

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**3356** *Resolución de 15 de febrero de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas.*

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 Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el «BOE» de 9 de octubre),

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 de Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 15 de febrero de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas por la Universidad de Zaragoza**

*Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1)*

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	49
Optativas .....	5
Trabajo fin de máster .....	21
<b>Total créditos .....</b>	<b>75</b>

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
1. Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados (Fundamental Properties of Nanostructured Materials) .....	6	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.
2. Preparación de materiales nanoestructurados (Preparation of Nanostructured Materials) .....	8	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.
3. Ensamblaje y Fabricación de Nanoestructuras (Assembly and fabrication of nanostructures) .....	8	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.
4. Caracterización I: Técnicas físico-químicas (Characterization I: Physical-chemical techniques) .....	7	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.
5. Caraterización II: Microscopías avanzadas (Characterization II: Advanced Microscopies) .....	6	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
6. Ejemplos de fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones (Nanodevice Fabrication and Applications) . . . . .	8	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.
7. Ejemplos de aplicaciones industriales (Case studies of industrial applications) . . . . .	6	Obligatoria.	1	Cuatrimestral.
8.a. Fenómenos físicos en la nanoescala (Physical Phenomena at the Nanoscale) . . . . .	5	Optativa.	1	Cuatrimestral.
8.b. Síntesis y procesado de materiales nanoestructurados (Synthesis and Processing of Nanostructured Materials) . . . . .	5	Optativa.	1	Cuatrimestral.
8.c. Nanobiomedicina (NanoBioMedicine) . . . . .	5	Optativa.	1	Cuatrimestral.
9. Trabajo Fin de Máster . . . . .	21	Obligatoria.	2	Anual.