UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

Laboratorio Singular de Materiales y Electrónica Impresos

Los servicios disponibles en el Laboratorio Singular PRIMELab, a partir de las infraestructuras disponibles en los laboratorios de las sedes de la Facultad de Ciencias (FC) y CITIC-UGR, son:

Unidad de impresión 3D (FC y CITIC-UGR)

- Impresión 3D en impresora de filamentos PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, PPS.
- Impresión 3D en impresora de resina con volumen de impresión máximo de 298 x 164 x 300 mm y altura de capa de 0.01 a 0.15 mm.

Unidad de impresión por serigrafía (FC)

- Insoladora para la preparación de pantallas de serigrafía.
- Pantallas de diferentes tamaños y densidad de hilos.

Unidad de corte/grabado de materiales por láser de CO_2 (FC)

- Área de trabajo 457 x 305 mm.
- Láser de CO_2 de 30 Watt.
- Corte y grabado de materiales como papel, vidrio o metacrilato.

Unidad de fabricación de placas de circuitos impresos (CITIC-UGR)

- Fabricación mediante máquina de fresado mecánico con resolución espacial de 100 µm.
- Tamaño máximo de placa de 229 x 305 x 25 mm.

Unidad de caracterización reológica de fluidos (FC)

- Medida de viscosidad de 1 cP a 6 McP.
- Medida de densidad de 0-3 g/cm^3.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Unidad de caracterización morfológica de nanopartículas (FC)

- Medida con dispersión dinámica de luz (DLS) (Tamaño de partículas de 0.3 nm a 5 µm y potencial Z de partículas de tamaño comprendido de 3.8 nm a 100 µm).

Unidad de caracterización de superficies mediante perfilometría óptica 3D (CITIC-UGR)

- Medidas de rugosidad textura/calidad de superficies de acuerdo a ISO 25178.
- Medidas de espesor de capas transparentes mediante interferometría óptica hasta rango submicra.
- Medida de dimensiones XY y Z de patrones en los rangos de mm a decenas de nm.

La prestación de estos servicios está ligada a la presencia de un técnico especialista para su ejecución. Este técnico sería enseñado sobre todos estos servicios por el propio grupo de investigación.

Tarifas 2026

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO (€)
1	Hora de trabajo Técnico Especialista	90
2	Hora de impresión 3D	120
3	Hora de impresión por serigrafía	120
4	Hora de corte/grabado de materiales por láser de CO_2	120
5	Hora de fabricación de placas de circuitos impresos	120
6	Hora de caracterización reológica de fluidos	150
7	Hora de caracterización morfológica de nanopartículas	150

Copyright© 2026 Universidad de Granada

8	Hora de caracterización de superficies mediante perfilometría óptica 3D	150
9	Materiales	Bajo presupuesto
10	Incremento por hora fuera de la jornada de trabajo	80
11	Hora de asesoramiento técnico	90
12	Varios	Bajo presupuesto

Precios IVA excluido.

La mayoría de los servicios prestados necesitarán la participación y supervisión de un técnico especialista responsable del equipamiento, cuyo coste hay que añadir al coste del servicio mostrado en la tabla.

Usuarios UGR: Se abonará el 30% del precio.
Usuarios OPIS: Se abonará el 50% del precio.
Usuarios PRI: Se abonará el 100% del precio.
Bajo presupuesto: Se abonará el 100% del precio independientemente del tipo de Usuario.

Formularios de solicitud de servicio

- Formulario para usuarios internos
- Formulario para usuarios externos

Contacto

e-mail:

Copyright© 2026 Universidad de Granada