

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

- 3585** *Resolución de 20 de marzo de 2014, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología (Máster conjunto de la Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alicante, Universidad de Barcelona, Universidad de Burgos, Universidad de Córdoba, Universidad de Murcia, Universitat de València (Estudi General) y Universidad Politécnica de Cartagena).*

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 17 de enero de 2014 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 7 de febrero de 2014),

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 Electroquímica, Ciencia y Tecnología, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 20 de marzo de 2014.–El Rector, Manuel Palomar Sanz.

## ANEXO

## Universidad de Alicante

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Electroquímica, Ciencia y Tecnología [Máster Universitario conjunto de la Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Alicante, Universidad de Barcelona, Universidad de Burgos, Universidad de Córdoba, Universidad de Murcia, Universitat de València (Estudi General) y Universidad Politécnica de Cartagena] (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 .....	35
Optativas .....	10
Trabajo fin de máster .....	15
Total .....	60

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Asignatura	Créditos Ects	Carácter
Fundamentos de la Electroquímica I .....	6	Obligatoria.
Fundamentos de la Electroquímica II .....	4	Obligatoria.

Asignatura	Créditos Ects	Carácter
Aplicaciones Tecnológicas de la Electroquímica I . . . . .	6	Obligatoria.
Aplicaciones Tecnológicas de la Electroquímica II . . . . .	4	Obligatoria.
Experimentación Básica de la Electroquímica . . . . .	10	Obligatoria.
Experimentación Avanzada en Electroquímica . . . . .	5	Obligatoria.
Electroquímica de Superficies . . . . .	3	Optativa.
Electroquímica de Materiales Semiconductores . . . . .	3	Optativa.
Electrocatalisis; Materiales Electrocatalíticos y Aplicación en Procesos Electroquímicos . . . . .	3	Optativa.
Vector Energético Hidrógeno II: Usos . . . . .	3	Optativa.
Introducción a la Investigación . . . . .	10	Optativa.
Voltametría Cíclica Aplicada . . . . .	3	Optativa.
Electroquímica Aplicada . . . . .	4	Optativa.
Electropolimerización . . . . .	3	Optativa.
Propiedades Biomiméticas en la Electroquímica de Materiales Blandos . . . . .	3	Optativa.
Dispositivos Electroquímicos y Biomiméticos . . . . .	4	Optativa.
Sensores y Biosensores . . . . .	3	Optativa.
Sensores Electroquímicos . . . . .	3	Optativa.
Acumulación de Energía y Pilas de Combustible . . . . .	6	Optativa.
Construcción de Sensores y Biosensores Serigrafados . . . . .	5	Optativa.
Experimentación en Espectroelectroquímica . . . . .	5	Optativa.
Preparación de Materiales . . . . .	6	Optativa.
Síntesis y Caracterización de Nanopartículas . . . . .	3	Optativa.
Técnicas de Caracterización . . . . .	6	Optativa.
Catalizadores para la Energía y el Medio Ambiente . . . . .	5	Optativa.
Química Teórica y Computacional . . . . .	3	Optativa.
Macromoléculas: Estructura y Propiedades . . . . .	3	Optativa.
Modificación de Superficies Mediante Materiales Orgánicos Organizados . . . . .	3	Optativa.
Espectroscopia Molecular Avanzada . . . . .	3	Optativa.
Prácticas en Empresa . . . . .	6	Optativa.
Competencias Transversales . . . . .	4	Optativa.
Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga . . . . .	4	Optativa.
Hidrógeno, Producción, Acumulación y Uso . . . . .	6	Optativa.
Conversión Fotovoltaica y Fotoelectroquímica . . . . .	5	Optativa.
Trabajo fin de Máster . . . . .	15	Trabajo fin de Máster.

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