ELECMI

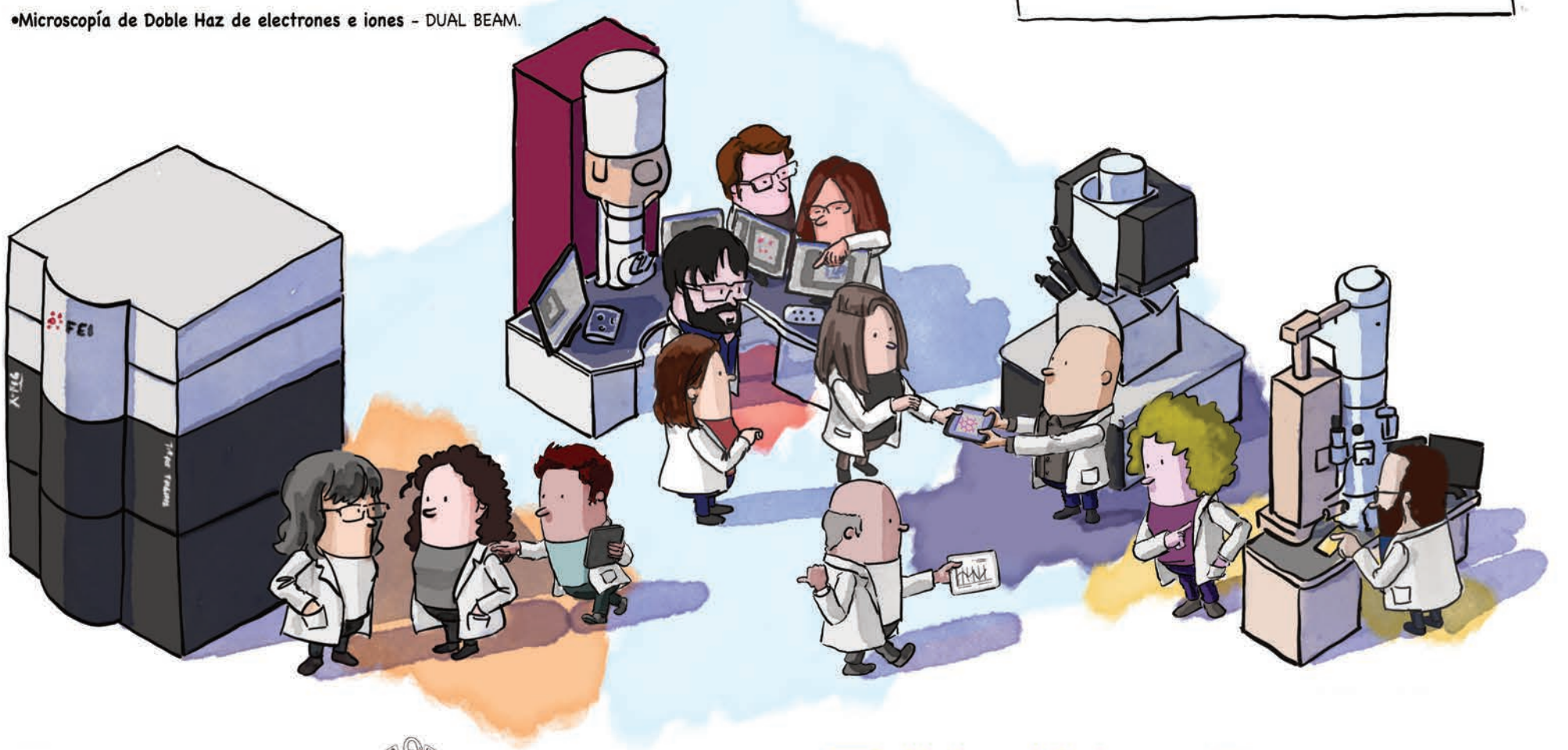
Infraestructura Integrada de Microscopía Electrónica de Materiales

Disponemos de un amplio conjunto de equipamientos de vanguardia en Microscopía Electrónica y Sonda Local dedicados a la observación, análisis y caracterización de materiales a escala atómica y molecular.

- **Microscopía Electrónica de Transmisión TEM**: 20 equipos de los cuales 5 con lentes corregidas (sub Å).
- **Microscopía Electrónica de Barrido - SEM.**
- **Microscopía de Doble Haz de electrones e iones** - DUAL BEAM.

Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares

Las llamadas Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) son grandes instalaciones, recursos, equipamientos y servicios, únicas en su género, que están dedicadas a la investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia y de máxima calidad, así como a fomentar la transmisión, intercambio y preservación del conocimiento, la transferencia de tecnología y la innovación.



UCA Universidad de Cádiz · Universidad Complutense Madrid · Universidad Zaragoza · Universitat de Barcelona

DME División de Microscopía Electrónica · ICTS NME · LMA Laboratorio de Microscopías Avanzadas · CCiTUB Centres Científics i Tecnològics Universitat de Barcelona

Ofrecemos servicio a investigadores, universidades, centros de investigación e industria, con la capacidad de abordar los retos científicos y tecnológicos más relevantes en el ámbito de los nuevos materiales.

SECTORES DE TRABAJO
Materiales, biología-sanitario-farmacéutico, bioremediation, ecología, energía y telecomunicaciones, desarrollo de polímeros, membranas de filtrados, fibras textiles, pinturas, paleontología, restauración y arte, alimentario... y muchos más.

FORMACIÓN
Trasmitimos los avances e innovaciones en el campo de la Microscopía Electrónica.
Ofrecemos: seminarios, escuelas de verano, cursos, talleres para empresas, webinars, etc.

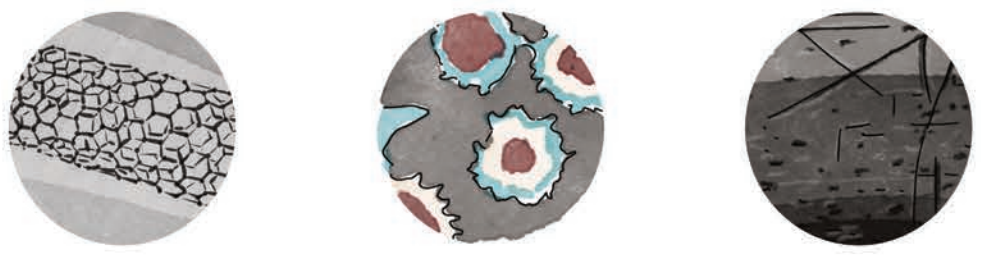
¿Qué puede aportar la M.E. a los sectores industriales?

I+D+i
Nuevos productos.
Nuevos procesos.

CONTROL DE LÍNEA DE PRODUCCIÓN
Materias primas / proveedores.
Fabricación y procesado.
Producto final (QC).

RECLAMACIONES RECHAZOS DE PRODUCTO
Análisis de producto fallido.
Detección de problemas en proceso.

Servicios de Microscopías Avanzados para aplicaciones industriales



En ELECMI es posible abordar la caracterización de materiales complejos inorgánicos u orgánicos, tanto a nivel de imagen como analítico. Ofrecemos preparación de muestras, análisis estructural, tratamiento de imágenes y datos por métodos computacionales.

La caracterización de un material en la micro-/nanoescala puede ser la clave para entender el comportamiento macroscópico observado, mejorar sus propiedades, optimizar el proceso de fabricación o detectar el origen de fallos de productos.

¿Cómo solicitar los equipos?

EQUIPOS SINGULARES

Acceso abierto y competitivo a través de un comité científico externo mediante un proceso de evaluación transparente e independiente

- Centros públicos o privados de investigación.
- Empresas.
- Nivel nacional e internacional.
- Confidencialidad.

EQUIPOS NO SINGULARES

El acceso competitivo no es necesario

- Redirección a la web de los laboratorios/formulario.

elecmi.es/equipos/

¿Necesitas más información?

contact@elecmi.es
elecmi.es
@Elecmi_ICTS
@elecmi_icts
@ELECMI