



Master Universitario Nanomateriales Funcionales: Aplicaciones en Energía,
Biotecnología y Medio Ambiente

Título oficial regulado por Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre

Guía docente de la asignatura

Módulo:	TRABAJO FIN DE MÁSTER		
Asignatura:	TRABAJO FIN DE MÁSTER		
Código:	2202013	Carácter (obligatoria / optativa):	OBLIGATORIA
Idiomas en los que se imparte	Total de créditos ECTS:		12
Español	Ubicación temporal		1 semestre

Profesor/a responsable	e-mail	Despacho
José María Pedrosa Poyato	jmpedpoy@upo.es	22.3.14

Actividades formativas	Horas	% presencial	% teoría	% práctica
Ejecución, elaboración y redacción de un trabajo original de investigación	300	50%		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE	280	46%		

Equipo Docente:	e-mail	Despacho
Juan Antonio Anta Montalvo	jaantmon@upo.es	22.3.13
HERNÁN RUY MÍGUEZ GARCÍA	h.miguez@csic.es	ICMS (CIC Cartuja)
GERKO OSKAM	gorsk@upo.es	47.B.04
Tania Isabel Lopes da Costa	tlopcos@upo.es	22.3.09

Descripción general y justificación de la relevancia de la asignatura

El Trabajo Fin de Máster será un trabajo de investigación integrado en cualquier línea de investigación de las incluidas en los contenidos teórico-prácticos del Máster. El/la estudiante desarrollará un trabajo de investigación tutorizado por uno de los profesores del Máster y escribirá una memoria, que tendrá que defender, en la que se recogerán las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos con ese trabajo. Tendrá la estructura de un artículo científico al uso.

Competencias.

Competencias básicas, transversales y generales del Máster que se desarrollan en la asignatura

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida o cualificada de acuerdo al Reglamento (UE) N° 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior.

FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	30/10/2023
ID. FIRMA	firma.upo.es	92JMi/MNcAb86PDZQWnDbzJLYdAU3n8j	PÁGINA	1/2





**Master Universitario Nanomateriales Funcionales: Aplicaciones en Energía,
Biotecnología y Medio Ambiente**

Título oficial regulado por Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias específicas y resultados de aprendizaje de la asignatura

CONOCIMIENTOS:

C12. Domina las características básicas del método científico, y conoce las tendencias y retos más actuales en la investigación de nanomateriales

HABILIDADES:

HD8. Prepara informes de investigación en nanomateriales para comunicar los conceptos, hipótesis, resultados, discusión y conclusiones, tanto a expertos y pares como a la sociedad en general.

COMPETENCIAS:

COM5. Presentar resultados de investigación a través de informes escritos, charlas ante expertos y pares, poster y divulgación a la sociedad.

Contenidos

El Trabajo Fin de Máster es un trabajo personal que será realizado individualmente por el alumno o alumna y será dirigido por 1 o 2 tutores/as con docencia en el Máster. Se integrará en cualquier línea de investigación de las incluidas en los contenidos teórico-prácticos del Máster. Tendrá la estructura de un artículo científico al uso.

Metodología de enseñanza

Experimentos de laboratorio/computación, análisis y discusión de resultados y redacción de memoria dirigidos por tutor.

Sistema de evaluación (ponderación mínima y máxima)

Redacción y corrección de un trabajo original de investigación por el/la tutor/a 60%
Defensa pública del TFM 40%

Bibliografía obligatoria

En función de la línea de investigación elegida.

Bibliografía recomendada

En función de la línea de investigación elegida.

Observaciones

Se permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://portafirmas.upo.es/verificarfirma/ . Este documento incorpora firma electrónica reconocida o cualificada de acuerdo al Reglamento (UE) N° 910/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, relativo a la identificación electrónica y los servicios de confianza para las transacciones electrónicas en el mercado interior.				
FIRMADO POR	Universidad Pablo de Olavide		FECHA	30/10/2023
ID. FIRMA	firma.upo.es	92JMi/MNcAb86PDZQWNdBzJLYdAU3n8j	PÁGINA	2/2
				