



Servicios Centrales de Investigación UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN (TEM)

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Análisis químico de partículas nanométricas.
- Detección y cuantificación de impurezas o elementos minoritarios presentes en materiales puros.
- Identificación de fases cristalinas.
- Estudio de defectos micro-estructurales en materiales cristalinos.
- Determinación de la celda unitaria.
- Medida de tamaños, ángulos y ratios a escala nanométricas.
- Caracterización de sólidos (cerámicas, vidrios, minerales, aleaciones metálicas, cementos, etc.)

ÁREAS DE INTERÉS:

- Los servicios ofrecidos por esta unidad son de aplicación en biología vegetal, nuevos materiales, medicina, farmacología, arqueología, control de calidad, investigación forense, catálisis, combustibles fósiles, energía solar, biodegradación de materiales, construcción, geología, gemología, etc..
- Además se caracterizan materiales avanzados en el campo de la nanociencia y la nanotecnología (nanofibras, nanotubos, partículas core-shell, capas delgadas, materiales nanoestructurados, etc).
- En el terreno médico y biológico se estudian y analizan tejidos animales y vegetales (enfermedades degenerativas, con tratamientos regenerativos, biomodificación de especies, inmunolocalización, etc)..

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Microscopio Electrónico
de Transmisión JEOL
JEM1400



Unidad de desecación
para muestras biológicas
Bal-tec CPD 030



Ultramicrotomo C. reichert
Austria Om U3



Plancha SELECTA
Plactronic



Microscopio óptico LEICA
Galen III

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Técnico Responsable:

Adolfo Martínez Orellana

Teléfono de Contacto:

952 13 23 71

E-mail:

amartinezo@uma.es

Web:

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

Localización:

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