

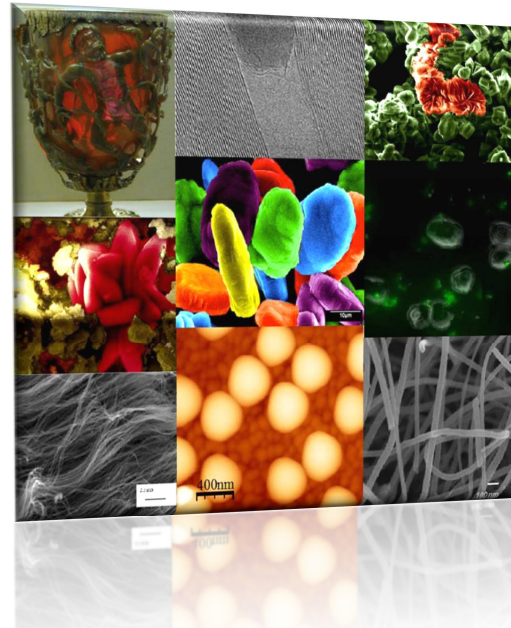
## Presentación

El avance para muchas industrias gracias a la nanotecnología es incuestionable, nuevos materiales con propiedades extraordinarias, como por ejemplo materiales más fuertes que el acero pero con un peso ínfimo, nuevas aplicaciones informáticas con componentes increíblemente más rápidos o sensores moleculares capaces de detectar y destruir células cancerígenas en las partes más delicadas del cuerpo humano como el cerebro, son entre otras sus aplicaciones.

La nanotecnología es un campo profesional con futuro y a lo largo de este curso de formación se analizarán los diversos fundamentos que dan lugar a esta afirmación en base a las aplicaciones que esta tecnología tiene.

# NANOTECNOLOGÍA:

## un campo profesional con futuro



**¡¡Válido para sexenios!!**

## OBJETIVOS

Ofrecer una información clara, precisa y actual acerca de la nanociencia y la nanotecnología: que se entiende por materiales nanoestructurados, sus métodos de fabricación y caracterización de propiedades físicas y químicas, sus aplicaciones y sus implicaciones sociales, culturales y éticas.

Dirigido a todo interesado en esta materia con preferencia de acceso a los profesores de enseñanza secundaria, los cuales si acreditan estar en activo durante la realización del curso, y superan el mismo, se les proporcionarán tres créditos otorgados por la Comunidad de Madrid.



Organizado por:



Con la colaboración de:



## MÁS INFORMACIÓN

Colegio Oficial de Físicos  
Tel.: 91 447 06 77  
email: [formacion@cofis.es](mailto:formacion@cofis.es)

## DETALLES DE IMPARTICIÓN

---

**Lugar:** Universidad Pontificia Comillas  
(C/ Alberto Aguilera, 25)

**Fechas:** L y X: 1-3-8-10-15-17-11-24-29  
y 30(M) de octubre de 2018

**Duración:** 30 horas teóricas

**Horario:** De 18:30 a 21:30 h.

## INSCRIPCIÓN

**Preinscripción:** Hasta el 24 de  
septiembre en <http://www.cofis.es>

## PRECIO

Colegiados en COFIS y miembros de  
la RSEF: 65 €

Colegiados en el Colegio de  
Doctores y Licenciados: 100 €

No colegiados: 130 €

La cuota de inscripción incluye  
documentación relacionada con los  
temas expuestos.

## PONENTES

---

Agustina Asenjo. ICMM – CSIC

Javier Gamero - Saint Louis University

José Ángel Martín Gago. ICMM - CSIC

María Ana Sáenz Nuño. ETSI – ICAI

Pedro Serena Domingo. ICMM – CSIC

Joaquín Tutor Sánchez. ETSI – ICAI.

*«El curso ofrece los conocimientos necesarios  
para la incorporación laboral del alumno a  
proyectos relacionados con la  
nanotecnología»*

## PROGRAMA

---

### Actividades teóricas (30 h.)

- Introducción a la Nanotecnología
- Los materiales nanoestructurados)
- Técnicas para la caracterización, fabricación y síntesis de los materiales nanoestructurados
- Aplicaciones sectoriales de la nanotecnología
- Implicaciones sociales, culturales y religiosos de la nanotecnología
- Mesa Redonda y debate sobre las aplicaciones de la nanotecnología
- Mesa redonda resumen sobre la Nanotecnología en la Enseñanza
- Prácticas de Laboratorio demostrativas de Nanotecnología
- Visita Educativa al Instituto de Ciencia de Materiales – CSIC, de Madrid.

### Evaluación

Al finalizar el mismo, se realizará una prueba de evaluación a cada uno de los asistentes, que permitirá valorar el grado de entendimiento de los conceptos expuestos.

Será condición necesaria para la obtención de los créditos previstos, la superación de dicha prueba

**Programa completo en:** <http://www.cofis.es>

---

## MÁS INFORMACIÓN

Colegio Oficial de Físicos

Tel.: 91 447 06 77

email: [formacion@cofis.es](mailto:formacion@cofis.es)