



Servicios Centrales de Investigación UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM)

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Información topográfica de la muestra:
 - Irregularidades de piezas fabricadas en cadena.
 - Estudios forenses (búsqueda de partículas, tejidos, hilos, semen, etc.).
 - Estudios de corrosión de metales y aleaciones.
 - Biodeterioro de obras de arte.
- Composición y composición superficial de la muestra:
 - Estructura y ultraestructura de tejidos y órganos animales y vegetales.
 - Inmunocitocalización de macrocélulas.
 - Patologías animales y vegetales.
 - Identificación de minerales y sustancias sintéticas.
 - Textura de rocas y minerales.
- Captación de imágenes.

ÁREAS DE INTERÉS:

- Los servicios ofrecidos por esta unidad son de aplicación en cualquier sector que desee obtener imágenes en detalle y de alta resolución de una muestra concreta. Por ejemplo, esta técnica es de utilidad para estudios forenses, detección de irregularidades en piezas de fabricación, estudios de corrosión y deterioro de obras de arte.
- También es de aplicación en la rama de la biología, la medicina, la veterinaria, física, química y geología.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Microscopio Electrónico de Barrido JEOL JSM-840



Microscopio de Barrido JEOL JSM-6490LV



Unidad de desecación para muestras biológicas Bal-Tec CPD 030



Unidad de metalización JEOL JCC 1100

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Las muestras no metálicas deberán ser metalizadas antes de su estudio a través de esta técnica.

Técnico Responsable:

Gregorio Martín Caballero

Teléfono de Contacto:

952 13 19 84

E-mail:

gmartinc@uma.es

Web:

http://www.scai.uma.es/servicios/area_microscopia/sem/sem.html

Localización:

Edificio SCAI. Planta Sótano.
Campus de Teatinos s/n
29071 Málaga