



Curso para Formación del Profesorado

“Introducción a la Nanotecnología: Actualidad y Perspectivas”



Actividades teóricas (Total: 30 horas)

1. Introducción a la Nanotecnología (1 h.)
2. Los materiales nanoestructurados (5 h.)
3. Técnicas de fabricación y síntesis de materiales nanoestructurados (3 h.)
4. Técnicas para la caracterización de los materiales nanoestructurados (3 h.)
5. Aplicaciones sectoriales de la nanotecnología (3 h.)
6. Implicaciones sociales, culturales y religiosos de la nanotecnología (3 h.)
7. Mesa Redonda y debate sobre las aplicaciones de la nanotecnología (3 h.)
8. Visita Educativa al Instituto de Ciencia de Materiales – CSIC, de Madrid (3 h.)
9. Resumen: Nanotecnología en la Enseñanza Secundaria y Bachillerato (3 h.)
10. Evaluación (3 h.)

Actividades complementarias (Total: 45 horas)

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 entregará un cuestionario 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 dicho cuestionario.

Si el alumno lo prefiere, en lugar del cuestionario, se podrá realizar un trabajo relativo a los contenidos expuestos en el curso.

Información e inscripciones:

Colegio Oficial de Físicos
C/ Monte Esquinza, 28; 3º dcha. 28010-Madrid.
Telf. 91 447 06 77 Fax: 91 447 20 06
e-mail: administracion@cofis.es

Fechas: M y J: 4-6-11-13-18-20-25-27 de octubre y 2 y 3 de noviembre 2011

Horario: 18:00 a 21:00 horas

Sede: Universidad Pontificia Comillas.
C/ Alberto Aguilera, 25

Coste: Colegiados: 60 €. No colegiados: 120 €

Director:

Joaquín Tutor Sánchez.
ETSI – ICAI Universidad Pontificia Comillas

Coordinador:

Pedro Serena Domingo
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. CSIC

Profesores:

Agustina Asenjo. ICMM – CSIC
José Ángel Martín Gago. ICMM – CSIC
Juan Carlos del Real Romero. ETSI – ICAI
María Ana Sáenz Nuño. ETSI – ICAI
Pedro Serena Domingo. ICMM – CSIC
Joaquín Tutor Sánchez. ETSI – ICAI

A los profesores-asistentes de Física y Química de ESO o Bachillerato que acrediten estar en activo durante la realización del curso, y superen el mismo, se les proporcionarán tres créditos otorgados por la Comunidad de Madrid

Colaboradores:

ETSI – ICAI Universidad Pontificia Comillas
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. CSIC

