



**RESOLUCIÓN de 10 de marzo de 2014, del Rector 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 tras las modificaciones realizadas en el mismo.**

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas por la Universidad de Zaragoza

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta resolución.

Zaragoza, 10 de marzo de 2014.— 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 .....	36
Optativas .....	10
Trabajo fin de máster .....	14
<b>Total créditos</b>	<b>60</b>

**3. Contenido del plan de estudios.**

Bloque	Materia/Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Fundamentos	Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados (Fundamental Properties of Nanostructured Materials)	6	Obligatoria	1	Semestre 1
	Introducción a la investigación en Nanociencia (Introduction to Research in Nonoscience)	5	Optativa	1	Semestre 1
Fabricación	Preparación de materiales nanoestructurados (Preparation of Nanostructured Materials)	6	Obligatoria	1	Semestre 1
	Ensamblaje y Fabricación de Nanoestructuras (Assembly and fabrication of nanostructures)	6	Obligatoria	1	Semestre 1
	Fabricación de micro y nanodispositivos (Fabrication of Micro and Nanodevices)	5	Optativa	1	Semestre 2
Caracterización	Caracterización I: Técnicas físico-químicas (Characterization I: Physical-chemical techniques)	6	Obligatoria	1	Semestre 2
	Caracterización II: Microscopías avanzadas (Characterization II: Advanced Microscopies)	6	Obligatoria	1	Semestre 2
Aplicaciones	Ejemplos de aplicaciones industriales (Case studies of industrial applications)	6	Obligatoria	1	Semestre 1
	Trabajo multidisciplinar académicamente dirigido (Multidisciplinary Joint Educational Project)	5	Optativa		Semestre 2
	Prácticas externas en empresas (Practical work in a Nanotechnology-related company)	5	Optativa	1	Anual
	Trabajo fin de Máster (Final Master Project)	14	Trabajo fin de Máster	1	Anual