

Preparación, caracterización y aplicaciones de recubrimientos y capas delgadas

Duración: 40 horas (distribuidas en 2 semanas, en horario de tarde)

Fechas: Mayo de 2018, L7-V11 (Bloque I) y L21-V25 (Bloque II)

Programa: 20 Lecciones Teóricas + Prácticas de Laboratorio

Bloque I. Técnicas de **Preparación** de láminas delgadas:

- Fundamentos de vacío y descargas eléctricas en gases (Plasmas)
- Proceso de crecimiento de capas delgadas
- Técnicas físicas partir de la fase vapor (PVD)
- Técnicas químicas partir de fase vapor (CVD)
- Técnica en fase líquida

Bloque II. Técnicas de **Caracterización y Aplicaciones** de láminas delgadas

- Caracterización morfológica, química y (micro)estructural
- Propiedades y aplicaciones tecnológicas

Diploma: Acreditado por el *Departamento de Posgrado* del CSIC

Dirección: Prof. José M^a Albella (ICMM-CSIC) / Dr. Raúl Gago (ICMM-CSIC)

Contacto: jmalbella@icmm.csic.es, rgago@cmm.csic.es

Información: <http://www.icmm.csic.es/fis/espa/curso.html>

