

Máster en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

66106 - Ejemplos de aplicaciones industriales

Guía docente para el curso 2013 - 2014

Curso: 1, Semestre: 0, Créditos: 6.0

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

1:

Identificar las características diferenciales que la aplicación de la escala nano puede conferir a determinados productos comerciales.

2:

Identificar las dificultades que existen para llevar a la práctica comercial los avances logrados en el laboratorio.

3:

Enumarar y describir productos del mercado (textil, automovilístico, farmacéutico, tecnológico, construcción, etc.) basados en materiales nanoestructurados.

4:

Reconocer los factores de diseño en productos de alta tecnología, y las características que los convierten en productos de éxito comercial.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

En este módulo diferentes ponentes, representativos del mundo industrial, en facetas que abarcarán desde aplicaciones electrónicas a biomédicas, expondrán a los estudiantes cómo sus empresas hacen uso de nanomateriales para proporcionar un valor añadido a sus productos. Esto permitirá a nuestros alumnos concienciarse de las dificultades reales, científicas, económicas, sociales, de marketing, etc. que supone el lanzamiento de un nanodispositivo o una determinada aplicación de materiales nanoestructurados al mercado.

En consecuencia, los contenidos del curso se ajustarán a estas charlas y conferencias ilustrativas de las aplicaciones actuales de los nanomateriales.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada