



Desde 1982
desarrollando
soluciones avanzadas
y servicios de alto
valor añadido

CONTACTO

info@inycom.es
+34 902 995 820
www.inycom.es

NUESTRO BLOG

cookbooklaboratory.com

Ciencia, Salud y Tecnología
para tu día a día

COMPLETA LA EXPERIENCIA



Juntos somos imparables

Creemos en el **talento** aplicado a
la **tecnología** para acompañarte a
superar tus **retos de negocio**

Eficiencia Comercial

Inteligencia y Datos

Optimización de Procesos

Cliente Digital

Eficiencia Energética

Equipamiento Laboratorio

ICP-MS Y LIBS, EL TÁNDEM PERFECTO

El Grupo MARTE de la Universidad de Zaragoza, se convierte en el primer centro de investigación español en utilizar un dispositivo de ablación láser para realizar LA-ICP-MS y LIBS de manera simultánea.



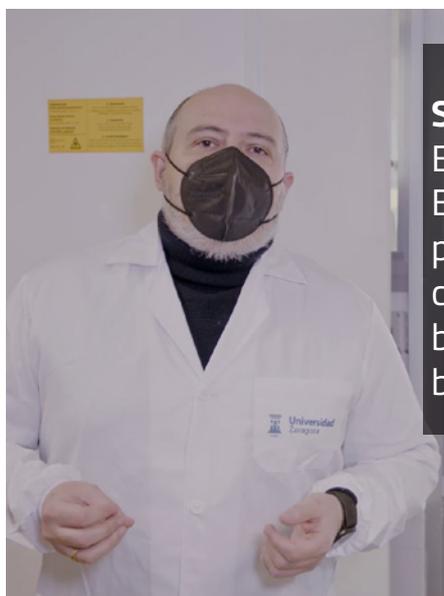
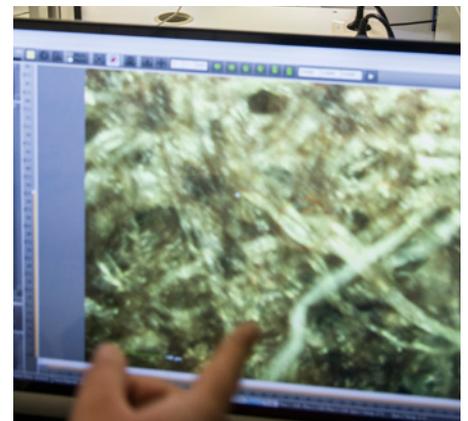
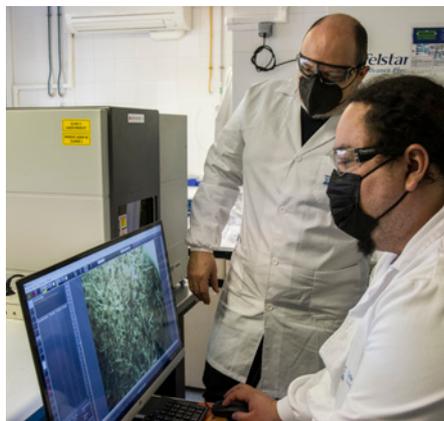
ALTA
PRECISIÓN



FLEXIBILIDAD



FIABILIDAD



Sabías que...

El proyecto POCTEFA EFA176/16/DBS desarrolla procedimientos de análisis clínico mínimamente invasivos basados en el uso de dried blood spots (DBSs).

Martín Resano Ezcaray
Catedrático Departamento de
Química Analítica

Mucho más que un equipo

Se trata un instrumento único que se acopla correctamente con un **ICP-MS** y es capaz, además, de producir información de **LIBS de forma simultánea**. Por un lado, dispone de capacidad para realizar el muestreo y, por el otro, permite la adquisición y el procesado de forma totalmente controlada de los resultados.

El dispositivo de ablación láser para realizar LA-ICP-MS y LIBS en tándem forma parte de un proyecto (MCIU EQC2018-004089-P) financiado al 50% con fondos FEDER (P.O. 2014-20) que lidera el **Grupo MARTE (Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas)** integrante del departamento de Química Analítica de la universidad de Zaragoza y del I3A (Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería de Aragón).



La simultaneidad de técnicas, clave del éxito

Este dispositivo láser permite la **ablación de diferentes tipos de muestras** y la medida simultánea de los espectros de emisión atómicos e iónicos generados (LIBS) así como el transporte de las partículas a un instrumento de ICP-MS, donde se puede obtener el espectro de masas de los elementos presentes.

Además, proporciona **flexibilidad para analizar de forma directa diversos tipos de muestras** (tejidos y muestras biomédicas generadas tras la deposición de fluidos biológicos en papeles de filtro clínico (DBSs), residuos, plásticos, alimentos, silicatos o combustibles depositados en filtros).

Ofrece suficiente **resolución espacial y rapidez en la adquisición de resultados** para desarrollar aplicaciones de mapeo multielemental controlando la zona muestreada, y proporciona un software que facilita la adquisición y el procesamiento de datos.

Los hitos del proyecto

- El Grupo MARTE (Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas) de la Universidad de Zaragoza es el 1er centro de investigación en disponer de dispositivo de ablación láser para realizar LA-ICP-MS y LIBS en tándem
- Se trata de una técnica de análisis mínimamente invasiva en muestras delicadas o pequeñas sin dañarlas y con las máximas garantías de fiabilidad.



Certificaciones Empresa:



Personal Certificado en:



Rev. 001 Febrero 2021