

## FABRICACIÓN LÁMINAS DELGADAS

KEYWORDS: láminas delgadas, spin-coating, revestimiento, nano y micro fabricación

Descripción corta: Fabricación de láminas delgadas mediante la técnica de *spin-coating*



### Descripción del servicio

Fabricación de láminas delgadas mediante la técnica de *spin-coating*. El equipamiento del que se dispone ofrece la posibilidad de depositar láminas de espesores delgados controlados (nanómetros y micrómetros) de materiales en su estado líquido (resinas, fotorresinas, polímeros...).

### Necesidades demandadas y aplicaciones

Los motivos por los cuáles se realizan depósitos de láminas delgadas son varios: dotar de un acabado específico a un material, hacer uso de las propiedades ópticas que ofrecen las láminas delgadas, revestimiento de superficies...

### Sector o área de aplicación

Micro y nano fabricación

### Competencias diferenciales

Dada a la versatilidad del equipo de fabricación del que se dispone, permite innovar con múltiples materiales. Además, complementando este equipo con el resto de instrumentos de caracterización óptica, la fabricación puede ser supervisada en todo momento.

### Referencias previas de prestación

### Descripción del equipamiento

Máquina spin-coating de la casa comercial Laurell. Dentro de sus características técnicas, este equipo permite alcanzar revoluciones de hasta 6000 rpm. Los parámetros tanto de la velocidad

de revolución como el tiempo y curva de aceleración son programables. Además de ello, todo el proceso de fabricación se realiza dentro de una sala limpia y una campana química que permite la extracción de los disolventes evaporados que genera el proceso.

### **Solicitud del servicio**

Contactar vía mail indicando en el asunto "PRESTACIÓN DE SERVICIO" y en el cuerpo del e-mail el servicio del que se trata y una descripción aproximada de lo que se quiere realizar y tiempo necesario.

Mails de contacto: [info.gofb@gmail.com](mailto:info.gofb@gmail.com) o [Betxu.santamaria@upm.es](mailto:Betxu.santamaria@upm.es)