

Microsonda electrónica: analizando la materia a escala micrométrica

Blanca Bauluz Lázaro

Catedrática de Cristalografía y Mineralogía

Josefina Pérez Arantegui

Directora de División de Caracterización Física-Química del SAI



La Universidad de Zaragoza cuenta con una microsonda electrónica de última generación. Se trata de un equipamiento singular y único con el que se pone a la cabeza del microanálisis. Instalada en el Servicio de Microscopía Electrónica de Materiales del Servicio General de Apoyo a la Investigación (SAI), permitirá a los grupos de investigación avanzar en el diseño de materiales, sintéticos y naturales, que favorezcan el desarrollo de nuevas tecnologías.

En su conferencia, las ponentes explicarán las características de esta microsonda electrónica, su alta resolución espacial, y su capacidad para determinar la composición química cuantitativa de materiales sólidos en zonas submicrométricas, la posibilidad de identificar y cuantificar elementos químicos ligeros de gran interés en la industria como el litio y boro, así como de diferenciar estados de oxidación en metales de transición. También detallarán las líneas de investigación que podrán beneficiarse de esta infraestructura.

Presenta y modera: **Julia Herrero Albillos**

Profesora titular de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica e investigadora del INMA



Instituto Universitario de Investigación
de Ingeniería de Aragón
Universidad Zaragoza



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza



Cátedra SAMCA de
Desarrollo Tecnológico
de Aragón
Universidad Zaragoza



Sesión 364

Miércoles 20 de marzo de 2024 · 17h.

Campus Río Ebro - Ed. Torres Quevedo (Sala de Grados)

Puedes seguir la sesión en el canal YouTube: EINAunizar

<https://www.youtube.com/watch?v=8BT5EeA7jzA>

XV Semana de la Ingeniería y la Arquitectura - Girls' Day