

Escuela Complutense Latinoamericana

Del 14 al 25 de octubre de 2019
XALAPA (MÉXICO)



10



Nanomateriales y sus aplicaciones

El conocimiento de los nanomateriales, sus procesos de fabricación y sus principales propiedades físicas y químicas, constituyen los puntos de partida para la comprensión de los fenómenos que tienen lugar en la nanoescala y por consiguiente, de las diferentes aplicaciones que se pueden dar en el área de la Nanotecnología. En el curso se imparte una introducción a los nanomateriales que será de utilidad para aquellos estudiantes y profesionales interesados en entrar en contacto con los conceptos básicos de Nanociencia y Nanotecnología y con las posibilidades de su desarrollo científico e industrial. Un aspecto a destacar es el énfasis del curso en técnicas de fabricación de nanomateriales que no impliquen equipamiento ni procesos costosos, sino que estén al alcance también de pequeños laboratorios de investigación o industriales que deseen introducirse en dichas técnicas y formar investigadores y técnicos. Asimismo, la introducción a las técnicas experimentales más importantes de estudio de los nanomateriales, incluida en el curso, es una herramienta importante para la investigación de los nanomateriales y el desarrollo de otros nuevos. Se tratan en el curso importantes aspectos actuales de la aplicación de los nanomateriales, como la hipertermia magnética, recubrimientos duros nanoestructurados, nanoresonadores, nanoláseres y otras. El enfoque del curso es multidisciplinar, como corresponde al carácter de la Nanotecnología, resaltándose la interacción imprescindible entre las áreas de Física, Química e Ingeniería de Materiales, entre otras.

Docentes:

Luis Zamora Peredo, UV
Ana Cremades Rodríguez, UCM
Leandro García Rodríguez, UV
Javier Piqueras de Noriega, UCM
Julián Hernández Torres, UV

Precio matrícula:

100€ (Alumnado de la UCM y de la UV)

140€ / 200€ (Consultar ayudas [aquí](#))

Contacto: ecl@ucm.es | ecl@uv.mx

www.ucm.es/ecl | www.uv.mx/ecl

[Programa completo](#)

Horario: de 9:00 a 14:00 h.

Carga horaria: 60 h. (50 lectivas / 10 de trabajo personal)

Inscripción: hasta 11 octubre 2019 (o hasta completar plazas)

Sede: Facultad de Ciencias Agrícolas, región Xalapa



Universidad Veracruzana



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

 **Santander**
Universidades

Visítanos en:



www.ucm.es / www.uv.mx