

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**4009** *Resolución de 31 de marzo de 2014, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Ciencia de Materiales.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 3 de marzo de 2014 relativo a la modificación del Máster Universitario en Ciencia de Materiales.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ciencia de Materiales, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 31 de marzo de 2014.–El Rector, Manuel Palomar Sanz.

#### ANEXO

##### UNIVERSIDAD DE ALICANTE

#### Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ciencia de Materiales (Rama de Ciencias)

##### *Estructura de las enseñanzas*

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias .....	18
Optativas .....	27
Trabajo fin de máster .....	15
<b>Total .....</b>	<b>60</b>

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Asignatura	CRÉDITOS ECTS	Carácter
Física del estado sólido.	6	Obligatoria.
Química del estado sólido.	6	Obligatoria.
Química física de superficies.	6	Obligatoria.
Técnicas de caracterización I: dispersión de rayos X, neutrones y electrones, microscopías.	3	Optativa.
Técnicas de caracterización II: espectroscopías y técnicas de superficie.	3	Optativa.
Análisis térmico.	3	Optativa.
Aplicaciones de los materiales de carbón.	3	Optativa.
Cálculo computacional de estructuras moleculares.	3	Optativa.

Asignatura	CRÉDITOS ECTS	Carácter
Catálisis heterogénea.	3	Optativa.
Ciencia de polímeros.	3	Optativa.
Corrosión y protección.	3	Optativa.
Electrocatalisis; materiales electrocatalíticos y aplicación en procesos electroquímicos.	3	Optativa.
Electroquímica de materiales semiconductores.	3	Optativa.
Electroquímica de superficies.	3	Optativa.
Espectroscopias vibracionales in situ para la caracterización de interfases.	3	Optativa.
Fundamentos de adsorción y catálisis.	3	Optativa.
Introducción a la ciencia y tecnología de los materiales de carbón.	3	Optativa.
Introducción a la teoría del funcional de densidad.	3	Optativa.
Materiales compuestos.	3	Optativa.
Materiales magnéticos y superconductores: fenomenología y fundamentos.	3	Optativa.
Materiales para aplicaciones medioambientales y energéticas.	3	Optativa.
Métodos de análisis de materiales poliméricos.	3	Optativa.
Modelización en ciencia de materiales: Introducción a las simulaciones atómicas y métodos Monte Carlo.	3	Optativa.
Polímeros conductores. Fundamentos y aplicaciones.	3	Optativa.
Semiconductores: fundamentos y dispositivos.	3	Optativa.
Técnicas de cálculo numérico aplicadas a la física y a la química.	3	Optativa.
Nuevos materiales y nanomateriales en análisis químico.	3	Optativa.
Adhesión y procesos de unión de materiales.	3	Optativa.
Técnicas transitorias aplicadas al estudio de la interacción sólido-gas.	3	Optativa.
Trabajo fin de Máster.	15	Obligatoria.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>.