

Actividad
Académica
Complementaria Curso
2015/2016

CURSO NANOMATERIALES Y MEDIO AMBIENTE

18, 19, 25 y 26 de abril de 2016

Fechas:

18, 19, 25 y 26 de abril de 2016.

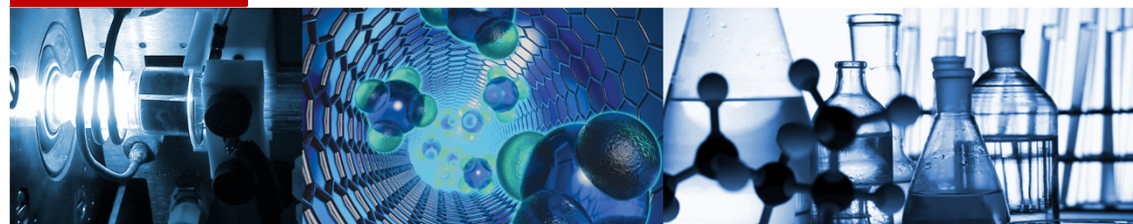
Horario: de 17:00 a 19:30 horas.

Lugar: Facultad de Ciencias (Aula 5, edificio D-Químicas). Campus San Francisco

Sesión extraordinaria: 9 de mayo de 2016. Conferencia invitada Dr. Luis M. Liz-Marzán. Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. 12:30 h.

Matrícula: Cumplimenta el formulario de inscripción que encontrarás en la página web del IUCA <http://iuca.unizar.es>

Precio: 25 € (consultar forma de pago en la página web <http://iuca.unizar.es>)



Inscripciones
<http://iuca.unizar.es>



Coordinador

Prof. Juan R. Castillo. Catedrático de Química Analítica de la Universidad de Zaragoza

Lugar

Facultad de Ciencias. Campus San Francisco

Convalidación 0,5 ECTS
Estudiantes de Grado de
la Universidad de Zaragoza



Instituto Universitario de Investigación
**en Ciencias Ambientales
de Aragón**
Universidad Zaragoza

Más información:

Secretaría IUCA. iuca@unizar.es. Tel. 976 762 972

Pedro Cerbuna, 12.

Facultad de Ciencias Ed. D- 1ª planta 50009 Zaragoza

iuca@unizar.es. <http://iuca.unizar.es>

Twitter: @IUCAunizar

Organiza:



Instituto Universitario de Investigación
**en Ciencias Ambientales
de Aragón**
Universidad Zaragoza

Colabora:



¿QUIERES CONOCER LAS IMPLICACIONES DEL USO DE NANOMATERIALES CON LA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL DE ECOSISTEMAS NATURALES Y SU INTERRELACIÓN CON LOS SERES VIVOS?

¿QUIERES SABER CUÁLES SON LAS TÉCNICAS Y MÉTODOS MÁS USUALES EN LA ACTUALIDAD PARA CONOCER LOS EFECTOS DE LOS NANOMATERIALES EN LOS MEDIOS NATURALES Y SERES VIVOS?

Este curso de introducción a la **Nanotecnología Medioambiental** te ayudará a comprender la importancia de esta área estratégica de investigación, desarrollo tecnológico e innovación con una **gran proyección de futuro** en el sector productivo, administraciones públicas, instituciones de investigación y mercados internacionales.

La Nanotecnología Medioambiental es un área de investigación y desarrollo tecnológico **emergente** y muy importante ya que el número de **nanomateriales artificiales** que se encuentra actualmente en el mercado es ya de por sí elevado y se espera un **rápido crecimiento** conforme aumente el grado de conocimiento sobre los mismos. Además son clave los **efectos medioambientales** de los nanomateriales para el conocimiento de las formas físico-químicas en las que pueden introducirse en **ecosistemas naturales** y sus procesos de migración así como las diversas transformaciones que pueden sufrir al acceder a diversos medios biológicos y medioambientales.

DIRIGIDO A: Estudiantes de grado en Química, Física, Biología, Geología, Bioquímica, Biotecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Ingeniería Agroalimentaria, Farmacia, Medicina, Ciencias Ambientales, Ciencias Agroalimentarias y asimilables

LUNES 18 DE ABRIL

- 17:00 h.** Introducción: tipos de nanomateriales, síntesis, usos, emisiones. Nanotecnología Medioambiental. **Dr. Juan R. Castillo.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) – Universidad de Zaragoza
- 18:15 h.** Técnicas de separación, caracterización, detección y cuantificación de nanomateriales I. **Dr. Francisco Laborda.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) – Universidad de Zaragoza

MARTES 19 DE ABRIL

- 17:00 h.** Técnicas de separación, caracterización, detección y cuantificación de nanomateriales II. **Dr. Eduardo Bolea.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza
- 18:15 h.** Técnicas de separación, caracterización, detección y cuantificación de nanomateriales III. **Dra. Josefina Pérez-Arantegui.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

LUNES 25 DE ABRIL

- 17:00 h.** Sensores y Biosensores para detectar caracterizar y determinar nanomateriales. **Dr. Juan C. Vidal.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza
- 18:15 h.** Técnicas electroanalíticas para la detección, caracterización y determinación de nanomateriales. **Dra. Gemma Cepriá.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

MARTES 26 DE ABRIL

- 17:00 h.** Técnicas electroforéticas en la separación y caracterización de nanomateriales. **Dra. María S. Jiménez.** Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), - Universidad de Zaragoza
- 18:15 h.** Seguimiento de procesos de degradación de nanopartículas mediante métodos magnéticos. **Dra. Lucía Gutiérrez.** Instituto de Nanociencia (INA), - Universidad de Zaragoza

LUNES 9 DE MAYO

- 12:30 h.** Conferencia invitada: "Detección Nanoplasmónica: Conceptos y Materiales" **Dr. Luis M. Liz-Marzan.** Director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE. San Sebastian

