

Litografía de ultra-alta resolución por haz de electrones (EBL)

Servicio Científico-tecnológico del ISOM englobado en el área de investigación de TÉCNICAS DE PROCESADO



Información de contacto

Dirección: Universidad Politécnica de Madrid E. T. S. I. Telecomunicación (U. P. M.) Edificio López Araújo, Avenida Complutense, 30
28040 Madrid, España

Teléfono: 910672593

Página web: isom.upm.es

Correo electrónico: manuel.abuin@upm.es

- Disponible

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Industria, materiales y economía circular
- Tecnologías digitales, Inteligencia Artificial, ciberseguridad, 5G, robótica

ODS



Disponible desde: 2015

¿Dónde?

Grupo de Dispositivos Semiconductores del ISOM Instituto Universitario de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)

Palabras clave: | [ebeam litho](#) | [microscopía electrónica](#) | [nanofabricación](#) | [Nanotecnología](#) | [PMMA](#)

Litografía por haz de electrones de alta resolución

Equipo de litografía por haz de electrones que permite realizar motivos por debajo de los 50 nm. El mínimo diámetro del haz llega a ser 2 nm. El sistema además se ha actualizado ultimamente con un stage interferométrico de alta precisión.

Descripción de los servicios que se ofrecen

- Fabricación de todo tipo de dispositivos nanométricos mediante haz de electrones.
- Formación en el uso de la litografía por haz de electrones

Necesidades demandadas y aplicaciones

Cada vez es más necesario la fabricación de dispositivos de dimensiones nanométricas. Los dispositivos de esos tamaños tienen propiedades diferentes a los dispositivos micro- milimétricos. Su elevada aspect ratio permite que sean dispositivos más sensible y de menor consumo energético

Sector o área de aplicación

Nanotecnología, electrónica, optoelectrónica, fotónica, energía, spintrónica

Competencias diferenciales

Es el equipo con mayor resolución en la fabricación de dispositivos nanométricos del país. Está actualizado con las mejores prestaciones y es el banco de pruebas y de demostradores de la compañía japonesa en Europa.

Referencias previas de prestación

Proyectos nacionales, proyectos europeos, proyectos internacionales.

Dónde se ubica

ISOM. E.T.S.I.Telecomunicación

Solicitud del servicio

[Protocolo de Acceso](#)

Tarifas UPM

67,50€

Litografía de ultra-alta resolución por haz de electrones (EBL)

56,25€

Ingeniero de proceso (en caso de tener que modificar el proceso original por un nuevo proceso alternativo) (precio/hora)

37,50€

Operario (en caso de tener que repetir el proceso) (precio/hora)

Tarifas Externas

90,00€

Litografía de ultra-alta resolución por haz de electrones (EBL)

75,00€

Ingeniero de proceso (en caso de tener que modificar el proceso original por un nuevo proceso alternativo) (precio/hora)

50,00€

Operario (en caso de tener que repetir el proceso) (precio/hora)