



Centro de Bioinnovación CARACTERIZACIÓN ÓPTICA, MECÁNICA Y MORFOLÓGICA

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Caracterización mecánica:
 - Análisis de las propiedades mecánicas y tribológicas de materiales tales como dureza, módulo de elasticidad y desgaste a través de un nanoindentador.
- Caracterización morfológica:
 - Medición de espesores tipo escalón y topografías superficiales a través de un perfilómetro mecánico.
- Caracterización óptica:
 - Obtención de los coeficientes de absorción, índice de refracción y espesores de capas delgadas a través de un elipsómetro espectroscópico de ángulo variable.

ÁREAS DE INTERÉS:

- Este servicio caracteriza óptica, mecánica y morfológicamente metales, cerámicas, polímeros, nanocompuestos, y recubrimientos delgados. Es de aplicación en sectores industriales tales como aeroespacial, automoción, biomedicina, microelectrónica, fotovoltaica y farmacéutica.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Nanoindentador NanoTest Platform2 de Micro Materials Ltd. Wrexham, U. K.



Elipsómetro espectroscópico GES-5E de Sopra Semilab.



Perfilómetro mecánico Dektak 150 de Veeco.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Técnico Responsable:

Ana Laura Cuevas Meléndez

Teléfono de Contacto:

951 95 27 84

E-mail:

analaura.cuevas@uma.es

Web:

<http://www.scbi.uma.es/site/nano/nanoindentation>

Localización:

Edificio de Bioinnovación. Unidad de Nanotecnología.

c/ Severo Ochoa nº 34.

Parque Tecnológico de Andalucía.

29590 Campanillas. Málaga.