

MÀSTER 'ELECTROQUÍMICA. CIÈNCIA I TECNOLOGIA'

Curs 2023/2024

Més informació a:

(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

Distribució horària d'assignatures Obligatòries del període conjunt impartit a la Universitat d'Alacant

MÒDUL	MATÈRIA	ASSIGNATURA	Universitat del professor	Crèdits	Calendari (Any 2023)
Fonamental	Fonaments de l'Electroquímica	Interfase electricada i Equilibri electroquímico	UCO, US	3	8-12 Gener
		Cinètica electròdica, transport i electrocatàlisi	UMU. UAberdeen	3	9-19 Gener
		Tècniques electroquímiques	UA, UBU, UMU, UV	4	15-26 Gener
	Aplicacions tecnològiques de l'Electroquímica	Generació i emmagatzematge electroquímico d'energia. Estudi i prevenció de la corrosió	UAM, UPCT, US	4	22 Gener – 2 Febrer
		Electroquímica industrial	UA, UAB, UB	6	29 Gener – 9 Febrer
		Modificació electroquímica de superfícies	UB, UBU	4	12-16 Febrer

Optatives *online* (Mòdul Avançat, Semestre 2, 12 ECTS)

Tècniques avançades en Electroquímica (26/02 – 24/04, 3 ECTS, UBU, UMU)

Electrocatàlisi (26/02 – 24/04, 3 ECTS, UA, US)

Aplicacions energètiques de l'Electroquímica: Bateries i piles de combustible
(27/02 – 07/05, 3 ECTS, UAM, UPCT)

Aplicacions biològiques de l'Electroquímica (27/02 – 07/05, 3 ECTS, UBU, UCO, US)

Distribució horària d'assignatures impartides a la Universitat de Barcelona

OBLIGATÒRIES UB

- (i) **Introducció a l'Experimentación en Electroquímica** (Octubre-Desembre 2023, 8 ECTS)
(Mòdul Avançat; Matèria: Fonaments de l'Electroquímica)
- (ii) **Treball Fi de Màster** (Octubre 2023 – Juliol 2024, 16 ECTS)
Treball de recerca en un grup associat al Màster. Contactar amb el coordinador.

OPTATIVES UB

S'ofereixen 5 assignatures del Màster en 'Química dels Materials Aplicada':

Tècniques de Caracterització	(Semestre 1, 6 ECTS)
Química i Materials en Energia Alternativa	(Semestre 1, 3 ECTS)
Electroquímica de Materials	(Semestre 2, 3 ECTS)
Tecnologia de Recobriment	(Semestre 2, 3 ECTS)
Sistemes Nanomagnètics	(Semestre 2, 3 ECTS)

Distribució horària d'assignatures Optatives impartides en altres Universitats

Consultar al coordinador.