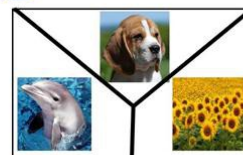
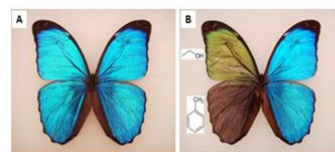
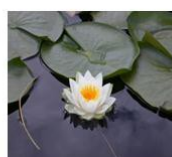
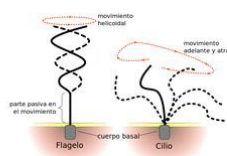
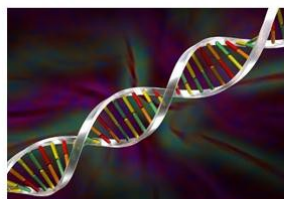


## CURSO INTERACTIVO GRUPAL

# DE LAS MARAVILLAS DEL NANOMUNDO



## A LA

MEDICINA  
HOGAR

# NANOCIENCIA Y LA NANOTECNOLOGÍA

CONSTRUCCIÓN

ENERGÍA

MADERA

COSMÉTICA  
SEXO

MEDIO AMBIENTE  
SENSORES

ARTE

TICS

TEXTIL

TOXICIDAD

ALIMENTACIÓN

HOGAR

HIGIENE

AGRICULTURA

Responsables del curso: Miguel Valcárcel Cases  
Lãura Soriano Dotor  
Ángela I. López Lorente  
M<sup>a</sup> Ángeles López Jiménez

### Fechas y horarios de impartición

Bloques I, II y III: 23, 24 y 25 de enero de 2017 (16.30 a 20.00h)

Bloque IV: 9 y 10 de febrero de 2017 (16.30 a 20.00 h)

**Sala de Grados. Biblioteca del Campus de Rabanales  
(Universidad de Córdoba)**

## OBJETIVOS:

### Generales

- Divulgar el impacto de la Nanociencia y Nanotecnología en la Sociedad.
- Propiciar la divulgación de la misma facilitando herramientas para ello.

### 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.
- Promover que la Nanotecnología sea una parte importante de los contenidos docentes en universidades y Centros de Enseñanza Secundaria.

## DIRIGIDO A:

- Personal interesado de todas las áreas de conocimiento.
- Profesorado de la UCO y de Centros de Enseñanza Secundaria.
- Investigadores contratados de la UCO (becarios-contratados adscritos a proyectos, contratos Juan de la Cierva y Ramón y Cajal, etc).

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 (Bloques I, II y III) de 3.5 horas cada una por las tardes de los días 23, 24 y 25 de enero y dos sesiones (Bloque IV) los días 9 y 10 de febrero de 2017.
- 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
<b>BLOQUE I</b>	1) <u>Fundamentos de la Nanociencia y Nanotecnología (para no especialistas) (10%).</u>
	2) <u>El binomio Nanotecnología – Naturaleza (15%)</u>
	3) <u>La Nanotecnología en siglos pasados (15%)</u>
<b>BLOQUE II</b>	4) <u>La Nanotecnología en el siglo XXI (50%):</u>
	4.1 Introducción
	4.2 Medicina
	4.3 Toxicidad
	4.4 Higiene
	4.5 Cosmética
	4.6 Sexo
	4.7 Medioambiente
<b>BLOQUE III</b>	4.8 Deportes
	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 (5%)</u> .
	6) <u>Consideraciones finales (5%)</u> .
<b>BLOQUE IV</b>	ESTUDIO DE CASOS ESPECÍFICOS PRESENTADOS POR GRUPOS DE 2-3 ASISTENTES CON ASESORAMIENTO TUTORIAL A CADA GRUPO.

**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.

**Formalización de la matrícula:**

<https://www.uco.es/estudios/idep/sfp/cursos>

**La admisión se hará por riguroso orden de matriculación**

**Período de matrícula:** Hasta el 15 de enero de 2017.

**Precio de matrícula:** 30,00 euros

**Se emitirán certificados de asistencia y aprovechamiento**

