

NANOMATERIALES y MEDIO AMBIENTE



25 y 26 de abril - 2 y 3 de mayo 2017
Sala de Grados. Facultad de Ciencias

¿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?



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza



Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza
iuca@unizar.es. <http://iuca.unizar.es>
Tel. 976762972
Twitter: @IUCAunizar

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

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

Matrícula: 25 euros

Coordinador: Prof. Juan R. Castillo. Catedrático de Química Analítica.



Organiza:



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza

Colabora:



PROGRAMA

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.

Actividad
Académica
Complementaria
Curso 2016-2017

Dirigida a:

ESTUDIANTES O
PROFESIONALES EN:

Química, Física,
Biología, Geología, Bioquímica,
Biotecnología,
Ciencias Ambientales...
Ingenierías, Farmacia,
Medicina, etc.

25 de ABRIL

17.00 h. Desde la Ingeniería Sanitaria a la Ingeniería Ambiental. Nuevos desarrollos tecnológicos. Dr. Juan Manuel Lema. Catedrático de Ingeniería Química de Santiago de Compostela

18.15 h. Nanomateriales como contaminantes emergentes. Dr. Juan R Castillo. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

26 de ABRIL

17.00 h. Técnicas de separación, caracterización, detección y cuantificación de nanomateriales I. Dr. Francisco Laborda. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

18.15 h. Técnicas de separación, caracterización, detección y cuantificación de nanomateriales II. Dra. Josefina Pérez-Arantegui. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

2 de MAYO

16.30 h. Técnicas de separación, caracterización, detección y cuantificación de nanomateriales III. Dr. Eduardo Bolea. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

17.30 h. Técnicas electroanalíticas para la detección, caracterización y determinación de nanomateriales. Dra. Gemma Cepriá. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

18.30 h. Sensores y Biosensores para detectar, caracterizar y determinar nanomateriales. Dr. Juan C. Vidal. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

3 de MAYO

16.00 h. Técnicas electroforéticas y de cromatografía hidrodinámica en la separación y caracterización de nanomateriales. Dra. María S. Jiménez. Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) - Universidad de Zaragoza

17.00 h. Seguimiento de procesos de degradación de nanopartículas mediante métodos magnéticos. Dra. Lucía Gutiérrez. Instituto de Nanociencia (INA). - Universidad de Zaragoza