

# Máster Universitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología

## Oferta Académica del Curso 2017/2018 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 | Módulo                |
|--------|---|-------------------|-------------|------|-----------------------|
| 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 Serigrafados | 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.**