

MÁSTER 'ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA'

Curso 2024/2025

Más información en:

(i) <https://web.ua.es/es/masteres/electroquimica-ciencia-y-tecnologia/plan-de-estudios.html>

(ii) http://www.ub.edu/gestio-ensenyaments/Quimica/MD30B_PE.pdf

Distribución horaria de asignaturas Obligatorias del período conjunto impartido en Universitat d'Alacant

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Universidad del profesor	Créditos	Calendario (Año 2025)
Fundamental	Fundamentos de la Electroquímica	Interfase electrificada y Equilibrio electroquímico	UCO, US	3	13-18 Enero
		Cinética electródica, transporte y electrocatálisis	UMU. UAberdeen	3	14-25 Enero
		Técnicas electroquímicas	UA, UBU, UMU, UV	4	20 Enero – 1 Febrero
	Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica	Generación y almacenamiento electroquímico de energía. Estudio y prevención de la corrosión	UAM, UPCT, US	4	27 Enero – 8 Febrero
		Electroquímica industrial	UA, UAB, UB	6	3-15 Febrero
		Modificación electroquímica de superficies	UB, UBU	4	17-21 Febrero

Optativas online (Módulo Avanzado, Semestre 2, 12 ECTS)

Técnicas avanzadas en Electroquímica (24/02 – 05/05, 3 ECTS, UBU, UMU)

Electrocatalisis (24/02 – 05/05, 3 ECTS, UA, US)

Aplicaciones energéticas de la Electroquímica: Baterías y pilas de combustible (25/02 – 29/04, 3 ECTS, UAM, UPCT)

Aplicaciones biológicas de la Electroquímica (25/02 – 29/04, 3 ECTS, UBU, UCO, US)

Distribución horaria de asignaturas impartidas en Universitat de Barcelona

OBLIGATORIAS UB

(i) Introducción a la Experimentación en Electroquímica (Octubre-Diciembre 2024, 8 ECTS)
(Módulo Avanzado; Materia: Fundamentos de la Electroquímica)

(ii) Trabajo Fin de Máster (Diciembre 2024 – Julio 2025, 16 ECTS)
Trabajo de investigación en un grupo asociado al Máster. Contactar con el coordinador.

OPTATIVAS UB

Se ofrecen 5 asignaturas del Máster en 'Química dels Materials Aplicada':

<i>Técnicas de Caracterización</i>	(Semestre 1, 6 ECTS)
<i>Química y Materiales en Energía Alternativa</i>	(Semestre 1, 3 ECTS)
<i>Electroquímica de Materiales</i>	(Semestre 2, 3 ECTS)
<i>Tecnología de Recubrimiento</i>	(Semestre 2, 3 ECTS)
<i>Sistemas Nanomagnéticos</i>	(Semestre 2, 3 ECTS)

Distribución horaria de asignaturas Optativas impartidas en otras Universidades

Consultar con el coordinador.