

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

- 12877** *Resolución de 5 de octubre de 2020, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Electroquímica, Ciencia y Tecnología (Máster conjunto de las universidades Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Alicante, Barcelona, Burgos, Córdoba, Murcia, Universitat de València y Politécnica de Cartagena).*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 30 de enero de 2020 relativo a la modificación del Máster Universitario en Electroquímica, Ciencia y Tecnología.

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

Alicante, 5 de octubre de 2020.–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.
APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA ELECTROQUÍMICA I.	6	OBLIGATORIA.

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
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.
ELECTROCATÁLISIS; MATERIALES ELECTROCATALÍTICOS Y APLICACIÓN EN PROCESOS ELECTROQUÍMICOS.	3	OPTATIVA.
VECTOR ENERGÉTICO HIDRÓGENO II: USOS.	3	OPTATIVA.
INTRODUCCIÓN A LA RECERCA.	10	OPTATIVA.
VOLTAMETRÍA CÍCLICA APLICADA.	3	OPTATIVA.
ELECTROQUÍMICA APLICADA.	4	OPTATIVA.
ELECTROPOLIMERIZACIÓN (ELECTROPOLYMERIZATION).	3	OPTATIVA.
PROPIEDADES BIOMIMÉTICAS EN LA ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES BLANDOS (BIOMIMETIC PROPERTIES BASED ON SOFT MATER ELECTROCHEMISTRY).	3	OPTATIVA.
DISPOSITIVOS ELECTROQUÍMICOS Y BIOMIMÉTICOS.	4	OPTATIVA.
SENSORES Y BIOSENSORES.	3	OPTATIVA.
ACUMULACIÓN DE ENERGÍA Y PILAS DE COMBUSTIBLE.	6	OPTATIVA.
CONSTRUCCIÓN DE SENSORES Y BIOSENSORES SERIGRAFIADOS.	5	OPTATIVA.
EXPERIMENTACIÓN EN ESPECTROELECTROQUÍMICA.	5	OPTATIVA.
PREPARACIÓN DE MATERIALES.	6	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.
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.
MÉTODOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES EN QUÍMICA FÍSICA.	4	OPTATIVA.

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
TÉCNICAS EN QUÍMICA FINA Y NANOQUÍMICA.	4	OPTATIVA.
SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NANOMATERIALES INORGÁNICOS.	4	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>