

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**271** *Resolución de 19 de diciembre de 2013, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ciencia de Materiales.*

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 Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de octubre 2012 (publicado en el «BOE» de 29 de noviembre de 2012),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades, de 21 de diciembre, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007 de 12 de abril, ha resuelto publicar el 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, 19 de diciembre de 2013—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

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Cálculo computacional de estructuras moleculares . . . . .	3	Optativa
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 con aplicaciones en fotónica . . . . .	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
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>.