

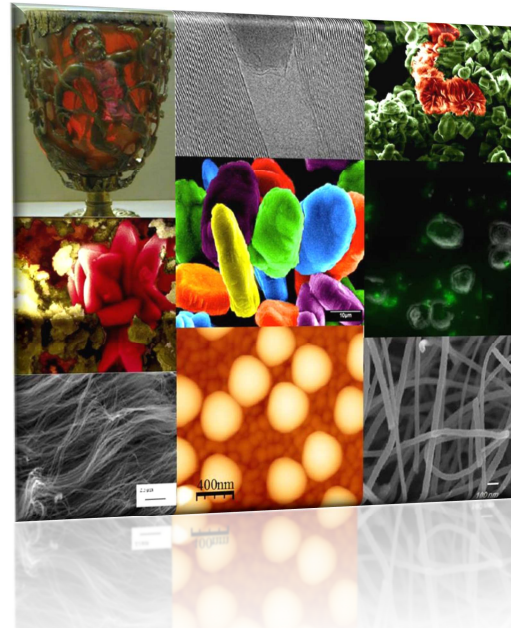
## Presentación

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:** M y J: 10-11 (X)-17-19-24-26-31 de octubre y 2-7-14 de noviembre de 2017

**Duración:** 30 horas teóricas + 45 de actividades complementarias

**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.

## DIRECCIÓN Y PONENTES

---

**Dirección:** Joaquín Tutor Sánchez.  
ETSI – ICAI Universidad Pontificia Comillas.

## 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»*

*Joaquín Tutor, Director del curso*

## 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 religiosas 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.

### Actividades complementarias (45 h.)

El conjunto de actividades no presenciales, de carácter complementario, tiene por objeto afianzar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Para ello, 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)