

**NOMBRE DEL SERVICIO**Servicio de Técnicas
Espectroscópicas**NOMBRE, MARCA
Y MODELO DE LA
INFRAESTRUCTURA**Elipsómetro Espectroscópico
Woollam V-VASE**RESPONSABLE**

Eduardo Blanco Ollero

UBICACIÓNLaboratorio de Propiedades
Ópticas Departamento de
Física de la Materia Condensada.
IMEYMAT - Facultad de
Ciencias - Campus de Puerto
Real (11510) Puerto Real, Cádiz**CONTACTO**imeymat@uca.es
<http://imeymat.uca.es/>**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo para la determinación de las contantes ópticas de materiales, tanto masivos, como películas delgadas, en el rango entre 190 nm y 3200 nm de longitud de onda. En este último caso permite la determinación de espesores con resolución del Angstrom y la realización de mapas topográficos de superficies de hasta 5 cm x 5 cm, con una resolución lateral de hasta 100 micras. El equipo también permite la realización de medidas de transmitancia, reflectancia y escaterometría de las muestras estudiadas.

SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

- Determinación de n , k y constante dieléctrica (real e imaginaria) de materiales en el rango de 190 nm a 3200 nm.
- Determinación de espesores de películas delgadas entre 50 nm a varias micras (dependiendo del material).
- Realización de perfiles topográficos de superficies de hasta 5 cm x 5 cm con resolución lateral de hasta 100 micras y en profundidad hasta 0,1 nm.
- Medidas de reflectometría y de acabado especular.
- Espectros de reflexión y transmisión con luz polarizada.

PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

	TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
HORA DE INVESTIGADOR	30 €	60 €	120 €
COSTE MEDIDA/HORA	20 €	40 €	80 €
EMISIÓN INFORME	170 €	170 €	170 €

ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- ☒ SÍ
☐ NO

DISPONE DE TÉCNICO

- ☐ SÍ
☒ NO

OBSERVACIONES

El tiempo de medida depende del rango y resolución espectral deseado.

