

Servicios

El Centro DIOPMA colabora con las empresas buscando soluciones a cada problemática particular, ofreciendo los siguientes servicios:

• Diseño y caracterización de materiales metálicos, cerámicos, poliméricos y compuestos.

- Investigación de nuevos materiales.
- Ensayos mecánicos a escala macro, micro y nanométrica.
- Caracterización estructural.
- Caracterización física y química.

• Proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica (I+D+i).

- Investigación fundamental, aplicada, desarrollo e innovación.
- Transferencia de tecnología.
- Proyectos competitivos.

• Estudios bibliográficos sobre patentes y normativas.

• Asesoría y consultoría técnica.

• Formación especializada a empresas.

TÉCNICAS UTILIZADAS DISPONIBLES Centro DIOPMA

• Caracterización de propiedades mecánicas

- Ensayos de tracción/compresión.
- Ensayos de flexión.
- Ensayos de dureza (escala macro, micro y nanométrica)

• Otras

- Hornos de inducción
- Termobalanza para análisis gravimétrico (TGA).
- Determinación de la demanda química de oxígeno (DQO)
- Determinación de la humedad.
- Determinación del pH
- Conductímetro
- Lixiviador.
- Floculador.
- Baño termostático.
- Espectrofotómetro UV-VIS.
- Determinación del Índice de oxígeno (LOI) de acuerdo

con las normas ASTM D 2863 (1970) o ISO 4589(1984).

TÉCNICAS UTILIZADAS DISPONIBLES EN LOS Servicios Científico-Técnicos (UB).

• Técnicas de análisis elemental y molecular.

- Absorción atómica.
- Cromatografía de gases.
- Cromatografía de líquidos y electroforesis capilar.
- Fluorescencia de rayos X.
- ICP-MS y ICP-OES.
- Cromatografía de permeabilidad de gel (GPC).
- Cromatografía de exclusión de tamaño (SEC).
- Análisis de residuos y aguas.

• Técnicas de análisis y caracterización de superficies.

- Espectrometría de fotoelectrones (ESCA o XPS).
- Espectrometría de electrones Auger (SAM).
- Microscopía electrónica de rastreo (SEM).
- Microscopía electrónica de transmisión (TEM).
- Microscopía electrónica de alta resolución.
- Microsonda electrónica.
- Microscopía cofocal.
- Superficie específica (BET).
- Granulometría (tamaño de partícula).

• Técnicas nanométricas.

- Microscopía de fuerzas atómicas (AFM).
- Microscopía de efecto túnel (STM).
- Perfilometría interferométrica.

• Técnicas de caracterización de materiales.

- Difracción de rayos X.
- Caracterización de las propiedades magnéticas.
- Magnetómetro SQUID.

• Otras.

- Análisis y tratamiento de imágenes.