

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

11071 Resolución de 28 de junio de 2010, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado en el BOE de 26 de febrero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 28 de junio de 2010.—El Rector, José María Sanz Martínez.

ANEXO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología (Conjunto con la Universidad de Murcia y la Universidad de Oviedo)

Rama de conocimiento: Ciencias

5.1 Estructura de las enseñanzas

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN ECTS POR TIPO DE MATERIA

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	20
Optativas	20
Trabajo Fin de Máster	20
Total	60

TABLA 2. ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de física de la materia condensada.	Física Estadística Avanzada.	4	Obligatoria.
	Física de Bajas Temperaturas: Superconductividad y Superfluidez.	4	Obligatoria.
	Física de Superficies e Interfases.	4	Obligatoria.
	Física de Materiales.	4	Obligatoria.
	Cálculo Numérico y Computacional.	4	Obligatoria.

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Temas avanzados de física de la materia condensada y de nanotecnología.	Introducción a la Nanotecnología I.	4	Optativa.
	Física Estadística de Líquidos y Sistemas Complejos.	4	Optativa.
	Física de Vidrios y Sólidos no Cristalinos.	4	Optativa.
	Métodos Computacionales en Física de la Materia Condensada.	4	Optativa.
	Teoría Cuántica Avanzada en Física de la Materia Condensada.	4	Optativa.
	Instrumentación Científica y Control.	4	Optativa.
	Física Avanzada de Bajas Temperaturas.	4	Optativa.
	Física Avanzada de Superficies: Auto-ensamblaje y Auto-organización.	4	Optativa.
	Propiedades Electrónicas, Magnéticas y de Transporte en Sistemas de Baja Dimensionalidad y Nanoestructuras.	4	Optativa.
	Nanofotónica.	4	Optativa.
	Nanoestructuración de Materiales Funcionales.	4	Optativa.
	Magnetismo de Sólidos.	5	Optativa.
	Fabricación y Caracterización de Nanoestructuras.	5	Optativa.
	Simulación de Materiales y Nanoestructuras Magnéticas.	5	Optativa.
	Teoría y Práctica de la Superconductividad.	5	Optativa.
	Simulación y Métodos Computacionales de Física Estadística.	4	Optativa.
	Introducción a la Programación en Paralelo.	4	Optativa.
	Introducción a la Nanotecnología II.	4	Optativa.
	Mojado de Superficies y Efectos de Capilaridad.	4	Optativa.
Teoría de Campos aplicada a la Materia Condensada.	4	Optativa.	
Trabajo de Fin de Máster.	Trabajo de Fin de Máster.	20	Trabajo Fin de Máster.