

SEMINARIO

V Escuela de  
verano Nanomed

**UIMP**

Universidad  
Internacional  
Menéndez Pelayo

### Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

#### Santander

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 87 00

#### Madrid

C/ de Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

### A partir del 22 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h  
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

#### Santander

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es  
www.uimp.es

Organizado en Colaboración con



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 669V - ECTS: 2,5

### Dirección

Lucía Gutiérrez

Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA,  
CSIC-UNIZAR, Zaragoza

### Secretaría

Puerto Morales

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, ICMM-  
CSIC, Madrid

La nanomedicina consiste en el uso de materiales a escala nanométrica para el diagnóstico y terapia de distintas patologías. El impacto de la nanomedicina es cada vez mayor, con aplicaciones en la práctica clínica. Ejemplos del uso de nanomateriales los vemos tanto en las vacunas COVID19 de RNA que nos administraron como en el diagnóstico in vitro de dispositivos de rápido uso que incorporan nanopartículas.

La escuela está coordinada por la Conexión Nanomedicina CSIC, en colaboración con la Conexión Resistencia Antimicrobianos y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

Los objetivos de esta escuela de verano son:

- Proporcionar una visión global sobre las oportunidades y retos que representa la nanomedicina.
- Describir los nanomateriales de interés para la nanomedicina.
- Resumir los principales avances en la nanomedicina, con especial énfasis en cáncer, enfermedades cardiacas e infecciosas, y diagnóstico de imagen.

La escuela se organiza en cinco áreas temáticas que se repartirán a lo largo de todos los días: Preparación de Nanomateriales, Terapia, Diagnóstico, Antimicrobianos y Traslación.

La escuela que propone la Conexión Nanomedicina CSIC y que reúne a expertos científicos de toda España en distintos campos de la nanomedicina, está orientada a todo personal investigador y estudiantes, en cualquier etapa de formación científica básica o avanzada. La escuela espera despertar al público asistente el interés en profundizar o adquirir nuevos conocimientos en los distintos aspectos de la nanomedicina.

### Apertura matrícula

Desde el día 13 de abril de 2026  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





## Lunes 22

Introducción: Síntesis, funcionalización y retos

10.00 h Introducción a la Nanomedicina y Síntesis de Nanopartículas

**Gorka Salas**  
IMDEA Nanociencia, Madrid

12.30 h Biomoléculas y Biofuncionalización

**Raluca Fratila**  
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA, CSIC-UNIZAR, Zaragoza

15.30 h Nanopartículas en el mundo real: desafíos y claves in vitro/in vivo

**Lucía Gutiérrez**



## Martes 23

Tratamientos

09.30 h Modelos tumorales y tratamientos para el cáncer

**Pilar Acedo**  
UCL . Londres

12.00 h Nanopartículas para el tratamiento de tumores, estrategias para targeting y catálisis

**María Sancho**  
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón  
INMA,CSIC-UNIZAR, Zaragoza

15.30 h Aplicaciones de la nanociencia a la regeneración de tejidos

**Concepción Serrano**  
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, ICMM- CSIC, Madrid



## Miércoles 24

Antimicrobianos

09.30 h Nanopartículas para tratamientos antimicrobianos (I)

**Ana González**  
Instituto de Química Médica IQM-CSIC Madrid

12.00 h Nanopartículas para tratamientos antimicrobianos (II)

**Scott Mitchell**  
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA, CSIC-UNIZAR, Zaragoza

15.30 h Actividad educativa exterior



## Jueves 25

Diagnóstico

09.30 h Nanopartículas para diagnóstico y sensores

**David Cabrera**  
Keel University ,UK

12.00 h Imagen médica: introducción y aplicaciones de nanomateriales

**Fernando Herranz**  
Instituto de Química Médica, IQM-CSIC, Madrid

15.30 h Nanomateriales para aplicaciones de imagen molecular y seguimiento de partículas

**Juan Pellico**  
Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, ICMAB-CSIC, Barcelona



## Viernes 26

Traslación

09.30 h Ejemplos de aplicaciones clínicas de la Nanomedicina

**Puerto Morales**

12.00 h Nanomedicina en la sociedad

**Jade Rivera**  
Técnico de Estrategia Científica, Vicepresidencia Adjunta de Áreas Científico-Técnicas, VAACT-CSIC

14.00 h Mesa redonda con conclusiones generales y despedida

**Lucía Gutiérrez**  
**Puerto Morales**  
**Jade Rivera**



Red social de conocimiento UIMP  
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es

