

Máster Universitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

Oferta Académica del Curso 2019/2020

Información del Máster

Obligatorias: 35 ECTS

Optativas: 10 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 15 ECTS

Las enseñanzas del Máster en “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” (60 ECTS) se encuentran estructuradas en tres módulos

- Módulo fundamental (30 ECTS)
- Módulo de especialización (15 ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (15 ECTS)

El **módulo fundamental**, con **30 créditos ECTS** tiene **carácter obligatorio** y está compuesto por tres materias de 10 ECTS cada una de ellas

- Fundamentos de la Electroquímica
- Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica
- Experimentación básica de la Electroquímica

En el **módulo de especialización (15 ECTS)**, el alumno deberá cursar **obligatoriamente** la materia “Experimentación avanzada en Electroquímica” (5 ECTS) y deberá elegir 10 créditos de entre las asignaturas que conforman las seis materias **optativas** en las que se agrupan las asignaturas optativas que se ofertan en las distintas universidades que forman parte del título conjunto. Estas materias son:

- Introducción a la Investigación (10 ECTS)
- Técnicas avanzadas aplicadas en la Electroquímica (8 ECTS)
- Aplicaciones avanzadas de la Electroquímica (48 ECTS)
- Preparación de materiales (9 ECTS)
- Técnicas de caracterización de materiales (6 ECTS)
- Formación complementaria (37 ECTS)

El tercer módulo consta de la materia “Trabajo Fin de Máster”, de 15 ECTS.

Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MODULO
32401	Fundamentos de la Electroquímica I	1 (U Alicante)	Obligatoria	6	Fundamental
32404	Fundamentos de la Electroquímica II	1 (U Alicante)	Obligatoria	4	Fundamental

32405	Aplicaciones Tecnológicas de la Electroquímica I	1 (U Alicante)	Obligatoria	6	Fundamental
32406	Aplicaciones Tecnológicas de la Electroquímica II	1 (U Alicante)	Obligatoria	4	Fundamental
32402	Experimentación básica en Electroquímica	1 (U Alicante)	Obligatoria	10	Fundamental
32403	Experimentación Avanzada en Electroquímica	2 (UAM)	Obligatoria	5	Especialización
31939	Acumulación de energía y Pilas de Combustible	2 (UAM)	Optativa	6	Especialización
31937	Conversión Fotovoltaica y Foelectroquímica	2 (UAM)	Optativa	5	Especialización
31940	Hidrógeno. Producción, Acumulación y Uso	2 (UAM)	Optativa	6	Especialización
32407	Construcción de Sensores y Biosensores Serigrafiados	2 (U Burgos)	Optativa	5	Especialización
32408	Dispositivos Electroquímicos y Biomiméticos.	2 (U P Cartagena)	Optativa	4	Especialización
32409	Trabajo Fin de Máster	2 (Todas)	Obligatoria	15	Trabajo Fin de Máster

Módulos:

Módulo fundamental (30 ECTS)

Módulo de especialización (15 ECTS)

Trabajo Fin de Máster (15 ECTS)

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.