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 1 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 2 de impresión por serigrafía (FC)

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

Unidad 3 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 4 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 5 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 6 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 7 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 trabajo de fabricación en Unidades 1, 2, 3 y 4	120
3	Hora de medida para caracterización: Unidades 5, 6 y 7	150
4	Materiales	Bajo presupuesto
5	Incremento por hora fuera de la jornada de trabajo	80
6	Hora de asesoramiento técnico	90
7	Varios	Bajo presupuesto

Copyright© 2026 Universidad de Granada

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