

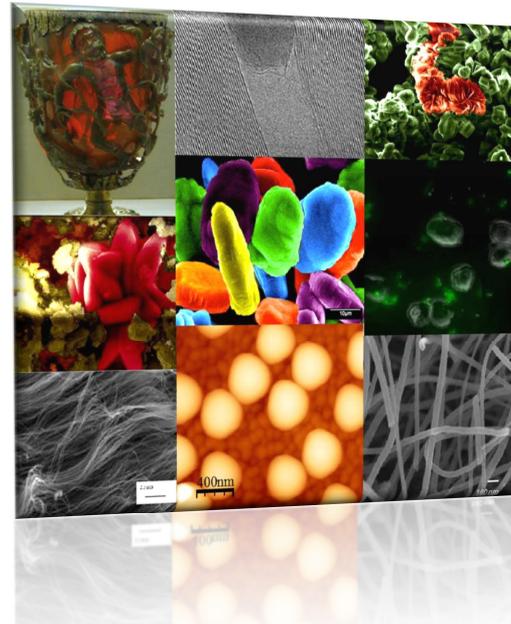
Presentación

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

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