

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**2705** *Resolución de 24 de febrero de 2014, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Materiales Avanzados.*

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 16 de diciembre de 2011 (publicado en el «BOE» de 7 de enero de 2012),

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 Materiales Avanzados, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 24 de febrero de 2014.–El Rector, José María Sanz Martínez.

## ANEXO

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATERIALES AVANZADOS

## 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 .....          | 30       |
| Optativas .....             | 15       |
| Trabajo Fin de Máster ..... | 15       |
| Total .....                 | 60       |

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

| Módulo                                       | Especialidad                  | Materia   | Créditos ECTS | Carácter     |
|--|-------------------------------|---|---------------|--------------|
| Módulo Obligatorio.                          | Común a ambas especialidades. | Técnicas de Caracterización de Materiales I.        | 5             | Obligatoria. |
|  |                               | Técnicas de Caracterización de Materiales II.       | 5             | Obligatoria. |
|  |                               | Síntesis de Materiales Avanzados y Nanoestructuras. | 5             | Obligatoria. |
|  |                               | Optoelectrónica.                                    | 5             | Obligatoria. |
|  |                               | Nanodispositivos.                                   | 5             | Obligatoria. |
| Experimentación en Materiales Avanzados (*). | Nanotecnología.               | Laboratorio de Materiales Avanzados.                | 5             | Optativa.    |
|  | Fotónica.                     | Fotónica Experimental.                              | 5             | Optativa.    |

| Módulo                 | Especialidad                  | Materia   | Créditos ECTS | Carácter               |
|------------------------|-------------------------------|---|---------------|------------------------|
| Módulo de Optatividad. | Nanotecnología.               | Nanocaracterización de materiales por técnicas microscópicas.   | 5             | Optativa.              |
|                        |                               | Caracterización de materiales mediante grandes instalaciones.   | 5             | Optativa.              |
|                        |                               | Simulación y Métodos Numéricos en Materiales y Nanoestructuras. | 5             | Optativa.              |
|                        |                               | Materiales y técnicas físicas en biología y medio ambiente.     | 5             | Optativa.              |
|                        |                               | Materiales para aplicaciones solares.                           | 5             | Optativa.              |
|                        | Fotónica.                     | Materiales Fotónicos.   | 5             | Optativa.              |
|                        |                               | Láseres y Aplicaciones.   | 5             | Optativa.              |
|                        |                               | Fotónica Integrada y Comunicaciones Ópticas.                    | 5             | Optativa.              |
| Trabajo Fin de Máster. | Común a ambas especialidades. | Trabajo Fin de Máster.  | 15            | Trabajo Fin de Máster. |

(\*) Debe cursarse obligatoriamente una de las dos asignaturas de este módulo.