



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 por la Universidad de Zaragoza.

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 9/10/2009], 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
Total créditos	75

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	Cuatrimstral
2. Preparación de materiales nanoestructurados (Preparation of Nanostructured Materials)	8	Obligatoria	1	Cuatrimstral
3. Ensamblaje y Fabricación de Nanoestructuras (Assembly and fabrication of nanostructures)	8	Obligatoria	1	Cuatrimstral
4. Caracterización I: Técnicas físico-químicas (Characterization I: Physical-chemical techniques)	7	Obligatoria	1	Cuatrimstral
5. Caraterización II: Microscopías avanzadas (Characterization II: Advanced Microscopies)	6	Obligatoria	1	Cuatrimstral
6. Ejemplos de fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones (Nanodevice Fabrication and Applications)	8	Obligatoria	1	Cuatrimstral
7. Ejemplos de aplicaciones industriales (Case studies of industrial applications)	6	Obligatoria	1	Cuatrimstral
8.a. Fenómenos físicos en la nanoescala (Physical Phenomena at the Nanoscale)	5	Optativa	1	Cuatrimstral
8.b. Síntesis y procesamiento de materiales nanoestructurados (Synthesis and Processing of Nanostructured Materials)	5	Optativa	1	Cuatrimstral
8.c. Nanobiomedicina (NanoBioMedicine)	5	Optativa	1	Cuatrimstral
9. Trabajo Fin de Máster	21	Obligatoria	2	Anual