

## Servicio de Pulido de Obleas u otros materiales

Servicio Científico-Tecnológico del ISOM enmarcado en el área de investigación de técnicas de procesado





## Información de contacto

**Dirección:** ISOM, Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Telecomunicación. Edificio López Araújo, Avenida Complu

**Teléfono:** 910672073

**Página web:** [isom.upm.es](http://isom.upm.es)

**Correo electrónico:** miguel.montes@upm.es

- Disponible

## Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

## Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Industria, materiales y economía circular

## ODS



Disponible desde: 2015

## ¿Dónde?

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

Palabras clave: | lijadora | Pulidora | técnicas de procesado

### Lijadora/ Pulidora para Obleas y otros materiales usados en electrónica

La lijadora/ pulidora de la ICTS del ISOM permite lijar o pulir distintos materiales usados en el ámbito de la microelectrónica. Cambiando el tipo de lija se pueden conseguir pulidos tipo espejo en Obleas y en cristales. Los paños lijadores van desde decenas de micras a cientos de nanómetros.

## Descripción de los servicios que se ofrecen

Se ofrecen dos tipos de servicios:

- Pulido o lijado de muestras. El usuario envía la muestra a pulir y el personal del ISOM realiza el pulido y analiza su rugosidad antes de dar la muestra al cliente.

- Formación necesaria para usar el equipo pulidor o lijador a cualquier tipo de usuario. Una vez recibida la formación el usuario podría realizar el pulido de sus muestras.

---

### Necesidades demandadas y aplicaciones

Para muchos procesados en microelectrónica se necesita una superficie muy pulida, tipo obleas donde despues se depositará una fotoresina. También el pulido es crítico en sistemas ópticos para poder reflejar adecuadamente un laser u otra fuente de luz.

---

### Sector o área de aplicación

Microelectrónica, óptica.

---

### Competencias diferenciales

El personal del ISOM trabaja dentro de una Sala Blanca donde las condiciones de fabricación son muy estrictas en partículas de polvo e impurezas. Por otro lado el cuidado y la calidad en el pulido son de elevada calidad.

---

### Referencias previas de prestación

Este equipo se ha utilizado para el pulido de lasers y sistemas ópticos de la empresa MEDLUMICS.

---

### Dónde se ubica

Se encuentra en el ISOM. E.T.S.I.Telecomunicaciones. Edificio C

---

### Solicitud del servicio

<http://www.isom.upm.es/protocolo-de-acceso/>

---

#### Tarifas UPM

<b>45,00€</b>	Pulido de obleas
<b>56,25€</b>	Ingeniero de proceso (en caso de tener que modificar el proceso original por un nuevo proceso alternativo) (precio/hora)
<b>37,50€</b>	Operario (en caso de tener que repetir el proceso) (precio/hora)

#### Tarifas Externas

<b>60,00€</b>	Pulido de obleas
<b>75,00€</b>	Ingeniero de proceso (en caso de tener que modificar el proceso original por un nuevo proceso alternativo) (precio/hora)
<b>50,00€</b>	Operario (en caso de tener que repetir el proceso) (precio/hora)