

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Técnicas Microscópicas

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Perfilómetro Óptico Multimodo, ZETA, ZETA300

**RESPONSABLE**

Juan María González Leal

**UBICACIÓN**

Módulo MI. IMEYMAT - Facultad de Ciencias - Campus de Puerto Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[imeymat@uca.es](mailto:imeymat@uca.es)  
<http://imeymat.uca.es/>

**IMEYMAT****DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Microscopio óptico 3D multimodo. Modos de medida: Confocal, Interferométrica, Multisuperficie, Texturas (QDIC/Nomarski), Reflectometría. Resolución hasta 1 nm (dependiendo de la técnica de medida). Incluye reflectómetro para medidas de espesores de capas delgadas.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Medida de espesores de capas (Incluido multicapas). Medidas de volumen y área de incrustaciones, poros o cualquier característica superficial. Medida de rugosidades. Medida de texturas. Análisis de frecuencias espaciales. Imágenes 3D en color real de las superficies y ficheros CAD.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

	TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
HORA INVESTIGADOR	40 €	40 €	83 €
COSTE MEDIDA	10 €	15 €	25 €
COSTE EMISIÓN DE INFORMES	170 €/muestra		

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- ☐ SÍ  
☒ NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- ☐ SÍ  
☒ NO

## OBSERVACIONES

El servicio está orientado a todos aquellos profesionales que necesiten resultados de metrología de superficies, principalmente relacionadas con la conformación y/o el mecanizado de materiales (moldeado, corte), tratamientos superficiales (ataques químicos, abrasión, pulido), aplicación de capas o recubrimientos (pinturas, deposición de capas), control de calidad de útiles de mecanizado, así como la obtención de datos experimentales CAD de dispositivos (LEDs, encapsulados), con precisiones del orden de hasta 1 nm (dependiendo del modo de medida) y muestras de tamaño hasta 30 cm.