

CURSO INTERACTIVO GRUPAL

NANOTECNOLOGÍA PARA TODOS



2 créditos ECTS (20 horas)

Responsables del curso: Miguel Valcárcel Cases
Laura Soriano Dotor
Ángela I. López Lorente
M^a Ángeles López Jiménez

Bloques I, II y III: 17, 18 y 19 de Octubre de 2016 (16.30 a 20.00 h)
Bloque IV: 7 y 8 de Noviembre de 2016 (16.30 a 20.00 h)

Sala de Grados. Biblioteca del Campus de Rabanales

OBJETIVOS:

General

Divulgar el impacto de la Nanociencia y Nanotecnología en la Sociedad.

Específicos

- Describir la situación actual de la Nanotecnología en más de 30 áreas y resaltar su carácter transversal (ej. desde Arte hasta Alimentación).
- Abordar las connotaciones sociales de la Nanotecnología.
- Difundir las fortalezas y debilidades de una tecnología rompedora y revolucionaria.
- Propiciar que la Nanotecnología sea patrimonio de toda la Humanidad y no de unos pocos.
- Estimular que los investigadores de la UCO se impliquen en desarrollos nanotecnológicos innovadores.

DIRIGIDO A:

- Profesorado a todos los niveles y diversa formación de la UCO.
- Investigadores con carga de docencia reconocida en el PDD.
- Nota: Al ser un curso de divulgación, no se requiere formación técnica previa.

Nº DE PLAZAS: 40.

Los asistentes se seleccionarán por riguroso orden de recepción de las solicitudes a partir de la difusión de la convocatoria.

ESTRUCTURA DEL CURSO:

- Tres sesiones de 3.5 horas cada una por las tardes de los días 17, 18 y 19 de octubre y 7 y 8 de noviembre de 2016.
- En cada sesión se impartirán clases teóricas y se realizarán dos ejercicios grupales (5 asistentes por grupo, 5 grupos) con discusión de los resultados en plenario.
- En el bloque IV se expondrán por los participantes aproximaciones específicas de la Nanotecnología en su área.

CONTENIDO DEL CURSO:

BLOQUE	TEMÁTICA
BLOQUE I	1) <u>Fundamentos de la Nanociencia y Nanotecnología</u> (para no especialistas) (10%) .
	2) <u>El binomio Nanotecnología – Naturaleza</u> (15%)
	3) <u>La Nanotecnología en siglos pasados</u> (15%)
BLOQUE II	4) <u>La Nanotecnología en el siglo XXI</u> (50%) :
	4.1 Introducción
	4.2 Medicina
	4.3 Toxicidad
	4.4 Higiene
	4.5 Cosmética
	4.6 Sexo
	4.7 Medioambiente
4.8 Deportes	
BLOQUE III	4.9 Alimentación
	4.10 Agricultura
	4.11 Energía
	4.12 TICs
	4.13 Construcción
	4.14 Sensores
	4.15 Textil
	4.16 Madera
	4.17 Arte
	5) <u>La Responsabilidad Social de la Nanociencia y Nanotecnología</u> (5%) .
6) <u>Consideraciones finales</u> (5%) .	
BLOQUE	ESTUDIO DE CASOS ESPECÍFICOS PRESENTADOS POR GRUPOS DE 2-3

MATERIAL PARA LOS ASISTENTES:

- Conjunto impreso de las diapositivas proyectadas en colores en el curso.
- Acceso gratis al e-book "Nanotecnología para todos" de UCOPRESS.

Período de preinscripción: Hasta el 3 de octubre de 2016.

Formalización de la preinscripción:

<https://www.uco.es/servicios/fpu/solicitud-cursos/>

La admisión se hará por riguroso orden de recepción de solicitudes.

Notificación de admitidos (por e-mail): 7 de octubre de 2016.

Período de matrícula: Del 10 al 13 de octubre de 2016.

Precio de matrícula personal UCO: 30 euros

Se emitirán certificados de asistencia y aprovechamiento

