 23/03/2022
 Pérez, M

Título: [A continuum framework for the simulation of cell adaptation using internal variables. Application to glioblastoma](#)
 Nombre del congreso: I Jornada de Ingeniería Tisular
 Ámbito del congreso: Nacional
 Ciudad de celebración: Madrid, España
 Fecha de celebración: 23/03/2022
 Pérez, M

Título: [Minimally Invasive Approaches for Elemental and Isotopic Analysis of Clinical Samples](#)
 Nombre del congreso: XXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)
 Ámbito del congreso: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de celebración: Granada, España
 Fecha de celebración: Junio 2022
 Resano, M; Aramendía, M; Nakadi, F; Bazo, A; García-Ruiz, E; Rello, L; García-Poyo, C; Pécheyran, Ch.

Título: [Time-absorbance profile ratio background correction for high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry](#)

Nombre del congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale CSI XLII

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Gijón, España

Fecha de celebración: 30-5/3-6/2022

Flávio V. Nakadi, M. Carmen García-Poyo, Christophe Pécheyran, Martín Resano

Título: [Un Intérprete Sencillo de RISC-V con Fines Didácticos](#)

Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Paralelismo (JP21/22), integradas en las Jornadas SARTECO 21/22

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 21-23/09/2022

N. Landeros Muñoz, A. Valero, R. Gran, and D. Zoni. Actas de las Jornadas SARTECO 21/22, pp. 329-338. ISBN: 978-84-1302-185-0.

Título: [Distributed Dynamic Assignment of Multiple Mobile Targets Based on Person Re-Identification](#)

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 23/11/2022

Popovici, Mircea A.; Etayo, Iñigo; Montijano, Eduardo; Tardioli, Danilo. "ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference :Advances in Robotics, Volume 2". Lecture Notes in Networks and Systems. 589. p.p. 211- 222. 2022. ISBN 978-3-031-21065-5

Título: [Multi-robot Implicit Control of Massive Herds](#)

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 23/11/2022

Sebastián, Eduardo; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos. "ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference Advances in Robotics, Volume 1". Lecture Notes in Networks and Systems. 589. p.p. 448-459. 2022. ISBN 978-3

Título: [Data Association Tools for Target Identification in Distributed Multi-target Tracking Systems](#)

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24/11/2022

Casao, Sara; Murillo, Ana Cris; Montijano, Eduardo. "ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference : Advances in Robotics, Volume 1". Lecture Notes in Networks and Systems. 589. p.p. 15-26. 2022. ISBN 978-3-031-21064-8, 978-3-031-21065-5

Título: [ExplORB-SLAM: Active Visual SLAM Exploiting the Pose-graph Topology](#)

Nombre del congreso: ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24/11/2022

JA Placed, JGG Rodríguez, JD Tardós, JA Castellanos "ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference : Advances in Robotics, Volume 1". Lecture Notes in Networks and Systems. 589. p.p. 199-210. 2022. ISBN 978-3-031-21064-8, 978-3-031-21065-5

Título: [Behavior-Based Consumption Profiles for the Approximation of the Energy Consumption of Services](#)

Nombre del congreso: 30th International Conference on Information Systems Development (ISD 2022)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de realización: Cluj-Napoca (Romania)
 Fecha de realización: 31-08/2-09/2022
 Jorge Andrés-Larracochea, Philippe Roose, Sergio Ilarri, Yudith Cardinale, Sébastien Laborie, Olga Paulina Vara. Behavior-Based Consumption Profiles for the Approximation of the Energy Consumption of Services. Babeş-Bolyai University, ISBN pending, Cluj-Napoca (Romania), ISBN 978-973-53-2917-4, 12 pp.

Título del trabajo: [Hunting@home: Plug and Play setup for intrusion detection in home networks](#)
 Nombre del congreso: VII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC)
 Ámbito geográfico: Nacional
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
 Ciudad de celebración: Bilbao, España
 Fecha de celebración: 27/06/2022
 Publicación en acta congreso: Si
 Mehavilla, Lorena; García, José; Alesanco, Álvaro. "Hunting@home: Plug and Play setup for intrusion detection in home networks". En: Actas de las VII Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC). pp. 26 - 29. 2022. ISBN 978-84-88734-13-6

Pósters

Título: [Closed Metal Chamber Configuration for Estimating RF Attenuation in Vehicles with Advanced Thermal Properties Windows](#)
 Nombre del congreso: 16th European Conference on Antennas and Propagation 2022 (EuCAP 2022)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 28/03/2022
 Chueca, Rocío; Alcain, Raul; Heras, Carlos; Salinas, Íñigo;

Título: [Triple-band dual-antenna decoupling system for mobile handset](#)
 Nombre del congreso: 16th European Conference on Antennas and Propagation 2022 (EuCAP 2022)
 Ámbito del congreso: Unión Europea
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Madrid, España
 Fecha de realización: 28/03/2022
 Mingo Sanz, Jesús de; Carro Ceballos, Pedro Luis; García Ducar, Paloma; Valdovinos Bardají, Antonio; García Cerezo, Juan Ernesto. "Triple-band dual-antenna decoupling system for mobile handset". *16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 2022*. p.p. 1 - 5. 2022. ISBN doi: 10.23919/EuCAP53622.2022.9769205.

Título: [Comparative Study On Bubbling And Shearing Techniques For The Crystallization Of Xylitol In Tes Systems](#)
 Nombre del congreso: 2nd International Sustainable Energy Conference -ISEC 2022
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Graz, Austria
 Fecha de realización: 04/04/2022
 Rojo,Ander;Navarro, Miguel; Diarce, Gonzalo; Delgado, Mónica; Lázaro, Ana

Título: [Xylitol-erithrytol eutectic mixture. A comparison between the mixture and the pure components](#)
 Nombre del congreso: 2nd International Sustainable Energy Conference -ISEC 2022
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster
 Ciudad de realización: Graz, Austria
 Fecha de realización: 04/04/2022
 Navarro, Miguel; Delgado, Monica; Lázaro , Ana

Título: [A crystallisation analysis on xylitol for its use as a phase change material](#)
 Nombre del congreso: World Sustainable Energy Days-Young Energy Researchers
 Ámbito del congreso: Internacional no UE
 Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Wels, Austria
 Fecha de realización: 05/04/2022
 Navarro, Miguel; Delgado, Mónica; Lázaro, Ana

Título: [Development of new human models to determine age-related cardiotoxicity of drugs.](#)

Nombre del congreso: Frontiers in CardioVascular Biomedicine (FCVB) 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungría

Fecha de realización: 29/04/2022

Garrido-Huésca, Elisa; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

Título: [Towards advanced cardiac miRNA therapies through DNA-based nanostructures.](#)

Nombre del congreso: Frontiers in CardioVascular Biomedicine (FCVB) 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungría

Fecha de realización: 29/04/2022

Hernández-Bellido, Natalia; Postigo, Alejandro; Orrite, Carol; Garrido-Huésca, Elisa; García-Mendivil, Laura; Pueyo, Esther; Hernández-Ainsa, Silvia; Ordovás, Laura

Título: [Numerical calculation of active waveguide Bragg gratings amplification dependences](#)

Nombre del congreso: European Conference on Integrated Optics (23rd edition)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Milán, Italia

Fecha de realización: 04/05/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Sanz Felipe, Ángel; Macías Montero, Manuel; Ariza, Rocío; Vallés, Juan A.; Solís, Javier. "Numerical calculation of active waveguide Bragg gratings amplification dependences". *Proceedings of the 23rd ECIO conference (online)*. p.p. 263 - 265.

Título: [Biogas upgrading through CO2 methanation in a polytropic -distributed feed fixed bed reactor](#)

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2022)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 18/05/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Peña Llorente, José Ángel. "Biogas upgrading through CO2 methanation in a polytropic -distributed feed fixed bed reactor". *EHEC 2022 European Hydrogen Energy Conference Parallel Sessions*. 1. p.p. 1 - 2. 2022.

Título: [Integration of a piezostage and a measuring instrument in a two-stage long-range nanopositioning platform](#)

Nombre del congreso: euspen's 22nd International Conference & exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Ginebra, Suiza

Fecha de realización: 30/05/2022

Muro, Laura; Diaz Pérez, Lucía Candela; Torralba Gracia, Marta; Albajez García, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio. "Integration of a piezostage and a measuring instrument in a two-stage long-range nanopositioning platform". *Proceedings of the 22nd International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology*. p.p. 177 - 178. 2022. ISBN 978-1-9989991-1-8.

Título: [Development of new human models to determine age-related cardiotoxicity of drugs.](#)

Nombre del congreso: I ipIBA Day

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 31/05/2022

Garrido-Huésca, Elisa; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

Título: [Terapias cardíacas avanzadas con microRNAs basadas en nanoestructuras de DNA.](#)

Nombre del congreso: I ipIBA Day

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 31/05/2022

Hernández-Bellido, Natalia; Postigo, Alejandro; Orrite, Carol; Garrido-Huésacar, Elisa; García-Mendivil, Laura; Pueyo, Esther; Hernández-Ainsa, Silvia; Ordovás, Laura

Título: [Intensified methanation \(SESaR\) with Ni-Fe based catalysts for biogas upgrading](#)

Nombre del congreso: European Gas Technology Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Hamburg, Alemania

Fecha de realización: 14/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Mercader Plou, Víctor Daniel. "Póster". *POSTER BROCHURE, SCIENTIFIC POSTER EXHIBITION & FINALISTS' POSTERS FROM THE 10TH GERG YOUNG RESEARCHERS' AWARDS*. p.p. null. 2022.

Título: [Caracterización del remodelado del colágeno asociado a la edad en el ventrículo izquierdo humano de donantes vivos y sus implicaciones en la generación de arritmias.](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

García-Mendivil, Laura; Pérez Zabalza, María; Mountris, Konstantinos; Mancebón-Sierra, Francisco Javier; Vaca-Núñez, Alexander Sebastian; Duwé, Sam; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

Título: [Dense discrete phase model for tumor cell growth analysis in fluid environments](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Urdeix Díaz, Pau

Título: [Estudio de la capacidad de adsorción de H₂S del producto sólido de pirólisis producido a partir de los principales componentes del digestato de purín](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Navarro-Gil, África

Título: [Generación de una tensión de polarización variable para la compensación de efectos de proceso en LNA sin inductores](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Paredes Páliz, Diego Fabián; Aznar Tabuena, Francisco; Celma Pueyo, Santiago

Título: [Herramienta computacional para cáncer pediátrico](#)

Nombre del congreso: XI JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Hervás Raluy, Silvia; Sainz de Mena, Diego; Gómez Benito, María Jose; García Aznar, Jose Manuel

Título: [Posicionamiento tumoral mediante multielectrodos y redes neuronales](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Briz Zamorano, Pablo; López Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Burdío Pinilla, José Miguel. "Posicionamiento tumoral mediante multielectrodos y redes neuronales.". *Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A*. 10. p.p. 17. 2022. ISBN 2341-4790.

Título: [Sorption-enhanced CO2 methanation to SNG: optimizing conditions in a Ni-Fe/Al2O3 fixed bed reactor](#)

Nombre del congreso: XI JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Aragüés Aldea, Pablo. "Sorption-enhanced CO2 methanation to SNG: optimizing conditions in a Ni-Fe/Al2O3 fixed bed reactor". *Jornada de jóvenes investigadores del I3A*. 10. p.p. [3 pp.]. 2022. ISBN 2341-4790.

Título: [Terapias cardíacas avanzadas con microRNAs basadas en nanoestructuras de DNA.](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Hernández-Bellido, Natalia; Postigo, Alejandro; Orrite, Carol; Garrido-Huéscar, Elisa; García-Mendivil, Laura; Pueyo, Esther; Hernández-Ainsa, Silvia; Ordovás, Laura

Título: [The influence of AC and Ni/AC catalyst in the antioxidant additives production from argan shells lignin](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Afailal, Zainab

Título: [Experimental and numerical characterization of the active behavior of mouse rotator cuff muscles](#)

Nombre del congreso: 27th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Porto, Portugal

Fecha de realización: 26/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Martins, Pedro; Pérez-Ruiz, Ana; Abizanda, Gloria; Calvo, Begoña; Grasa Orús, Jorge. "Experimental and numerical characterization of the active behavior of mouse rotator cuff muscles". *27th Congress of the European Society of Biomechanics. Book of abstracts*. p.p. null. 2022.

Título: [Analysis of the CO2 adsorption capacity of solids produced by pyrolysis of the major components of manure digestate](#)

Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 27/06/2022

Navarro, A.; Gil-Lalaguna, N.; Fonts, I; Ruiz, J.; Ceamanos, J.; Ábrego J.; Gea, G.

Título: [CO2 activation of chars from two different materials: a comparative study](#)

Nombre del congreso: 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 27/06/2022

Afaiilal, Z.; Gil-Lalaguna, N.; Macías, R.J.; Gonzalo, A.; Sánchez, J.L.

Título: [Development of tailored DNA nanostructures for anticancer drug delivery.](#)

Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 27/06/2022

Postigo, Alejandro; Martín, Paula; Hernández-Bellido, Natalia; Ordovás, Laura; del Barrio, Jesús; Hernández-Ainsa, Silvia

Título: [Comprensión de sistemas biológicos complejos a través de modelos tridimensionales y medios visuales por ordenador](#)

Nombre del congreso: Congreso Internacional Virtual USATIC 2022, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 28/06/2022

Martínez-Júlvez, M; Medrano, N.; Minjárez-Sáenz, M.

Título: [Dispositivo de ayuda a la conducción basado en Raspberry Pi y Redes Neuronales: una oportunidad para aprender aspectos de programación, Machine Learning y hardware](#)

Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 29/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Sanchez, Jorge; Lopez, Ana María; Torcal Milla, Francisco José. p.p. null. ISBN 978-84-09-42360-6.

Título: [Materiales de Soporte para la Docencia del Electromagnetismo](#)

Nombre del congreso: XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE2022)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 29/06/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Lopez-Torres, Ana María; Lobera, Julia; Sanchez-Azqueta, Carlos; Torcal Milla, Francisco José. p.p. null. ISBN 978-84-09-42360-6.

Título: [Sistemas complejos a tu alcance: Entender la estructura tridimensional de células y biomoléculas a través de maquetas y medios visuales por ordenador](#)

Nombre del congreso: XXIX International Conference on Learning

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 13/07/2022

Martínez-Júlvez, M.; Medrano, N.; Boneta, S.

Título: [Contribution to the improvement of the correlation filter method for modal analysis with a spatial light modulator](#)

Nombre del congreso: 5th International Conference on Applications of Optics and Photonics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Guimaraes, Portugal

Fecha de realización: 17/07/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Benedicto, David; Collados, M. Victoria; Martín, Juan C.; Mendoza-Yero, Omel; Vallés, Juan A.; Atencia Carrizo, Jesús. "Contribution to the improvement of the correlation filter method for modal analysis with a spatial light modulator". *Journal of Physics: Conference Series*. 2407. p.p. null. 2022.

Título: [Coupled two-core integrated waveguides modal analysis](#)

Nombre del congreso: 5th International Conference on Applications of Optics and Photonics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Guimaraes, Portugal

Fecha de realización: 17/07/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Benedicto, David; Collados, M. Victoria; Martín, Juan C.; Atencia Carrizo, Jesús; Vallés, Juan A.. "Coupled two-core integrated waveguides modal analysis". *Journal of Physics: Conference Series*. 2047. p.p. null. 2022.

Título: [Analysis of P-wave Changes for Prediction of Atrial Fibrillation Episodes](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Moreno, Cristina; Martín, Alba; Savelev, Aleksei; Platonov, Pyotr; Laguna, Pablo;

Título: [Time-warping based end-of-T-wave shape marker reflects repolarization changes during ischemia](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Tampere, Finlandia

Fecha de realización: 04/09/2022

Gómez-Fonseca, Neurys; Ramírez, Julia; Laguna, Pablo; Martínez, Juan Pablo

Título: [Assessment of the H₂S adsorption capacity of carbonaceous solids produced by pyrolysis of the major organic components of manure digestate](#)

Nombre del congreso: 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Atenas, Grecia

Fecha de realización: 05/09/2022

Navarro-Gil, África; Gil-Lalaguna, Noemí; Fonts, Isabel; Ruiz, Joaquín; Ceamanos, Jesús; Ábrego, Javier; Gea, Gloria

Título: [Novel Analytical Method for Estimating the Junction-to-Top Thermal Resistance of Power MOSFETs](#)

Nombre del congreso: 2022 24th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'22 ECCE Europe)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Hannover, Alemania

Fecha de realización: 05/09/2022

Sanz Alcaine, José Miguel. "Novel Analytical Method for Estimating the Junction-to-Top Thermal Resistance of Power MOSFETs". *Novel Analytical Method for Estimating the Junction-to-Top Thermal Resistance of Power MOSFETs*. p.p. null. 2022. ISBN 978-9-0758-1539-9.

Título: [Development of new human models to determine age related cardiotoxicity of drugs, Stem cells and stem cell models in disease & health.](#)

Nombre del congreso: SCMiDH Symposium 2022

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Hasselt, Bélgica

Fecha de realización: 29/09/2022

Garrido-Huésca, Elisa; García-Mendivil, Laura; Hernández-Bellido, Natalia; Sánchez-Barat, Marcos; Pérez-Zabalza, María; Pueyo, Esther; Ordovás, Laura

Título: [Modeling frequency response of gm-boosted inductorless Common-Gate LNA](#)

Nombre del congreso: 30 th IFIP/IEEE International Conference on Very Large Scale Integration

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Patras, Grecia

Fecha de realización: 03/10/2022

Marqués, Jorge; Arcusa Puente, Alberto; Martínez Pérez, Antonio D.; Aznar, Francisco

Título: [Toposecuencia edáfica en vieñdos de Torresalás \(DOP Somontano de Barbastro\)](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas IUCA.

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 06/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Jimenez, Alejandra; Badia, Villas, David; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol; Casanova Gascón, José;

Cuchí Oterino, José Antonio; Duque, Carlos; Echandi, Javier. "Toposecuencia edáfica en vieñdos de

Torresalás (DOP Somontano de Barbastro)". *VII Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)*. p.p. 24 - 24. 2022.

Título: [Tumor location method based on multi-electrode structures and machine learning](#)

Nombre del congreso: 4th World Congress

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 08/10/2022

Publicación en acta de congreso: SI

Briz Zamorano, Pablo; López Alonso, Borja; Sarnago Andía, Héctor; Lucía Gil, Óscar; Burdío pinilla, José

Miguel. p.p. null.

Título: [Capability verification of the measurement with a large-range nanopositioning stage](#)

Nombre del congreso: 2nd euspen's Special Interest Group: Precision Motion Systems & Control

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: 's-Hertogenbosch, Holanda

Fecha de realización: 15/11/2022

Muro, Laura; Díaz-Pérez, Lucía Candela; Albajez García, José Antonio; Torralba Gracia, Marta; Yagüe Fabra,

José Antonio

Título: [SMAD3 in tumor associated fibroblasts drives enhanced fibroblast accumulation in lung adenocarcinoma through increased migration](#)

Nombre del congreso: EMBL-IBEC Conference: Engineering Multicellular Systems

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 8-10/06/2022

Juste-Lanas Y, Llorente A, Ikemori R, Bernardo A, Díaz-Valdivia N, Reguart N, García-Aznar JM, Alcaraz J.

Título: [Osteogenic differentiated Adipose-Derived Stem Cells create an in vitro bone model inside microfluidic platforms](#)

Nombre del congreso: Tissue Engineering and Regenerative medicine international society (TERMIS)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Cracovia (Croacia)

Fecha de realización: 28/06-01/07 2022

Alamán-Díez P, García-Gareta E., Arruebo M., Pérez M. A

Título: [SMAD3 signaling in tumor associated fibroblasts promotes early cancer cell invasion in 3D cultures and in vivo in lung adenocarcinoma](#)

Nombre del congreso: EMBL-IBEC Conference: Engineering Multicellular Systems

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Barcelona (España)

Fecha de realización: 8-10/06/ 2022

Díaz-Valdivia N, Labernadie A, Ikemori R, Juste-Lanas Y, Llorente A, Bernardo A, Reguart N, Trepas X, García-Aznar JM, Alcaraz J.

Título: [Engineering MS2-VLPs as the next-generation vaccines against HPV](#)

Nombre del congreso: IV Encuentro de QuinteScience

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza (España)

Fecha de realización: 22/04/2022

Martín A., Lee N. R.

Título: [Herramienta de apoyo para cáncer pediátrico](#)

Nombre del congreso: Jornadas de jóvenes investigadores del i3a

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza (España)

Fecha de realización: 16/06/2022

Hervas-Raluy S., Sainz-DeMena D., Gómez-Benito M. J., García-Aznar J. M.

Título: [Multiscale modelling of neuroblastoma tumour growth](#)

Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering SEMNI, 2022

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha de realización: 12-14/09/2022

Borau C., Hervás-Raluy, S, Sainz DeMena D., Walker D, Wertheim K, Varella V, Viceconti M, Gómez-Benito M.J., García-Aznar, J.M.

Título: [Experimental and Kinetic Modeling Study of Ammonia-Methane Oxidation at High Pressure](#)

Nombre del congreso: 1st Symposium on Ammonia Energy

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Cardiff, Gales

Fecha de realización: 1-2/09/2022

Pedro García-Ruiz, Eva Casanova, Iris Salas, María Abián, María U. Alzueta

Título: [Hydrogen production by aqueous phase reforming of glycerol](#)

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 18-20/05/2022

Raso, R.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Título: [High Pressure Combustion of NH₃/CH₄ Mixtures](#)

Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Granada

Fecha de realización: 27-30/06/2022

Pedro García-Ruiz, Eva Casanova, María Abián, María U. Alzueta

Título: [Conversion of glycerol into value-added products by aqueous phase reforming process using nickel-based catalyst](#)

Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Granada

Fecha de realización: 27-30/06/2022

Raso, R.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Título: [Experimental and Simulated Study of Ammonia Combustion at High Pressures](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 16/06/2022

Pedro García-Ruiz, María Uruén, María Abián, María U. Alzueta

Título: [Study of the hydrogen production by aqueous phase reforming of glycerol over Ni-based catalysts](#)

Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 16/06/2022

Raso, R.; Abad E.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados

- Taller de formación del clúster HERMES. 22 de febrero de 2022.
- Taller I3A-CEEIARAGON sobre emprendimiento. 25 de febrero de 2022.
- Jornada de Bioingeniería y Biotecnología de los Institutos Universitarios de Investigación (IUIs). Organizada por el BIFI y el I3A. 4 de abril de 2022.
- Jornada técnica "Simulación electromagnética y EMC". Organizada por el IEEE EMC-S Spain Chapter, IEEE EMC-S Denmark Chapter, IEEE Zaragoza Student Branch y el Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica (GEPM) del I3A. 20 de abril de 2022.
- Lanzamiento de los globos sonda del proyecto #SERVETVI. Organizado por IBERCIVIS e I3A. 14 de mayo de 2022.
- Foro tecnológico y empresarial "SMART CITIES: hacia una calidad de vida sostenible". 26 de mayo de 2022.
- I Congreso Cátedra BAC de Ingeniería Circular. 1 de junio de 2022.
- Curso "El científico ante los medios de comunicación". 8 y 9 de junio de 2022.
- Acto institucional de celebración del 20 aniversario del I3A. 13 de junio de 2022.
- Jornada de Emprendimiento e Innovación y de Excelencia en I+D. 14 de junio de 2022.
- III Jornada del I3A - XI Jornada de Jóvenes Investigadores. 16 de junio de 2022.
- Jornada IUIs "Energía y Transición Ecológica". 29 de junio de 2022.
- XV Congreso "Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2022)". Teruel, del 29 de junio al 1 de julio.
- XXII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador. Teruel, del 7 al 9 de septiembre.
- 18th European Dependable Computing Conference (EDCC2022). Organizado por el grupo DisCo. Del 12-15 de septiembre de 2022.
- Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras. Con la participación de los grupos GUIA, AMB, M2BE, GRAPHICS, TFD y CREG. 30 de septiembre de 2022.
- Jornada ARIES "Robótica y visión artificial en la producción industrial. Historias de éxito". 29 de septiembre de 2022
- XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB). Organizada por el grupo AMB. Del 24 al 25 de octubre de 2022.
- Symposium on Data-Driven Mechanics IUTAM 2022. Con la participación del grupo AMB. Del 26 al 28 de octubre de 2022.
- Jornada de colaboración IIS Aragón - I3A. 16 de noviembre de 2022.
- Carrera por la Ciencia. Con la participación de 18 investigadores I3A. 20 de noviembre de 2022.
- Lanzamientos Servet VII desde Ateca. 22 de octubre de 2022.

- [Fifth Iberian Robotics Conference \(ROBOT 2022\)](#). Organizada por el grupo RoPERT. Del 23 al 25 de noviembre de 2022.
- [Foro tecnológico y empresarial “La realidad virtual hacia el futuro inmediato”](#). 24 de noviembre de 2022.
- [Jornada ARIES: "Industria 4.0: Internet de las cosas \(IoT\) e Inteligencia Artificial \(IA\). Historias de éxito"](#). 2 de diciembre de 2022.
- [Jornada IUIs “Transición Digital”](#). 2 de diciembre de 2022.
- [Ateneo de la EINA](#). Continúa la colaboración con la EINA en la planificación y organización de las sesiones del Ateneo. A lo largo del 2022 han sido 13 las sesiones programadas.

4.6 Conferencias de expertos invitados

- [“Tercer Milenio: contar la ciencia desde un periódico. Un reto en colaboración”](#). Pilar Perla. Ateneo online de la EINA. 19 de enero de 2022.
- [“Conceptos físicos y biomecánicos de los accidentes de tráfico”](#). Carlos Arregui. Ateneo de la EINA: 2 de febrero de 2022.
- [“Smart Implants: Simultaneous Monitoring and actuating at bone interface prosthesis, experimental and computational predictions”](#). Antonio M. Ramos. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 16 de febrero de 2022.
- [“Monitoring tumor environments by SERS: a tale of interdisciplinarity”](#). Javier Plou. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 16 de febrero de 2022.
- [“ICREA, 20 años después”](#). Antonio Huerta. Ateneo online de la EINA. 6 de febrero de 2022.
- [“Reinforcement Learning tools for 5G and beyond radio access networks: from concept to implementation”](#). Irene Vilà. Seminario TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles). 24 de febrero de 2022.
- [“Ingeniería Biomédica para la detección precoz de enfermedades oculares”](#). Alejandra Consejo. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 23 de febrero de 2022.
- [“Cancer Tissue Engineering”](#). Carlos Semino. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 23 de febrero de 2022.
- [“Movilidad. Retos y oportunidades en la era del Homo Mobilis”](#). Jaime Armengol. Ateneo online de la EINA. 2 de marzo de 2022.
- [“Towards minimally invasive interfaces with the central nervous system”](#). Jaime Ibáñez. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 2 de marzo de 2022.
- [“Whole-Organ Bioengineering: The Future of Transplantation Medicine?”](#) Pedro Baptista. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 2 de marzo de 2022.
- [“Immunomics for personalized oncology: crosstalk between tumoral cells and the microenvironment”](#). Rebeca Sanz Pamplona. Seminarios TMElab. Zaragoza. 9 de marzo de 2022.
- [“Estudio Nacional sero-Epidemiológico ENE-COVID: qué hemos aprendido”](#). Marina Pollán. Ateneo de la EINA. 16 de marzo de 2022.
- [“High-Level Synthesis of Dynamically Scheduled Circuits”](#). Lana Josipovic. 14 de marzo de 2022.
- [“El viaje desde la aspirina hacia la medicina personalizada”](#). Fernando del Villar. 16 de marzo de 2022.
- [“Joan de Belveder, un matemático de Tauste, autor del primer libro de ciencia en Sudamérica”](#). Pedro J. Miana. Ateneo de la EINA. 29 de marzo de 2022.
- [“Cómo construir un ordenador cuántico”](#). Pepa Martínez-Pérez. Ateneo de la EINA. Especial Girl's Day. 6 de abril de 2022.
- [“Bayesian calibration of complex models. Application to elasto-plastic constitutive relations”](#). Ignacio Romero. Organizada por el grupo TME Lab. 19 de abril de 2022.
- [“Bitbrain: Neurotecnología avanzada”](#). Luis Montesano. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 20 de abril de 2022.

- “Inteligencia artificial e imagen médica, de la radiología a los companion diagnostic”. Carlos Borau. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 25 de abril de 2022.
- “Al margen de prejuicios urbanos: cortar no es perjudicar. De cómo la gestión forestal técnicamente planificada contribuye al desarrollo rural y a la conservación de la naturaleza”. Miguel Cabrera. Ateneo de la EINA. 27 de abril de 2022.
- “Organ-specific environment impact on lymphatic vessel functionality”. Alejandra González. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 27 de abril de 2022.
- “Inteligencia artificial e imagen médica, de la radiología a los companion diagnostic”. Ángel Alberich. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 3 de mayo de 2022.
- “Dispositivos microfluídicos: cultivo celular y aplicaciones biomédicas”. Pedro Guerrero. D interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 9 de mayo de 2022.
- “Understanding how physical properties and biomechanical cues regulate biological functions”. Alberto Elosegui. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 11 de mayo de 2022.
- “Contractility of single and collective cells”. Pradeep Keshavanarayana. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 12 de mayo de 2022.
- “Induced pluripotent stem cells In disease modelling and experimental therapies: cardiovascular perspective”. Józef Dulak. Organizada por el grupo TME Lab. 20 de mayo de 2022.
- “sensoriZAR: ecosistema IoT como fatoria de aprendizaje Smart Campus”. Ignacio Martínez. Ateneo de la EINA. 11 de mayo de 2022.
- “Modelos basados en agentes para la simulación de células”. Daniel Camacho. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 16 de mayo de 2022.
- “Caracterización mecánica de implantes dentales”. María Prados. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 18 de mayo de 2022.
- “Introduction to Python Workshop. Mustafa Of”. Organizada por el grupo GITSE. 19 de mayo de 2022.
- “Arritmias, fármacos y ecuaciones: avanzando hacia la cardiología computacional”. José M^a Ferrero. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 23 de mayo de 2022.
- “Aproximaciones nano(bio)tecnológicas para el diagnóstico”. M. Pilar Marco. Ateneo de la EINA. 25 de mayo de 2022.
- “Aplicaciones de la tecnología en el ámbito de la arritmias cardíacas. Dispositivos intracardíacos y navegadores electroanatómicos”. Javier Ramos. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 25 de mayo de 2022.
- “Radiaciones ionizantes en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.” Pablo Ortega. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 26 de mayo de 2022.
- “Dinamización e innovación de las capacidades industriales en Salud”. Lluís Blanch. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 30 de mayo de 2022.
- “Del laboratorio al mercado, cómo nace una empresa spinoff”. Rosa Monge. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 30 de mayo de 2022.
- “Una experiencia internacional tras el Máster de Ingeniería Biomédica”. Alba Martín. Seminario interdisciplinar. Máster de Ingeniería Biomédica. 6 de junio de 2022.
- “Parallel Robust Solution of Triangular Equations”. Carl C. Kjelgaard Mikkelsen. Organizada por el grupo GAZ. 10 de junio de 2022.
- “Emprendimiento: Desde el laboratorio al mercado”. Jesús Martínez de la Fuente. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Energía y circularidad: hidrógeno, descarbonización e I+D”. José Ángel Peña. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Transferencia de conocimiento: El tercer pilar de la Universidad”. Carlos Sagüés. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Innovative eco-friendly active packaging strategy aimed for ethylene removal”. David Rupérez. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Rendimiento de carbones derivados de sarmiento como ánodos en baterías de iones de sodio: efecto de la temperatura de carbonización”. Darío Alvira. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.

- “SST-Sal: un enfoque espacio-temporal esférico para la predicción de saliencia en vídeos 360°”. Edurne Bernal. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Visual Tracking under Fast Motions with an Event Camera”. Irene Pérez Salesa. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Implementación de multi-inversor resonante mediante dispositivos de banda ancha para calentamiento por inducción doméstico”. Pablo Guillén. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Evaluación de la estabilidad dimensional de esferas calibradas poliméricas para su aplicación en un patrón de referencia para tomografía computarizada (CT)”. Daniel Gallardo. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “A Finite Element Based Optimization Algorithm to Include Diffusion into the Analysis of DCE-MRI”. Diego Sáinz de Mena. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Desarrollo de nuevos modelos computacionales humanos para evaluar la cardiotoxicidad farmacológica asociada a la edad”. Elisa Garrido Huéscar. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Estratificación de la severidad de la apnea del sueño mediante un índice derivado de PPG basado en FFT”. Diego Cajal. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Influencia de la mecánica de la pared arterial en el crecimiento de placa de ateroma”. Patricia Hernández. Jornada Jóvenes Investigadores e Investigadoras. 16 de junio de 2022.
- “Estimación de incertidumbres en SLAM usando optimización local”. Pablo de Cristóforis. Organizada por el grupo RoPERT. 15 de julio de 2022.
- “Producción de biocombustibles de primera y segunda generación a partir de la caña de azúcar”. Silvia A. Nebra Navarro. 8 de septiembre de 2022.
- “Deep Surface Meshes”. Pascal Fua. 15 de septiembre de 2022.
- “La innovación en las empresas de consumo”. Marta Bilbao. Conferencia inaugural curso Experto Universitario de Gestión del I+D+i en la Empresa. 15 de septiembre de 2022.
- “La nueva señal UHD de TV: características detalladas y mecanismos de transporte hasta el usuario”. Seminario I+D+i TICRM. 6 de octubre de 2022.
- “Microelectromechanical organ-on-chip devices and platforms”. Massimo Mastrangeli. Organizada por el grupo TME Lab. 7 de octubre de 2022.
- “Qualcomm XR Labs Europe Overview”. Eduardo Esteves. 17 de octubre de 2022.
- “Desafíos del cambio climático: impactos, mitigación y adaptación”. José M^a Cuadrat. Ateneo de la EINA. 26 de octubre de 2022.
- “Diseño de bombeo por capilaridad en microcanales”. Guillermo Artana. Organizada por el grupo TME Lab. 28 de octubre de 2022.
- “Reconocimiento biométrico y detección de fraude a partir de un producto real”. Seminario de I+D+i TICRM. 28 de octubre de 2022.
- “El agua no sale de los ríos: hagamos restauración hidrológico-forestal de cuencas”. Ignacio Pérez-Soba. Ateneo de la EINA. 9 de noviembre de 2022.
- “Aplicaciones de la dinámica fundamental en datos a la oncología y la neuromodulación”. Dr. Michael Ortiz. 17 de noviembre de 2022.
- “Por qué no sueñan la mayoría de las niñas con ser ingenieras”. Elena Bandrés. Ateneo de la EINA: 23 de noviembre de 2022.
- “Marijuana residues as a gateway biomass for integrated biorefineries”. Thierry Ghislain. 22 de noviembre de 2022.
- “The impact of hypoxia and reactive oxygen species (ROS) in anti-tumor immunity: mechanisms of action and therapeutic opportunities”. Dr. Asis Palazón. Seminario del Máster de Ingeniería Biomédica. 12 de diciembre de 2022.
- “Para controlar una enfermedad hay que saber cómo se transmiten los patógenos”. Ignacio de Blas. Ateneo de la EINA. 14 de diciembre de 2022.
- “Redes metropolitanas y rurales de fibra óptica: FTTX”. Seminario de I+D+i TICRM. 14 de diciembre de 2022.

- “Biomecánica aplicada al estudio maxilofacial”. Ángel Sampietro y Javier Ortún. Seminario del Máster de Ingeniería Biomédica. 15 de diciembre de 2022.
- “Towards integrated satellite and terrestrial communications for 6G – A perspective from 3GPP standardization of Non-Terrestrial-Network (NTN) capabilities”. Seminario de I+D+i TICRM. 19 de diciembre de 2022.

4.7 Patentes

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. Denominación: [Portable Disinfection system based on induction heating](#)
 Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
 Inventores/autores/obtenedores: Sarnago Andía, Hector; Lucía Gil, Óscar; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José Miguel; Gomez Barrera, Enrique
 Cód. de referencia/registro: EP22382889.8
 Año: 2022
 Licencias: NO
2. Denominación: [Validation of eye tracking data](#)
 Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
 Inventores/autores/obtenedores: Gutiérrez Pérez, Diego; Masiá Corcoy, Belén; Ortín Obón, Marta; Pueyo Royo, María Victoria; Perez Roche, Maria Teresa; Fanlo Zarazaga, Álvaro; Ortín Obón, Marta; Fanlo Zarazaga, Álvaro; Pan , Xian; Vilella Cenis, Marina; Gimeno Verdejo, M. Isabel; Alejandro Escriche, Adrian
 Cód. de referencia/registro: EP22382810.4
 Año: 2022
 Licencias: NO
3. Denominación: [Cooking Appliance](#)
 Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
 Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Rigual Iturria, Álvaro; Sanz Serrano, Fernando; Soria Ruiz, Rebeca
 Cód. de referencia/registro: CN 110073720 B
 Año: 2022
 Licencias: SI
4. Denominación: [Cooking Appliance Apparatus, and Method for Operating a Cooking Appliance Apparatus](#)
 Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
 Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando; Soria Ruiz, Rebeca
 Cód. de referencia/registro: CN 110100498 B
 Año: 2022
 Licencias: SI
5. 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 Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando
 Cód. de referencia/registro: CN 110115105 B

Año: 2022
Licencias: SI

6. Denominación: **A home appliance device and a method for operating a home appliance device**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Antón Falcón, Daniel; Llorente Gil, Sergio; Puyal Puente, Diego; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sagüés Blázquez, Carlos
Cód. de referencia/registro: EP 3434068 B1
Año: 2022
Licencias: SI

7. Denominación: **Cooking Appliance Apparatus, and Method for Operating a Cooking Appliance Apparatus**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando; Soria Ruiz, Rebeca
Cód. de referencia/registro: US 11375585 B2
Año: 2022
Licencias: SI

8. Denominación: **Cooking Appliance Device and a Method for Operating a Cooking Appliance Device**

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Jorquera Cocera, José Manuel; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando
Cód. de referencia/registro: US 11503678 B2
Año: 2022
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** 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

39 Tesis defendidas durante 2022

Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica

– 9 tesis defendidas en 2022

5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2022

1. **EGOCENTRIC COMPUTER VISION AND MACHINE LEARNING FOR SIMULATED PROSTHETIC VISION**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sánchez García, Melani
 Directores/as: Martínez Cantin, Ruben. Guerrero Campo, José Jesús
 Fecha de lectura: 13/01/2022
2. **COUPLED INDUCTORS APPLIED TO DOMESTIC INDUCTION HEATING.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Plumed Velilla, Emilio
 Directores/as: Lope Moratilla, Ignacio. Acero Acero, Jesús
 Fecha de lectura: 21/01/2022
3. **BIOMECHANICAL EVALUATION OF THREE NEW IMPLANTS FOR THE FIRST METATARSOPHALANGEAN JOINT OF THE HUMAN FOOT.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Madrid Pérez, Mario Alberto
 Directores/as: Bea Cascarosa, José Antonio. Bayod López, Javier
 Fecha de lectura: 24/01/2022
4. **DEVELOPING BIOMASS-DERIVED CARBONS FOR CATALYTIC SYNGAS AND METHANE PRODUCTION FROM RENEWABLE SOURCES.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Di Stasi, Christian
 Directores/as: Manyá Cervelló, Juan José. González García, Belén
 Fecha de lectura: 28/01/2022
5. **POWER ELECTRONICS TECHNOLOGIES FOR ELECTROPORATION OF LARGE TISSUE VOLUMES.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: López Alonso, Borja
 Directores/as: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Hector
 Fecha de lectura: 10/03/2022
6. **FPGA ACCELERATORS ON HETEROGENEOUS SYSTEMS: AN APPROACH USING HIGH LEVEL SYNTHESIS.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Dávila Guzmán, María Angélica
 Directores/as: Villarroja Gaudó, María. Suárez Gracia, Darío
 Fecha de lectura: 14/03/2022
7. **ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO DE MODELOS DE CONOCIMIENTO DE LA ELECTRÓNICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Sánchez Azqueta, Carlos
 Directores/as: Aldea Chagoyen, Concepción. Cascarosa Salillas, María Esther. Gimeno Gasca, Cecilia
 Fecha de lectura: 17/03/2022
8. **DOCUMENTS DEBLURRING USING DEEP LEARNING**
 Universidad que titula: University of Gabes (Túnez)
 Doctorando-a/alumno-a: Neji, Hala
 Directores/as: Nogueras Iso, Francisco Javier. Alimi Adel M.. Ben Halima, Mohamed
 Fecha de lectura: 19/03/2022
9. **EFFECTIVENESS OF SIMILARITY DIGEST ALGORITHMS FOR BINARY CODE SIMILARITY IN MEMORY FORENSIC ANALYSIS.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Martín Pérez, Miguel

Director/a: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Fecha de lectura: 22/03/2022

10. **STUDY OF THE EFFECT OF THE TUMOUR MICROENVIRONMENT ON CELL RESPONSE USING A COMBINED SIMULATION AND MACHINE LEARNING APPROACH. APPLICATION TO THE EVOLUTION OF GLIOBLASTOMA.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Ayensa Jiménez, Jacobo
 Directores/as: Hamdy Doweidar, Mohamed. Doblaré Castellano, Manuel
 Fecha de lectura: 24/03/2022

11. **NEW CALIBRATION STRATEGIES IN HIGH-RESOLUTION CONTINUUM SOURCE ATOMIC/MOLECULAR ABSORPTION SPECTROMETRY AIMING AT THE DETERMINATION OF NON-METALS AND THE SIZING OF NANOPARTICLES.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Garde Casasnovas, Raúl
 Directores/as: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza
 Fecha de lectura: 24/03/2022

12. **DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE ACEITES MINERALES EN DISTINTOS MATERIALES EN CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Jaen Prado, Janira Evelia
 Directores/as: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia
 Fecha de lectura: 20/04/2022

13. **CMOS DESIGN OF RECONFIGURABLE SOC SYSTEMS FOR IMPEDANCE SENSOR DEVICES.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Pérez Bailón, Jorge
 Directores/as: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Calvo López, Belén Teresa
 Fecha de lectura: 21/04/2022

14. **TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE RED PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE SERVICIO EN SERVICIOS IP**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Quintana Ramirez, Idelkys
 Director/a: Ruiz Más, José de las Huertas
 Fecha de lectura: 29/04/2022

15. **REPRESENTATION AND METRIC LEARNING ADVANCES FOR DEEP NEURAL NETWORK FACE AND SPEAKER BIOMETRIC SYSTEMS.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Mingote Bueno, Victoria
 Director/a: Miguel Artiaga, Antonio
 Fecha de lectura: 13/05/2022

16. **MACROPHAGE-BACTERIA INTERACTIONS: A 3D MICROFLUIDICS-BASED APPROACH.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Pérez Rodríguez, Sandra
 Directores/as: García Aznar, José Manuel. Gonzalo Asensio, Jesús Ángel
 Fecha de lectura: 16/05/2022

17. **SERUM POTASSIUM CONCENTRATION MONITORING BY ECG TIME WARPING ANALYSIS ON THE T WAVE**

Universidad que titula: Universidad Politécnica de Cataluña
 Doctorando-a/alumno-a: Flavio Palmieri
 Directores/as: Laguna Lasasosa, Pablo. Pedro Gomis
 Fecha de lectura: 31/05/2022

18. **PARTIALLY OVERLAPPED INDUCTORS APPLIED TO DOMESTIC INDUCTION HEATING .**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Serrano Trullén, Javier

Directores/as: Lope Moratilla, Ignacio. Acero Acero, Jesús
 Fecha de lectura: 10/06/2022

19. **INFORMATION-DRIVEN NAVIGATION.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Fontán Villacampa, Alejandro
 Directores/as: Civera Sancho, Javier. Triebel, Rudolph
 Fecha de lectura: 14/06/2022

20. **THE ROLE OF MICROENVIRONMENT IN GLIOBLASTOMA PROGRESSION AND RESISTANCE DEVELOPMENT.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Randelovic, Teodora
 Director/a: Ochoa Garrido, Ignacio
 Fecha de lectura: 14/06/2022

21. **LEARNED SIMULATION AS THE ENGINE OF PHYSICAL SCENE UNDERSTANDING.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Moya García, Beatriz
 Directores/as: González Ibáñez, David. Cueto Prendes, Elías
 Fecha de lectura: 16/06/2022

22. **UPPER CERVICAL SPINE KINEMATICS AT THE INTERSEGMENTAL LEVEL AND THE ROLE OF THE ALAR LIGAMENTS.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Lorente Corellano, Ana Isabel
 Directores/as: Maza Frechín, Mario Vicente. Hidalgo García, César
 Fecha de lectura: 23/06/2022

23. **A NUMERICAL EXPLORATION OF THE CRYSTALLINE LENS: FROM PRESBYOPIA TO CATARACTS AND INTRAOCULAR LENSES.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Cabeza Gil, Iulien
 Director/a: Calvo Calzada, María Begoña
 Fecha de lectura: 24/06/2022

24. **CELL MIGRATION WITHIN 3D MICROENVIRONMENTS: AN INTEGRATIVE PERSPECTIVE FROM THE MEMBRANE TO THE NUCLEUS.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Merino Casallo, Francisco
 Directores/as: Gómez Benito, María José. García Aznar, José Manuel
 Fecha de lectura: 30/06/2022

25. **PROCESSING AND CONTROL ALGORITHMS APPLIED TO DOMESTIC INDUCTION HEATING.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Villa López, Jorge
 Directores/as: Navarro Tabernero, Denis. Artigas Maestre, José Ignacio
 Fecha de lectura: 08/07/2022

26. **ACTIVIDAD FÍSICA Y ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA: A PROPÓSITO DEL ENVEJECIMIENTO Y LA LONGEVIDAD EXCEPCIONAL.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Hernández Vicente, Adrián
 Directores/as: Pueyo Paules, Esther. Garatachea Vallejo, Nuria. Vicente Rodríguez, Germán
 Fecha de lectura: 08/07/2022

27. **PRODUCTION OF ENGINEERED BIOMASS-DERIVED CARBONS THROUGH PRESSURIZED SLOW PYROLYSIS UNDER N₂ AND CO₂ ATMOSPHERE.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Greco, Gianluca
 Director/a: Manyá Cervelló, Juan José

Fecha de lectura: 12/09/2022

28. **COMPUTATIONAL TECHNIQUES TO SIMULATE FOOD PROCESSING AND SAFETY. APPLICATION TO DOMESTIC MEAT COOKING.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Moya Pérez, Jara María
 Directores/as: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña
 Fecha de lectura: 14/09/2022
29. **APPLICATION OF ION MOBILITY-HIGH RESOLUTION MASS SPECTROMETRY AND IN SILICO TOOLS FOR IDENTIFYING NON-VOLATILE SUBSTANCES IN FOOD CONTACT MATERIAL.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Song, Xuechao
 Directores/as: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Canellas Aguarales, Elena Purificacion
 Fecha de lectura: 23/09/2022
30. **DISEÑO DESDE LA PERSONA: HACIA UNA METODOLOGÍA DE DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LEAN BASADA EN EL RESPETO A LAS PERSONAS Y LA OPTIMIZACIÓN DE LA SUPERFICIE. PERSON-BASED-DESIGN: TOWARDS A DESIGN METHODOLOGY FOR LEAN PRODUCTION SYSTEMS BASED ON RESPECT-FOR-HUMAN AND SURFACE OPTIMIZATION.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Gil Vilda, Francisco
 Directores/as: Yagüe Fabra, José Antonio. Sunyer Torrents, Albert
 Fecha de lectura: 27/09/2022
31. **COMPUTATIONAL METHODS FOR NEW CLINICAL APPLICATIONS USING IMAGING TECHNIQUES.**
 Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Montolio Marco, Alberto
 Directores/as: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Cegoñino Banzo, José
 Fecha de lectura: 07/10/2022
32. **COMPUTATIONAL MODELLING OF ENDOVASCULAR DRUG-DELIVERY DEVICES TO BETTER UNDERSTAND THEIR PERFORMANCE.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Escuer Gracia, Javier
 Directores/as: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel
 Fecha de lectura: 03/11/2022
33. **ADVANCED MANAGEMENT OF FUZZY SEMANTIC KNOWLEDGE.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Huitzil Velasco, Ignacio
 Director/a: Bobillo Ortega, Fernando
 Fecha de lectura: 11/11/2022
34. **MULTI-OUTPUT MATRIX RESONANT POWER CONVERTERS FOR DOMESTIC INDUCTION HEATING.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Guillén Moya, Pablo
 Directores/as: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector
 Fecha de lectura: 25/11/2022
35. **CONTRIBUCIÓN A LA CARACTERIZACIÓN Y EL MODELADO DE LA MÁQUINA DE RELUCTANCIA CONMUTADA.**
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Pérez Cebolla, Francisco José
 Directores/as: Martínez Iturbe, Abelardo. Martín del Brío, Bonifacio
 Fecha de lectura: 28/11/2022

36. **THREE STEPS TOWARDS RELIABLE AND EFFICIENT SYSTEMS FOR MACHINE LEARNING ALGORITHMS.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Alcolea Moreno, Adrián
 Director/a: Resano Ezcaray, Jesús Javier
 Fecha de lectura: 29/11/2022

37. **MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DEL SARS-COV-2 E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA REDUCIR SU PROPAGACIÓN POR AEROSOLES.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Baselga Lahoz, Marta
 Directores/as: Alba López, Juan José. Jiménez Schuhmacher, Alberto
 Fecha de lectura: 02/12/2022

38. **CONTROL TECHNIQUES FOR THERMAL-AWARE ENERGY-EFFICIENT REAL TIME MULTIPROCESSOR SCHEDULING.**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
 Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Rubio Anguiano, Laura Elena
 Directores/as: Briz Velasco, José Luis. Ramirez Treviño, Antonio
 Fecha de lectura: 15/12/2022

39. **CONTRIBUCIÓN A LA DETECCIÓN Y ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL PROBLEMA DE TERMINAL OCULTO EN DESPLIEGUES DE REDES 4G EN BANDAS NO LICENCIADAS.**

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza
 Doctorando-a/alumno-a: Campos Yucailla, Pablo Aníbal
 Directores/as: Valdovinos Bardají, Antonio. Hernández Solana, María Ángela
 Fecha de lectura: 16/12/2022

5.2 Cursos de formación impartidos

Máster en Ingeniería Biomédica

El programa de postgrado 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 su articulación se gestó desde el I3A y está directamente engarzado con el programa de doctorado en Ingeniería Biomédica, 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 de Aragón (INA).

MASTER INGENIERÍA BIOMÉDICA	PROGRAMA DE DOCTORADO
Alumnos matriculados	Alumnos matriculados
Curso 2021/22: 44 alumnos	Curso 2021/22: 63 alumnos
Curso 2022/23: 50 alumnos	Curso 2022/23: 64 alumnos

Trabajos Fin de Máster en el curso 2020/21

- Sistemas de liberación sostenida basados en nanopartículas conteniendo péptidos antimicrobianos para el tratamiento de infecciones mediadas por bacterias resistentes
Raquel Beatriz Arroyo Vázquez
- Cobertura de dispositivos wearables en tareas de oficina
Francesco Ferrati Serrano
- Fabricación de nano-cápsulas magnéticas termosensibles a partir del polímero PNIPAM

- María García Maestre
- Optimization of a sonication-based decellularization protocol of tumour tissue using factorial design
Carlos Gracia Costa
- Combinación de fotosensibilizadores y transportadores de oxígeno en terapia fotodinámica para el tratamiento avanzado de infecciones bacterianas
Natalia Victoria Izquierdo Brusau
- Estudio paramétrico del comportamiento mecánico de geometrías augéticas en andamios para curación de quemaduras en la piel
Óscar Lecina Tejero
- Diseño de un sistema de adquisición para la medida del estiramiento mecánico en tejidos cardíacos
Jorge López Candelario
- Electrical auricular activity during autonomic testing
Jaime Miranda Lloret
- Control de la estimulación eléctrica funcional (FES) mediante el uso del electroencefalograma (EEG) como método de rehabilitación motora
Laura Pampliega Sanz
- Integración de sensor de pulxiosimetría en dispositivo de registro de sueño
Sara Pérez Tortajada
- Diseño computacional de un implante para regeneración ósea tras resección de un tumor
Blanca Ruiz Moreno
- Diseño industrial para la integración de sensores TEER en dispositivos microfluídicos para el control de integridad de barrera en tejido intestinal basado en la línea celular CACO-2
María Sainz Esteban
- Desarrollo de herramienta de Aprendizaje Automático para detección de cáncer de pulmón
Ricardo Teruel Arauzo
- Diseño, simulación por elementos finitos e impresión 3D de un separador quirúrgico para artroplastia de cadera y su aplicación in vivo
María Teresa Torrijos Cebollada
- Desarrollo de un dispositivo microfluídico basado en una membrana de nylon para obtener un modelo de colon usando esferoides
Clara Torres Muñoz

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.

Tesis leídas en el año 2022

- Finite Element modeling of cell behavior under different biophysical stimuli: from passive to active behaviour
Serrano Alcalde, Francisco
- Desarrollo de sistemas híbridos para la liberación bajo demanda de fármacos y su aplicación en el tratamiento del dolor
Prieto Fraga, Martín
- Macrophage-bacteria interactions: a 3D microfluidics-based approach
Pérez Rodríguez, Sandra

- Geration and large-scale expansion of highly functional HPSC derived Hepatocytes for cellular therapies and bioengineered livers: the unknown role of human microbiome
Santos de Almedia, Joana
- The Role of Microenvironment in Glioblastoma Progression and Chemoresistance Development
Randelovic, Teodora
- Mesenchymal Cell Migration within 3D Microenvironments: an Integrative Perspective from the Membrane to the Nucleus
Merino Casallo, Francisco
- Upper Cervical Spine Kinematics at the Intersegmental Level and the Role of the Alar Ligaments
Lorente Corellano, Ana Isabel
- Mecanismos de transmisión del SARS-CoV-2 e implementación de medidas para reducir su propagación por aerosoles
Baselga Lahoz, Marta
- Serum Potassium Concentration Monitoring by ECG Time Warping Analysis On The T Wave
Flavio Palmieri

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 2022 se han ofertado 27 ayudas para la realización de prácticas con TFM, 8 ayudas para la cofinanciación de contratos puente N3/N4 y 17 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, BAC Economía Circular, Radio Televisión Española y Telefónica de Ciberseguridad.

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.

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 la intención de aumentar la proyección internacional del instituto, mediante diversas acciones: difusión del mismo 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, en colaboración con la OPE, 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 (sur de Francia). 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. Philipe 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-IMAG/DyCTiM, UJF, CNRS . University of Grenoble. Jacques Ohayon

I3A-BSICoS

Existen colaboraciones abiertas con los siguientes hospitales, Universidades y empresas:

- Hospital Clínico Universitario de Zaragoza
- Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- Hospital San Jorge, Huesca
- Hospital Clinic de Barcelona
- Hospital de Sant Pau, Barcelona
- Teknon Medical Center, Barcelona
- Hospital Universitario Doctor Josep Trueta, Gerona
- Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona
- Hospital e Instituto de Investigación Parc Taulí I3PT, Sabadell
- Universidad Pompeu Fabra, Barcelona
- Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona
- Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona
- Hospital Puerta del Mar, Cádiz
- Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla
- Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS), Madrid
- Instituto de Salud Carlos III, Madrid
- Universidad Autónoma de Madrid, Madrid
- Universidad Politécnica de Madrid, Madrid
- Universidad Politécnica de Valencia, Valencia
- Universidad de Oviedo, Oviedo
- European University Miguel de Cervantes, Valladolid
- Centro Universitario de la Defensa (CUD), Zaragoza
- Laboratorios Rubio, Castellbisbal, Barcelona
- Grupo Antolín, Burgos
- CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III), Madrid

- Abbot Laboratories (USA)
- VoluMetrix LLC, Nashville TN (USA)
- Gideon Health Inc., Los Ángeles, California (USA)
- Biogen MA Inc., Cambridge, MA (USA)
- Lund Hospital (Suecia)
- 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)
- University of Szeged (Hungría)
- Queen Mary University London (UK)
- University Colleague London (UK)
- University of Bordeaux (Francia)
- 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)

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](#).

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
- Università 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.
- CINVESTAV 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 Luis 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.

I3A - GITSE

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

I3A – 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-whatnews.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 Paulo, Brasil](#))
- [Empresa Kenin Europa NV](#)

I3A-M2BE

El grupo M2BE ha mantenido las colaboraciones internacionales que ha venido desarrollando durante los últimos años

- Aurelie Carlier ([Maastricht University, Holanda](#))
- Ben Fabry ([Erlangen Univeristy, Alemania](#))
- Dawn Walker, Paul Richmond ([Sheffield University, UK](#))
- Dirk Drasdo ([Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique INRIA, Francia](#))
- E. Bastounis ([Universidad de Tübingen, Alemania](#))
- E. Gaffney ([University of Oxford, UK](#))
- Effie E. Bastounis ([Department of Biology and Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Seattle, WA, USA](#))
- Fabian Spill ([Birmingham University, RU](#))

- Jan Herman Kuiper ([Keele University](#), UK)
- JH. Kuiper ([Keele University](#), UK)
- Jos Van der Sloten, Ilse Jonkers, Harry van Lenthe, Hans van Oosterwyck ([KU Leuven](#), Bélgica)
- Julie Theriot ([Department of Biology and Howard Hughes Medical Institute](#), University of Washington, Seattle, WA, USA)
- Koen Engelborhgs, Roel Wirix ([Materialise](#), Bélgica)
- Laoise Mc Namara ([National University of Ireland NUI](#), Irlanda)
- Lies Geris ([VPH Institute](#), Europa)
- M. Rochette, T. Marchal ([ANSYS](#), Francia)
- M. Viceconti, L. Cristofolini ([University of Bologna](#); Italia)
- Michael Daamsgard ([Anybody](#), Dinamarca)
- Michael Skipper Andersen ([University of Aalborg](#), Dinamarca)
- P. Dondl ([Uni Freiburg](#), Alemania)
- Richard Weinkamer ([MAX PLANCK](#), Alemania)
- Roger Kamm ([Massachusetts Institute of Technology MIT](#), EEUU)
- S. Checa, P. Poh ([Charite Berlin](#), Alemania)
- Sybrand van der Zwaag ([TU Delft](#), Holanda)
- Tae Yoon Kim ([Purdue University](#), EEUU)
- Wolfgang A. Wall ([Technische Universität München](#), Alemania)
- X. Trepát, P. Roca-Cusachs & J. Alcaraz ([IBEC](#), España)

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 (DICMAPI), Università degli studi di Napoli, Italy.

- Department of Mechanical Engineering, TU/e Eindhoven, The Netherlands.

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 Elvesys (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 (Prof. 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)

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.

También pertenecemos a varias **redes científicas y plataformas tecnológicas**:

- European Robotics research Network (EURON)
- European Alliance of Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)
- European Energy Research Alliance (EERA)
- European Membrane House
- European Platform on Industrial Safety (ETPIS)
- European Platform for sustainable chemistry (SUSCHEM)
- Photonics 21
- Red Española de Investigación en Biomecánica
- Red de Excelencia en Mecanobiología
- CIBER BBN
- Red Española de Robótica y Mecatrónica (REDROM)

- Red Española de Visión por Computador (VISIONET)
- Red Temática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía
- Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje (PACKNET)

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
- Ben-Gurion University of the Negev (Israel)
- 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 of Medical, Veterinary and Life Sciences, University of Glasgow (United Kingdom)
- Centro de Biología Matemática de la Universidad de Oxford (United Kingdom)
- CINVESTAV 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)
- KP, Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (Norway)
- Institut für Physik, Humboldt Universität, Berlin (Germany)
- nstitut für Technische Chemie, Leibniz Universität Hannover (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)
- Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Électrique (SIAME), Fédération IPRA-CNRS, Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) (France)
- LATEP, Université de Pau et des Pays de l'Adour (France)

- Laurentian University (Canada)
- Leuphana University Luneburg (Germany)
- 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)
- Politecnico de Milán (Italy)
- Politecnico di Torino (Italy)
- Polymer Institute of Slovak Academy of Sciences (Slovakia)
- SPT, Universidad de Twente (Holand)
- Technical University of Crete (Greece)
- Technische Universitaet Graz (Austria)
- 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. Lille (France)
- Universidad de Nancy. 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 Atenas. Atenas (Greece)
- Universidad Nacional de Irlanda en Galway. 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 California San Diego (USA)
- University of California, Santa Cruz (USA)
- University of Çukurova (Turkey)
- University of Innsbruck (Austria)
- University of Maribor (Slovenia)
- University of Pensilvannya (USA)

- 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: Edurne Bernal
 Universidad o centro: New York University
 Periodo: 20/09/2022 – 06/10/2022
 Grupo del I3A: GRAPHICS & IMAGING LAB

Investigador: Diego Gutiérrez
 Universidad o centro: New York University
 Periodo: 20/09/2022 – 06/10/2022
 Grupo del I3A: GRAPHICS & IMAGING LAB

> 1 mes

Investigador: Jennifer Riccio
 Universidad o centro: Sección de Arritmias del Servicio de Cardiología del Institut Clínic Cardiovascular del Hospital Clínic de Barcelona
 Periodo: 21/03/2022 – 02/04/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Chiara Celotto
 Universidad o centro: Dpto. Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta” del Politecnico di Milano (Italia)
 Periodo: 14/03/2022-14/04/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Hassaan Bukhari
 Universidad o centro: Institut de Mathématiques (IMB), University of Bordeaux and Liryc (France)
 Periodo: 28/03/2022-11/04/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Cristina Pérez
 Universidad o centro: Lund University (Sweden)
 Periodo: 01/02/2022-15/05/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Saúl Palacios
 Universidad o centro: Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences (Brno, República Checa)
 Periodo: 01/04/2022-30/06/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Elisa Garrido
 Universidad o centro: Universidad de Amberes (Bélgica)
 Periodo: 01/09/2022-16/12/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Carlos Escuin Blasco
 Universidad o centro: IMEC, Bélgica
 Periodo: Octubre 2022-Marzo 2023
 Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Silvia Guillén Lambea
 Universidad o centro: Laboratorio de Avaliação Ambiental e Energetica, Centro de Energías Alternativas y Renovables, Universidad Federal de Paraiba (Brasil)
 Periodo: Abril-Junio 2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Eduardo Antonio Pina
 Universidad o centro: École Polytechnique Fédérale de Lausanne. Estancia Post-doctoral. Ayudas Margarita Salas
 Periodo: Enero 2022-Diciembre 2023
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Daniel Martín Serrano
 Universidad o centro: Adobe Research, San José (EEUU)
 Periodo: 01/06/2022 - 01/09/2022
 Grupo del I3A: GRAPHICS & IMAGING LAB

Investigador: Juan Raúl Padrón Griffe
 Universidad o centro: Technical University of Denmark
 Periodo: 01/06/2022 - 31/07/2022
 Grupo del I3A: GRAPHICS & IMAGING LAB

Investigador: Darío Lanza
 Universidad o centro: Technical University of Denmark
 Periodo: 01/06/2022 - 31/07/2022
 Grupo del I3A: GRAPHICS & IMAGING LAB

Investigador: Maite Aramendía Marzo
 Universidad o centro: Institut Lumière Matière, Lyon, Francia
 Periodo: 1/07/2022-31/10/2022
 Grupo del I3A: MARTE

Investigador: Silvia Hervás Raluy
 Universidad o centro: Institute for Computational Mechanics, Technische Universität München (Alemania)
 Periodo: 09/2021-03/2022
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Carlos Borau Zamora
 Universidad o centro: University of Sheffield, Department of Computer Science (Inglaterra)
 Periodo: 20/05/2022-30/08/2022
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Yago Juste Lanás
 Universidad o centro: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Alemania
 Periodo: 16/08/2022 - 14/11/2022
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Eduardo Sebastián Rodríguez
 Universidad o centro: Existential Robotics Laboratory, University of California, San Diego (EEUU)
 Periodo: 18/04/2022 - 17/07/2022
 Grupo del I3A: ROPERT

Investigador: David Morilla Cabello
 Universidad o centro: Vision for Robotics Lab (V4RL), ETH Zürich (Suiza)
 Periodo: 01/01/2022 - 28/02/2022
 Grupo del I3A: ROPERT

Investigador: Sara Casao Martinez
 Universidad o centro: Autonomous Multi-Robots Lab, TU Delft (Países Bajos)
 Periodo: 01/04/2022 - 31/07/2022
 Grupo del I3A: ROPERT

Investigador: Pablo Pueyo Ramon
 Universidad o centro: Multi Robot Systems Lab, Stanford University (EEUU)
 Periodo: 19/10/2022 - 31/05/2023
 Grupo del I3A: ROPERT

Investigador: Clara Bayona
 Universidad o centro: Elvesys Microfluidic Innovation Center
 Periodo: 05/07/2022 - 21/08/2022
 Grupo del I3A: TME Lab

Investigador: Vira Sharko
 Universidad o centro: Elvesys Microfluidic Innovation Center
 Periodo: 05/07/2022 - 21/08/2022
 Grupo del I3A: TME Lab

Investigador: Luis Vicente Borrueal
 Universidad o centro: Center for Language and Speech Processing, Johns Hopkins University
 Periodo: 13/06/2022 - 05/08/2022
 Grupo del I3A: ViVoLab

6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros

0-15 días

Investigador: Prof. Muslum Arici
 Universidad o centro: University of Kocaeli (Turquía)
 Periodo: 26/01/2022-9/02/2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Prof. Izabela Batista Enriques
 Universidad o centro: Instituto Tecnológico de Aeronáutica (Brasil)
 Periodo: 17-22/07/2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Prof. Silvia A. Nebra
 Universidad o centro: Universidade Federal do ABC (Center of Engineering, Modeling and Social Sciences -CECS/UFABC), Brasil, e Investigadora del Interdisciplinary Center of Energy Planning (NIPE) de la Universidade Estadual de Campinas (Brasil)
 Periodo: 5-9/09/2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Rosana Cáceres Carillo
 Universidad o centro: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo-CSIC-UPO
 Periodo: 21/11/2022-06/12/2022
 Grupo del I3A: TME Lab

15-30 días

Investigador: Adrián Martín Montero
 Universidad o centro: Universidad de Valladolid
 Periodo: 17/01/2022-18/02/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Marozas Vaidotas
 Universidad o centro: Kaunas University of Technology, Lituania
 Periodo: 01/06/2022-23/06/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Salla Hietakoste
 Universidad o centro: Universidad del Este, Finlandia
 Periodo: 13/07/2022-22/07/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Márcia A. Mesquita Silva da Veiga
 Universidad o centro: Universidade de São Paulo
 Periodo: 1-31/07/2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Osvaldo Guillermo Artana
 Universidad o centro: Laboratorio de Fluidodinámica. Departamento de Ingeniería Mecánica. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. CONICET
 Periodo: 08/10/2022-07/11/2022
 Grupo del I3A: TME Lab

> 1 mes

Investigador: Freddy Leonardo Bueno Palomeque
 Universidad o centro: Universidad de Ecuador
 Periodo: 03/02/2022-29/07/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Sofia Romagnoli
 Universidad o centro: Università Politecnica Delle Marche, Italia
 Periodo: 01/03/2022-31/08/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Karen Libberecht
 Universidad o centro: Universidad de Hasselt, Bélgica
 Periodo: 01/03/2022-31/05/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Zayed Albaiti
 Universidad o centro: Khalifa University, Emiratos Árabes
 Periodo: 09/06/2022-30/07/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Mohamad Jasim Abdulrahman Yousuf
 Universidad o centro: Khalifa University, Emiratos Árabes
 Periodo: 20/06/2022-30/07/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Leif Sörnmo
 Universidad o centro: Universidad de Suecia
 Periodo: 19/09/2022-19/10/2022
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Kunmeng Zhu

Universidad o centro: Universidad de Nanjing Tech
 Periodo: Ene-Dic 2022
 Grupo del I3A: CREG

Investigador: Laura E. Rubio-Anguiano
 Universidad o centro: CINVESTAD (Mexico)
 Periodo: 18/08/2022-30/09/2022
 Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Dr. Cuney Uysal
 Universidad o centro: University of Karabuk (Turquía)
 Periodo: 15/04/2022-15/06/2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Wenye Lin
 Universidad o centro: Fraunhofer ISE (Alemania)
 Periodo: Julio-Diciembre 2022
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Rodrigo Guedes dos Santos
 Universidad o centro: Universidade Federal do Espiritu Santo (Brasil)
 Periodo: Octubre 2022-Marzo 2023
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Milagros C. Palacios-Bereche
 Universidad o centro: Universidade Dederal so ABC (Brasil)
 Periodo: Noviembre 2022-Agosto 2023
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Juan Jesús de la Torre Bayo
 Universidad o centro: Universidad de Granada
 Periodo: Marzo-Mayo 2022
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Marlon Fabián Córdoba Ramírez
 Universidad o centro: Universidad Nacional de Colombia
 Periodo: Septiembre 2022-Febrero 2023
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Julio Flórez-López
 Universidad o centro: School of Civil Engineering, Chongqing University, China
 Periodo: 20/8/2022-20/02/2023
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Baran Usta
 Universidad o centro: Delft University of Technology
 Periodo: Enero-octubre 2022
 Grupo del I3A: GRAPHICS & IMAGING LAB

Investigador: Julio Flórez-López
 Universidad o centro: School of Civil Engineering, Chongqing University, China.
 Periodo: 2/08/2022-20/02/2023
 Grupo del I3A: TME Lab

7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD

Interacción con la sociedad

2 Foros Tecnológicos y Empresariales organizados

Más de 25 premios y distinciones

Activa participación en eventos de divulgación

Más de 160 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 2022, 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:

- **#Científica en tu barrio**. Seis investigadoras del I3A (Belén Zalba, Cristina Nerín, Estefanía Peña, Pilar García, Uxue Alzueta y Carla Roque) forman parte de la campaña #CientíficaEnTuBarrio. Febrero de 2022.
- **Taller de formación del clúster HERMES**. 22 de febrero de 2022.
- **Taller I3A-CEEIARAGON sobre emprendimiento**. 25 de febrero de 2022.
- **Rincón de la Ciencia**. Con la participación de los grupos GUIA y TME Lab. 22 de abril de 2022.
- **Pint of Science**. Con la participación de investigadores del grupo TME Lab del I3A. 9 y 11 de mayo de 2022.
- **XIII Semana de la Ingeniería y la Arquitectura**. Diversos grupos del I3A participaron un año más en este encuentro celebrado del 4 al 8 de abril.
- **Jornada de Bioingeniería y Biotecnología de los Institutos Universitarios de Investigación (IUIs)**. Organizada por el BIFI y el I3A. 4 de abril de 2022.
- **Jornada técnica "Simulación electromagnética y EMC"**. Organizada por el IEEE EMC-S Spain Chapter, IEEE EMC-S Denmark Chapter, IEEE Zaragoza Student Branch y el Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica (GEPM) del I3A. 20 de abril de 2022.
- **Lanzamiento de los globos sonda del proyecto #SERVETVI**. Organizado por IBERCIVIS e I3A. 14 de mayo de 2022.
- **Foro tecnológico y empresarial "SMART CITIES: hacia una calidad de vida sostenible"**. 26 de mayo de 2022.
- **I Congreso Cátedra BAC de Ingeniería Circular**. 1 de junio de 2022.
- **Curso "El científico ante los medios de comunicación"**. 8 y 9 de junio de 2022.
- **Acto institucional de celebración del 20 aniversario del I3A**. 13 de junio de 2022.
- **Jornada de Emprendimiento e Innovación y de Excelencia en I+D**. 14 de junio de 2022.
- **III Jornada del I3A - XI Jornada de Jóvenes Investigadores**. 16 de junio de 2022.
- **Jornada IUIs "Energía y Transición Ecológica"**. 29 de junio de 2022.
- **XV Congreso "Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2022)"**. Teruel, del 29 de junio al 1 de julio.
- **XXII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador**. Teruel, del 7 al 9 de septiembre.
- **18th European Dependable Computing Conference (EDCC2022)**. Organizado por el grupo DisCo. Del 12-15 de septiembre de 2022.
- **Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras**. Con la participación de los grupos GUIA, AMB, M2BE, GRAPHICS, TFD y CREG. 30 de septiembre de 2022.
- **ExpoTIC Zaragoza**. 16 y 17 de septiembre de 2022.
- **Jornada ARIES "Robótica y visión artificial en la producción industrial. Historias de éxito"**. 29 de septiembre de 2022.
- **NASA Space Apps Zaragoza 2022**. Con la participación del grupo IAAA del I3A. Del 1-2 de octubre de 2022.
- **XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)**. Organizada por el grupo AMB. Del 24 al 25 de octubre de 2022.
- **Symposium on Data-Driven Mechanics IUTAM 2022**. Con la participación del grupo AMB. Del 26 al 28 de octubre de 2022.
- **Jornada de colaboración IIS Aragón - I3A**. 16 de noviembre de 2022.
- **Carrera por la Ciencia**. Con la participación de 18 investigadores I3A. 20 de noviembre de 2022.
- **Lanzamientos Servet VII desde Ateca**. 22 de octubre de 2022.
- **Fifth Iberian Robotics Conference (ROBOT 2022)**. Organizada por el grupo RoPERT. Del 23 al 25 de noviembre de 2022.

- Foro tecnológico y empresarial “La realidad virtual hacia el futuro inmediato”. 24 de noviembre de 2022.
- Jornada ARIES: "Industria 4.0: Internet de las cosas (IoT) e Inteligencia Artificial (IA). Historias de éxito". 2 de diciembre de 2022.
- Jornada IUIs “Transición Digital”. 2 de diciembre de 2022.
- Visita IES Segundo de Chomón (Teruel). 16 de diciembre de 2022.
- Ateneo de la EINA. Continúa la colaboración con la EINA en la planificación y organización de las sesiones del Ateneo. A lo largo del 2021 han sido 14 las sesiones realizadas.

7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas

Cursos impartidos

Gran Tejero, Rubén

Curso “Ciberseguridad en la Nube: Seguridad en Sistemas”

Estudio propio de la Universidad de Zaragoza dentro del Programa en Ciberseguridad y Protección de Datos. 28/02/2022-04/04/2022.

Gran Tejero, Rubén

“Curso Avanzado de Ciberdefensa”.

Curso de capacitación bajo la dirección del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN). Duración total 420h. 16-18/11/2022.

Investigadores grupo TIIP

Módulos TIIP 2022. La Inyección desde el Punto de Vista del Material. La Inyección desde el Punto de Vista de la Máquina. La Inyección desde el Punto de Vista del Molde. Integración en el Proceso de Inyección

Cursos de formación permanente para el sector industrial. FEUZ.

Lleida, Eduardo; Miguel, Antonio, Ortega, Alfonso

Curso “Tecnología y Humanidades, nuevos mundos, nuevas posibilidades”

Curso Extraordinario de la Universidad de Zaragoza. Jaca del 12 al 15 de Julio de 2022

Lleida, Eduardo; Miguel, Antonio, Ortega, Alfonso

Curso “Inteligencia Artificial aplicada a archivos audiovisuales”

Formación del Instituto de Radio Televisión Española (RTVE). Distintas sedes territoriales de RTVE 7/2/2022; 20/6/2022; 21/9/2022; 26/9/2022; 12/12/2023

Miguel, Antonio

Curso “Introduction to AI for multimedia content”

FRAME Advanced training 2022. INA - Institut national de l'audiovisuel. 24/11/2022

Peña, José Ángel

Tecnologías de captura, almacenamiento y usos del CO2 (CAUC/CCUS)

Curso de verano. Grupo CREG. 29-jun/2-jul/2021.

Suárez, Darío

Curso “Modelos de programación heterogéneos: portabilidad, rendimiento y programabilidad”.

Escuela de Ciencias Informáticas de la Universidad de Buenos Aires. 25-29/07/2022

Seminarios y conferencias científicas

Abizanda, Sara
 Charla “Órganos a la carta y DNIs biológicos”
 Pint of Science. 11/05/2022.

Arroyo, Raquel
 Computational models for simulating the evolution of glioblastoma: continuum vs. Discrete
 Seminarios TMElab. Zaragoza. 20/04/2022.

Ayensa, Jacobo
 Charla “La inteligencia artificial que reconcilia a Descartes y Hume”
 Pint of Science. 09/05/2022.

Ayensa, Jacobo (Orera, J, Doblaré, M)
 Predicting and unveiling material response using physically-guided neural networks with
 internal variables
 Second Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society. 28-
 29/03/2022.

Bayona, Clara
 Decoding Glioblastoma:how to deal with highly recurrent and high-grade tumor from the
 oxygen point of view
 Seminarios TMElab. Zaragoza. 23/03/2022.

Bayona, Clara
 Tips to set up a microfluidic experiment
 Seminarios TMElab. Zaragoza. 02/11/2022.

Bukhari, Hassaan
 Seminario “Inter-individual differences in cell composition across the ventricular wall may
 explain variability in ECG response to serum potassium and calcium variations “
 Zaragoza. 31/08/2022.

BSICoS Grupo
 Charla “Procesado de señales biomédicas guiado por la fisiología”
 Jornadas NeoCOM. 04/03/2022

Cajal, Diego
 Seminario “Effects of missing data on HRV metrics”
 Zaragoza. 10/03/2022.

Cajal, Diego
 Seminario “On the rise and fall of the apnea-hypopnea index: A historical review and critical
 appraisal, from Pevernagie et al”
 Zaragoza. 02/12/2022.

Celotto, Chiara
 Seminario “Effects of Acetylcholine Release Spatial Distribution on the Frequency of Atrial
 Reentrant Circuits: a Computational Study “
 Zaragoza. 31/08/2022.

Corato, Marco de
 Invited seminar
 Laboratoire d'hydrodynamique (LadHyX). École Polytechnique de Paris. France. 2022.

DisCo Grupo

Charla "Análisis forense de memoria: explorando la memoria RAM en un incidente de ciberseguridad". Jornadas NeoCOM. 02/03/2022.

Doblaré, Manuel

Seminario "Inteligencia Artificial. Realidad o Ficción".
Seminarios TME Lab. Zaragoza. 09/02/2022.

Doblaré, Manuel

Data-Driven Mechanics: Constitutive Model-Free Approach

Udine, Centre International des Sciences Mécaniques International Centre for Mechanical Sciences. 10/10/2022.

Doblaré, Manuel

A reflection on the evolution of the interaction between Mechanics and Life Sciences. Second Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society (STAMS 2022). Sevilla. 28/03/2022.

Lázaro, Ana

Ponencia invitada "Towards the design of affordable sustainable energy supply systems for residential buildings"

Programa SMACCs Erasmus Mundus organizado por la Universidad del País Vasco. Bilbao. 14/01/2022

García Aznar, José Manuel

Sesión invitada "Mecanobiología"

Ciclo Nueva Generación de Líderes Científicos. 15/09/2022.

GAZ Grupo

Experimento "Construye tu propia freidora con una Raspberry Pi"

Semana de la Ingeniería y la Arquitectura de la EINA. Abril 2022.

Gimeno, Pablo

Charla "Cómo hablar con tu amigo coreano en su idioma sin estudiarlo. Hacia la traducción automática de voz a voz"

La Noche de los Investigadores/as. 30/09/2022.

Gómez, Marta

Seminario "An in silico investigation into the role of SK channels in failing ventricular myocytes"

Zaragoza. 30/6/2022

Gómez, Marta

Seminario "An in-silico investigation into the role of SK channels in failing ventricular myocytes"

Zaragoza. 31/08/2022.

Gómez, Neurys

Seminario "Time-Warping Based End-of-T-Wave Shape Marker Reflects Repolarization Changes During Ischemia"

Zaragoza. 10/11/2022.

Graphics&Imaging Lab Grupo

Charla "Realidad virtual: la frontera entre dos mundos"

Jornadas NeoCOM. 03/03/2022

GTF Grupo

Charla "Tecnologías fotónicas"

Jornadas NeoCOM. 04/03/2022.

Gutiérrez, Diego

Conferencia "¿Sabemos contar historias en realidad virtual?"

Chateando con la Ciencia. 20/04/2022

Guillén Lambea, Silvia

Conferencia invitada "A cidade pelo telhado: cartografias do potencial de autossuficiência por meio do aproveitamento dos telhados' / 'La ciudad por el tejado: cartografías del potencial de autosuficiencia a través del aprovechamiento de las azoteas"

Programa de Postgrado en Energías Renovables. Universidad Federal de Paraíba (Joao Pessoa, Brasil). 19/05/2022.

Hernández, Natalia

Seminario "Cardiac microRNAs in aging: therapeutic targets and biomarkers"

Zaragoza. 27/10/2022.

Laguna, Pablo

Conferencia "Las señales bioeléctricas del corazón: origen, decodificación y aplicación"

Chateando con la Ciencia. 17/03/2022.

Lázaro, Jesús

Seminario "Biomedical signal processing algorithms for a wearable cardiorespiratory monitor"

Zaragoza. 24/03/2022.

Martín, Alba

Mesa redonda "Una experiencia internacional tras el Máster de Ing. Biomédica"

Zaragoza. 6/06/2022.

Mincholé, Ana

Seminario "Personalized models for the investigation of ECG variability and next steps"

Zaragoza. 07/04/2022.

Masiá, Belén

Conferencia "¿Para qué crear realidades virtuales?"

Foro tecnológico y empresarial "La realidad virtual hacia el futuro inmediato". 24/11/2022.

Moya, Beatriz

Conferencia "Realidad Aumentada para la Inteligencia Aumentada: el mito del centauro"

Foro tecnológico y empresarial "La realidad virtual hacia el futuro inmediato". 24/11/2022.

Ordovás, Laura

Seminario "Advanced microRNA nanotherapies to target HEArt Disease"

Zaragoza. 19/05/2022.

Palmieri, Flavio

Seminario "Serum Potassium Concentration Monitoring by ECG Time Warping Analysis on the T Wave"

Zaragoza. 5/05/2022.

Paz, Laura

Charla "Órganos a la carta y DNIs biológicos"

Pint of Science. 11/05/2022.

Pérez, Alba

Seminario “Advances in the characterization, prognosis and treatment of ischemic heart disease and heart failure by ex vivo and in silico analysis”
Zaragoza. 29/09/2022.

Pérez, M^a Ángeles

Polyester scaffold fabrication using 3D-printing for tissue engineering applications
Evento online sobre Fabricación aditiva con Pellets organizado por IT3D Group.
27/04/2022.

Pérez, M^a Ángeles

Webinar “In Silico Modelling of Tumour Prognosis: Towards the Digital Twin”
Avicenna Alliance Members Webinar. 14/06/2022.

Pérez, M^a Ángeles

Computer-aided diagnosis, planning and surgery in orthopaedic applications
Charla invitada en el Grado de Bioingeniería de la Universidad Internacional de Catalunya.
Barcelona. 20/10/2022.

Pérez-Aliacar, Marina

A continuum framework for the simulation of cell adaptation using internal variables.
Application to glioblastoma
UT Center for Computational Oncology. Zaragoza. 23/03/2022.

Pérez-Aliacar, Marina (Ayensa, J; Doblaré, M)

A mathematical framework to model cell adaptation with internal variables
Second Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society. 28-
29/03/2022.

Ramírez, Julia

Seminario “Genetic architecture of the ECG”
Zaragoza. 10/02/2022.

Ramírez, Julia

Seminario “The T-wave morphology as a sudden cardiac death risk predictor”
Zaragoza. 24/02/2022.

Redaelli, Elena

Charla “¿Pueden las simulaciones numéricas ayudar a la oftalmología?”
La Noche de los Investigadores/as. 30 de septiembre de 2022.

Resano Ezcaray, Martín

Mesa redonda “The experience of cotutelles”
Unizar/UPPA. Jaca. 28/10/2022

Rosales, Ricardo Maximiliano

Seminario “Personalized in silico modeling and simulation of cardiac electrophysiology to
optimize tissue engineered assisting devices”
Zaragoza. 21/04/2022.

Rosales, Ricardo Maximiliano

Seminario “Ventricular Conduction System Modeling for Electrophysiological Simulation of
the Porcine Heart”
Zaragoza. 31/08/2022.

Salas, Clara

Seminario "Right ventricular vs left bundle branch pacing-induced changes in ECG depolarization and repolarization"

Zaragoza. 31/08/2022.

Sánchez Rúa, M^a Teresa

XXVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XVII Congreso de Matemática Aplicada (CEDYA/CMA)

Participación en el Comité Organizador. Del 18 al 22 de julio de 2022.

Sharko, Vira

Tips to set up a microfluidic experiment

Seminarios TMElab. Zaragoza. 02/11/2022.

Serra de Renobales, Luis

Ponencia invitada "Poligeneración: integración energética para la neutralidad en carbono de las ciudades"

Foro Tecnológico-Empresarial "Smart Cities: Hacia una calidad de vida sostenible". Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón. 26/05/2022.

TIIP Grupo

Asignatura "Moldes"

Máster de Formación Permanente en Diseño y Desarrollo de Componentes de Plástico Inyectado.

TIIP Grupo

Webinar "Medida de la presión en cavidad de molde"

En colaboración con Kistler Ibérica. 23/03/2022.

TIIP Grupo

Webinar "Medida de la presión en cavidad de molde"

En colaboración con Kistler Ibérica. 24/11/2022.

Usón, Marcos

Seminario "Cosinor-Based circadianity of T-wave Alternans Activity as a Predictor of Sudden Cardiac Death in Heart Failure: a Post-Hoc Analysis of the GISSI-HF Holter Substudy"

Zaragoza. 31/08/2022.

Yagüe, José Antonio

Scalability of precision design principles

Charla invitada en el CIRP (The International Academy for Production Engineering) JAPAN Evening Seminar. 18/01/2022.

Lleida, Eduardo

La Apuesta por una Comunidad de Conocimiento al Servicio de la Sociedad

Charla invitada y Mesa Redonda en Startup-Ole 2022 Salamanca. 5/9/2022.

Lleida, Eduardo

La hora de la verdad: Construyendo una sociedad bien informada. Alfabetización mediática en la era de la desinformación",

Mesa redonda "MIRADAS DE LA ALFABETIZACIÓN MEDIÁTICA DESDE LA TRANSVERSALIDAD" Zaragoza 11/11/2022

Lleida, Eduardo

Inteligencia Artificial para el análisis y descripción de contenidos audiovisuales y sonoros

Charla invitada Real Academia de Ingeniería Madrid. 23/11/2022.

Foros y jornadas tecnológicas

- Taller de emprendimiento realizado con CEEIARAGÓN (25/02/2022) El I3A y CEEIARAGÓN se unieron en una jornada para avanzar en la transferencia de resultados de investigación.
- Foro tecnológico y empresarial " SMART CITIES: hacia una calidad de vida sostenible". Organizado por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico y el I3A, con la colaboración de CEOE Aragón y Cámara Zaragoza, se celebró en el Salón de Actos del edificio Ada Byron, en el Campus Río Ebro. 26 de mayo de 2022.
- Jornada de Innovación y Emprendimiento y de I+D+i de excelencia en la semana de celebración del 20 aniversario del I3A (14/06/2022) Un punto de encuentro de diferentes experiencias y proyectos del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) y de los centros Severo Ochoa y Unidades María de Maeztu.
- Jornada ARIES (Cámara Zaragoza) "¿Sueñan los edificios con su gemelo digital? Innovación tecnológica para las ciudades inteligentes" (06/07/2022). El I3A mostró la innovación desarrollada para abordar los desafíos de las Ciudades Inteligentes, aunando enfoques de tecnología, edificación, sostenibilidad y digitalización.
- Jornada ARIES (Cámara Zaragoza) "Industria 4.0: Robótica y visión por computador en la producción industrial. Historias de éxito" (29/09/2022). Se abordó la transformación digital en la industria, prestando especial atención a dos de las tecnologías que forman parte del Laboratorio de Vanguardia de Industria 4.0 del I3A: la robótica y la visión por computador.
- Jornada Networking ARIES (Cámara Zaragoza) "Industria 4.0: Transforma tu empresa" (15/11/2022). El encuentro reunió a empresas proveedoras de tecnologías habilitadoras para la Industria 4.0. El I3A dio a conocer su oferta de servicios en el campo de la Industria 4.0 a los agentes participantes.
- Foro Tecnológico y Empresarial "La realidad virtual hacia el futuro inmediato". Organizado por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico y el I3A, con la colaboración de CEOE Aragón y Cámara Zaragoza, se celebró en el Salón de Actos del edificio Ada Byron, en el Campus Río Ebro. 24 de noviembre de 2022.
- Jornada ARIES (Cámara Zaragoza) "Industria 4.0: Internet de las cosas (IoT) e Inteligencia Artificial (IA). Historias de éxito" (02/12/2022). Dedicada a otras dos de las tecnologías que forman parte del Laboratorio de Vanguardia de Industria 4.0: el Internet de las cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA).

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 2022, destacando:

- I3A, por el sello C de Calidad Comunicativa del Colegio Profesional de Periodistas de Aragón.
- BSH, distinción I3A por su apoyo y trabajo con los grupos I3A.
- Óscar Lucía (GEPM), premio Agustín de Betancourt y Molina de la Real Academia de Ingeniería, por sus contribuciones desde la electrónica de potencia. También por su incorporación como Académico de Número a la Academia Joven de España.
- Darío Alvira (PyR), Uxua Esteban (TI), María Santos (TICs) y Benedetta Fantaci y Silvia Hervás (BIO), mejores contribuciones científicas en las respectivas divisiones de la Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras.
- Diego Gutiérrez (Graphics & Imaging Lab), Outstanding Technical Contribution Award 2022. Reconocimiento de la asociación Eurographics a su labor internacional a lo largo de su carrera profesional en el campo de la Informática Gráfica.
- Investigadoras I3A entre las 5.000 científicas españolas más citadas y mejor posicionadas en Google Scholar.

- **Borja Rodríguez**, primer premio en la 6ª edición de los Premios Pedro R. Muro por su trabajo “Publicación de un Geoportal IDE del Camino de Santiago con información geográfica armonizada procedente de diversos organismos”.
- **Alejandra González (M2BE)**, premio de excelencia joven investigadora de la Universidad de Lausanne por su publicación en la revista Science Advances: “FOXC2 controls adult lymphatic endothelial specialization, function, and gut lymphatic barrier preventing multiorgan failure”
- **Proyecto Sea Energy**, de Ariadna González Navarro (estudiante instituto Argentona, Barcelona), premio Investigación en Ingeniería (EINA-I3A) en los premios Don Bosco.
- **Julia Guerrero Viu** (Graphics & Imaging Lab), premio WONNOW al mejor expediente académico (STEM).
- **Grupo HowLab**, premio “Cuidado Sociosanitario” de la plataforma tecnológica EVIA a su proyecto TeleEDxPhysio, de diagnóstico fisioterapéutico del dolor lumbar y la personalización de su tratamiento.
- **José Antonio Yagüe (GIFMA)**, elegido miembro del consejo de EUSPEN (European Society for Precision Engineering and Nanotechnology).
- **Elías Cueto (AMB)**, nuevo Fellow de la Asociación Internacional de Mecánica Computacional
- **José Manuel García Aznar (M2BE)**, nuevo miembro del Consejo Mundial de Biomecánica
- **Cristina Nerín (GUIA)**, medalla Basilio Paraiso por su contribución a la investigación
- **Julia Ramírez (BSICoS)**, premio Aragón Investiga “William Brag a Jóvenes Investigadores” y premio Joven Talento Investigador en los premios Tercer Milenio de Heraldo de Aragón
- **Beatriz Moya (AMB)**, accésit en la categoría Joven Talento Investigador en los premios Tercer Milenio de Heraldo de Aragón
- **Grupo CREG**, accésit en la categoría Transferencia a la Empresa en los premios Tercer Milenio de Heraldo de Aragón
- **Grupo IDERGO**, por el premio Aragón eHealth Open Innovation Summit a su proyecto SCAMA (herramienta digital basada en la captura de movimiento para reducir lesiones articulares en los trabajadores)
- **Grupo SAMCA**, Diploma de Honor del COIIAR, por su implicación y liderazgo en el tejido empresarial aragonés, y por hacer compatible su crecimiento y vocación industrial con el desarrollo humano y social
- **DIVEMEDICAL** (de la que forman parte investigadores del GRAPHICS), por ser uno de los 6 proyectos seleccionados en la VII edición de Emprende inHealth
- **Carlos Campos (RoPERT)**, premio a la mejor tesis en Robótica por la investigación en tecnología SLAM
- **Victoria Mingote (VIVOLAB)**, premios IberSpeech 2022 a la mejor tesis y al mejor artículo.
- **Ricardo J. Rodríguez (DIScO)**, por su reconocimiento en el Foro Nacional de Ciberseguridad

7.4 Cátedras dirigidas

Entre las cátedras de la Universidad de Zaragoza se encuentran varias dirigidas por investigadores del I3A, hasta un total de 20, con la constituida este año Cátedra BTS Group Nuevas Tecnologías, dirigida por Alfonso Ortega.

- **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 José Miguel Burdío**
BSH Electrodomésticos España, S.A. y la Universidad de Zaragoza mantienen desde hace más de tres década 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 de 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.

7.5 Difusión

La celebración del 20 aniversario del I3A, la organización del curso “Profesionales de la ciencia ante los medios de comunicación”, la obtención del Sello de Calidad Comunicativa de Aragón y la creación de la Beca de Comunicación del I3A son algunos de los hitos más relevantes de la actividad desarrollada desde la Unidad de Comunicación a lo largo de 2022. Acciones que se complementan con las actividades habituales como la difusión de la información, la gestión de medios de comunicación y de las redes sociales.

Asimismo, destaca la presencia del I3A en la plataforma de divulgación científica **The Conversation**, a la que se ha accedido en la segunda mitad del año, y que, en estos primeros meses se han publicado siete artículos firmados por investigadores del I3A.

En el trabajo conjunto con la Oficina de Promoción de Proyectos Europeos e Internacionales, se ha impulsado el hashtag **#EuropeosI3A**, con el que se informa, a través de Twitter, de las convocatorias de programas europeos e iniciativas de interés, reforzado con la creación de una lista a la que se van incorporando cuentas de interés relacionadas con la Unión Europea.

Siguiendo las directrices del Plan Estratégico, organizamos reuniones con los grupos de investigación para hablar de **Comunicación Interna**, áreas de mejora y acciones que se podrían poner en marcha también para reforzar la identidad e imagen del I3A y que se recogerán en el plan de trabajo para 2023.

En este sentido, subrayar que la **celebración del 20 Aniversario** ha facilitado el contacto con medios de comunicación y se han realizado numerosas entrevistas y reportajes que culminaron con la grabación del programa **Ágora de Aragón** Radio en el Edificio Betancourt, en la Jornada de Jóvenes Investigadores/as.

Un aniversario que se ha difundido ampliamente también en redes sociales, completando esta difusión con la grabación de dos vídeos, uno de ellos con los directores del I3A, repasando la historia y los retos del Instituto, y el segundo con las subdirectoras para hablar de la mujer en la ingeniería, la investigación y la gestión.

En el mes de junio, Zaragoza albergó, por primera vez, el curso **Profesionales de la Ciencia ante los Medios de Comunicación**, promovido desde el I3A para los grupos de investigación. Un curso del Instituto de RTVE, Fundación Esteve e Indagando TV con dos jornadas formativas sobre periodismo audiovisual a la que han asistido 26 miembros del Instituto, que dejaron la ciencia para convertirse en periodistas durante dos días.

El compromiso del I3A con la información y la divulgación ha tenido su recompensa con la recepción del **Sello de Calidad Comunicativa** de Aragón, que se entregó coincidiendo con el Día de la Libertad

de Prensa, durante un acto organizado por la Asociación de Periodistas de Aragón y el Colegio Oficial de Periodistas.

Una apuesta por la difusión que se ha reforzado con la creación de una **Beca de Comunicación** para estudiantes del Grado de Periodismo que, durante seis meses formará parte de la Unidad de Comunicación.

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.

A lo largo del año, se han difundido **47 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 **150 impactos** en periódicos (formato digital y papel) programas de radio y televisión.

Cada mes, la **Newsletter del I3A** resume las noticias más destacadas, convocatorias y eventos, vídeo y podcast y, siempre, con el humor gráfico que aportan Javier Herguido y Arturo Mediano. Un boletín que llega a más de 500 suscriptores.

Se han llevado a cabo acciones de difusión específicas para los **Laboratorios de Vanguardia**, #LabsI3A. En 2022, se ha difundido el Laboratorio de Economía Circular y el de Industria 4.0, con información para medios de comunicación, podcast y vídeo para redes sociales.

La presencia del I3A sigue **creciendo en redes sociales** en las que se publica varias veces a lo largo de la semana. Hasta el mes de diciembre, estas son las cifras de cada red social: Facebook 1.027 seguidores; Twitter 3.745 seguidores; LinkedIn 1.498 e Instagram 632 seguidores.

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

Y se ha trabajado a lo largo de 2022 en el diseño de un nuevo proyecto de divulgación que quiere consolidarse como una actividad más dentro del trabajo conjunto entre el I3A y la Cátedra. En esta ocasión, bajo el nombre de **Eco Think Lab**, se centrará en explicar los plásticos biobasados y biodegradables, dentro del marco de la economía circular, dirigido, fundamentalmente, a estudiantes de Educación Primaria y Secundaria.

El I3A en los medios de comunicación

Reflejamos en esta lista algunas de las publicaciones a lo largo del año.

20 aniversario I3A

- 20 años del I3A en investigación. [Cope Zaragoza](#)
- El I3A cumple 20 años. [Aragón Radio \(Despierta Aragón\)](#)
- El Instituto I3A cumple 20 años con el objetivo de convertirse en centro de referencia. [Heraldo](#)
- El I3A, un referente investigador en Aragón, cumple 20 años. [El Periódico de Aragón](#)

- El I3A cumple 20 años de investigación abriendo fronteras desde la Ingeniería. [Aragón Digital](#)
- El I3A celebra su 20 aniversario. [Aragón TV Noticias](#) Min 32:23
- Entrevista Pablo Laguna con motivo del 20 aniversario del I3A. [Onda Cero](#)
- Especial 20 aniversario del I3A. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Entrevista Pablo Laguna 20 aniversario I3A. Radio Ebro

Acristalamientos

- Acristalamientos de alta eficiencia energética como fin. [Heraldo \(Tercer Milenio\)](#)

Algoritmo ECG muerte súbita

- Prevenir el riesgo de muerte súbita cardíaca a través de un algoritmo. [IM Médico](#)
- Un nuevo algoritmo mejora la identificación del riesgo de muerte súbita cardíaca. [La Vanguardia](#)
- La UZ trabaja en un nuevo algoritmo para identificar el riesgo de muerte súbita cardíaca. [Aragón Universidad](#)
- Un nuevo algoritmo mejora la identificación del riesgo de muerte súbita cardíaca. [Arainfo](#)
- Un nuevo algoritmo mejora la identificación del riesgo de muerte súbita cardíaca. [Cadena Ser – Radio Zaragoza](#)
- Un nuevo algoritmo mejora la identificación del riesgo de muerte súbita cardíaca. [Servimedia](#)
- Un nuevo algoritmo mejora la identificación del riesgo de muerte súbita cardíaca. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Un algoritmo para detectar el riesgo de muerte súbita cardíaca. [Nobbot](#)
- Nuevo algoritmo para medir el riesgo de muerte súbita cardíaca. [El Médico Interactivo](#)
- Diez segundos para saber el riesgo de muerte súbita: así funciona el algoritmo desarrollado por una ingeniera zaragozana. [Aragón Noticias](#)

Agricultura 4.0

- Los mundos de Asimov se tornan reales: robots y sistemas autónomos nos proveerán de alimentos. [The Conversation](#)

Agujeros negros

- Colisión “inminente” de dos agujeros negros (y tenemos tecnología para sentir el zambombazo). [The Conversation](#)

Bacterias luminiscentes

- Un mar de leche observado por primera vez desde el espacio. [The Conversation](#)

Cambio climático y urbanismo

- Edificios inteligentes, energía fotovoltaica y más árboles para combatir el calor. [Heraldo](#)

Ciberseguridad

- Fernando Tricas, experto en ciberseguridad: “No somos tan privados ni tan íntimos como creemos”. [El Periódico de Aragón](#)
- “Ciberseguridad, un reto permanente” [TercerMilenio](#)
- Tricas: “Detectar que te han instalado un programa como Pegasus es muy complicado”. [Aragón Noticias](#)
- Fernando Tricas en ‘La hora de la 1’ de TVE sobre huella digital, ciberacoso.
- Fernando Tricas “La internet descentralizada: ilusión o quid de la web3” [Newtral](#)
- Fernando Tricas en ‘Buenos días Aragón’ de Aragón TV sobre el curso de Ciberseguridad en la Nube y las actividades de ciber guerra en la invasión de Ucrania.
- Fernando Tricas “cómo evitar ser vulnerable con el teléfono” [OndaCero Huesca](#)

Ciencia ciudadana

- Ateca será este sábado una ventana a la estratosfera. [Heraldo](#)

Cogeneración/Fuentes de energía

- Luis Serra, cogeneración de energía. Aragón TV

Consejo Mundial Biomecánica

- El investigador García Aznar de Unizar, único español en el Consejo Mundial de Biomecánica. [Heraldo](#)
- El investigador García Aznar de Unizar, único español en el Consejo Mundial de Biomecánica. [Aragón Universidad](#)
- José Manuel García Aznar, investigador del I3A, entra en el Consejo Mundial de Biomecánica. [Diario Aragonés](#)

- José Manuel García Aznar, investigador del I3A, entra en el Consejo Mundial de Biomecánica. [Radio Zaragoza](#)
- José Manuel García Aznar, nuevo miembro del Consejo Mundial de Biomecánica. [Consalud](#)
- José Manuel García Aznar, investigador del I3A es el único español en el Consejo Mundial de Biomecánica. [Aragón Radio \(Despierta Aragón\)](#)
- José Manuel García Aznar: "La salud es el gran reto que tenemos hoy los ingenieros". [Heraldo](#)

Contaminación lumínica

- Las noches son cada vez más blancas. [The Conversation](#)

Economía circular

- Iluminando la oportunidad de una reinención energética completa. [ABC](#)

Electrónica de Potencia

- Estanis Oyarbide (recuperación de energía, la experiencia de EpicPower). [Aragón Radio](#)

Energías renovables

- Reciclar el agua potable también puede dar beneficios económicos. [The Conversation](#)

Envejecimiento

- Vivir más de 120 años, jóvenes y sanos. [RNE \(A Hombros de Gigantes\)](#)

Física, temperatura, partículas elementales

- ¿Qué ocurre al alcanzar el cero absoluto de temperatura? [The Conversation](#)
- ¿Qué ocurre al alcanzar el cero absoluto de temperatura? [El Correo](#)
- ¿Qué ocurre al alcanzar el cero absoluto de temperatura? [El Imparcial](#)

Gemelo Digital Agricultura

- El reto de crear un gemelo digital para explotaciones de frutos secos de cáscara. [Diario del Campo](#)
- Investigadores I3A del diseñan un gemelo digital para frutos secos de cáscara. [Heraldo](#)
- El I3A participa en la creación de un gemelo digital para explotaciones de frutos secos. [Aragón Universidad](#)
- Tener gemelos es complejo... pero muy rentable. [Heraldo Agricultura](#)
- Gemelos digitales: el pistacho se sube a la última tendencia tecnológica. [El Economista Agro](#)
- Gemelo Digital de explotaciones agrarias: primeros pasos. [Interempresas \(Agricultura\)](#)

Gemelo Digital Biomasa

- Desarrollan un gemelo digital para mejorar secado en las fábricas de pellet. [Avebiom](#)

Hidrógeno verde y CO2

- Hidrógeno verde y CO2 para producir gas metano. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- ¿Qué es el hidrógeno verde, cómo se produce y cuál es su importancia? [ElTiempo](#)

Inteligencia Artificial

- Manuel Doblaré, Inteligencia Artificial informada por la física. [RNE \(Esto es ingeniería\)](#)

Laboratorio Economía Circular

- En busca de respuestas a la crisis energética y climática a través de la ingeniería. [Retema. Revista de Medioambiente](#)
- Del residuo a la bandeja o a la crema de manos. [Heraldo \(Suplemento del Campo\)](#)

Mecanobiología

- José Manuel García Aznar, entrevista. [Fundación CC de la Salud](#)

Noche de los investigadores

- Entrevista a Elías Cueto, participación en la Noche investigación. Aragón Radio (Ágora)
- Entrevista a Víctor Mercader, participación Noche en la Noche investigación. RNE Aragón
- Crear hologramas, medir el tiempo y hacer cirugía por ordenador, todo en una noche. [Heraldo](#)

Premios Aragón Investiga

- Los Premios Aragón Investiga muestran referentes donde mirarse. [Heraldo](#)
- Julia Ramírez: "Ahora me dan premios, pero he pasado épocas de sentirme muy vulnerable". [Heraldo](#)

Premio Eurographics

- Diego Gutiérrez premiado por sus contribuciones técnicas al campo de la Informática Gráfica. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- El investigador Diego Gutiérrez, premiado por sus contribuciones en la informática gráfica. [Aragón Universidad](#)
- Diego Gutiérrez, premio Eurographics a su trayectoria. [Aragón Radio \(Despierta Aragón\)](#) Min 14:04-24:50

Proyecto BRAVE

- Paso de gigante en ingeniería de tejidos cardíaca. [Arainfo](#)
- Desarrollan un sistema que predice la funcionalidad de un corazón artificial. [La Vanguardia](#)
- Desarrollan un sistema que predice la funcionalidad de un corazón artificial. [Diario de Navarra](#)
- Desarrollan un sistema que predice la funcionalidad de un corazón artificial. [Servimedia](#)

Proyecto PrioritEEplus

- La Almunia y Zuera participan en un proyecto piloto de eficiencia energética. [Heraldo](#)
- La Almunia y Zuera participan en un proyecto piloto de eficiencia energética. [La Almunia Noticias](#)
- ¿Cómo se puede mejorar la eficiencia energética en edificios públicos? [Onda Cero](#)
- La Almunia y Zuera participan en un proyecto piloto de eficiencia energética. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- La Almunia y Zuera participan en un proyecto piloto de eficiencia energética. [Web Ayuntamiento La Almunia](#)
- La Almunia y Zuera participan en un proyecto piloto de eficiencia energética. [El Periódico de Aragón](#)

Premio RAIng y Academia Joven

- Óscar Lucía, investigador del I3A, se incorpora a la Academia Joven de España. [Aragón Universidad](#)
- Nueva incorporación de un aragonés a la Academia Joven de España. [Radio Ebro / Canal 15 TV](#)
- El investigador del I3A, Óscar Lucía, se incorpora a la Academia Joven de España. [Radio Ebro / Diario Aragonés](#)
- Óscar Lucía: "Nosotros sembramos y otros países recogen los frutos". [Aragón Universidad](#)

Premios Tercer Milenio

- Premios Tercer Milenio para investigadoras I3A. [Heraldo](#)

Proyecto RINDIA

- Rindia, nuevas tecnologías para el abastecimiento de agua en la industria. [Aragón Universidad](#)
- Rindia, nuevas tecnologías para el abastecimiento de agua en la industria. [Residuos Profesional](#)
- El reto de medir la calidad del agua. [Heraldo](#)

Proyecto sensoriZAR

- Los primeros datos de sensoriZAR plantean un ahorro potencial de energía de hasta un 70%. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- La ventilación mejora la salud y la eficiencia energética: es hora de empezar. [The Conversation](#)
- La ventilación mejora la salud y la eficiencia energética: es hora de empezar. [Monitor Económico de Baja California](#)
- Ventilar sin pasar frío: cómo luchar contra las enfermedades que están en el aire. [El País](#)

Realidad virtual

- Realidad virtual para hacer mejor el mundo real. [Tercer Milenio](#)

Reciclaje/Reutilización

- ¿Es la basura un error de diseño? [The Conversation](#)

Robótica

- Más de 150 profesionales de la robótica de varios países se citan en un congreso que comienza este miércoles. [Europa Press](#)
- Más de 150 profesionales de la robótica de varios países se citan en un congreso que comienza este miércoles. [Onda Cero](#)
- La robótica muestra sus avances en Zaragoza. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Más de 150 profesionales de la robótica de varios países se citan en un congreso que comienza este miércoles en Zaragoza. [Heraldo](#)
- La robótica muestra sus avances en Zaragoza con hasta 150 profesionales de distintos países. [Aragón Digital](#)

- La robótica muestra sus avances en Zaragoza con hasta 150 profesionales de distintos países. [Aragón Noticias](#)

Seguridad alimentaria

- ¿Migran a los alimentos los materiales de los envases que están en contacto con ellos? [Heraldo](#)

Tecnología fotónica

- Ariño Duglass diseña un nuevo vidrio que evita que los pájaros se estrellen contra él. [Heraldo](#)

Tecnología del habla

- Nuevos y sorprendentes avances en las tecnologías del habla y del lenguaje. [Aragón Radio \(Ágora\)](#)
- Una investigadora de la Universidad de Zaragoza trabaja en IA y redes neuronales para reconocer el rostro y la voz. [Servimedia](#)
- Una investigadora de la Universidad de Zaragoza trabaja en IA y redes neuronales para reconocer el rostro y la voz. [La Vanguardia](#)
- Victoria Mingote recibe el premio IberSpeech 2022 a la mejor tesis y premio de la Red Temática de Tecnologías del Habla. [Zaragoza Buenas Noticias](#)

Vasos linfáticos defectuosos

- La Universidad de Lausanne premia la excelencia del trabajo de la zaragozana Alejandra González. [Aragón Universidad](#)
- Un estudio descubre la interacción entre la función vascular linfática y la microbiota intestinal. [Arainfo](#)
- Un estudio descubre la interacción entre la función vascular linfática y la microbiota intestinal. [Infosalus](#)
- Un estudio descubre la interacción entre la función vascular linfática y la microbiota intestinal. [COPE](#)
- Se describe la interacción entre la función vascular linfática y la microbiota intestinal. [IM Médico](#)
- ¿Cómo afectan unos vasos linfáticos defectuosos a nuestro organismo? [El Blog de Zoe](#)

Varios

- La eurodiputada Isabel García (PSOE) destaca el “potencial” energético de Aragón. [Aragón Digital](#)