

# MÀSTER 'ELECTROQUÍMICA. CIÈNCIA I TECNOLOGIA'

Curs 2024/2025

Més informació a:

(i) <https://web.ua.es/va/masteres/electroquimica-ciencia-y-tecnologia/pla-d-estudis.html>

(ii) [http://www.ub.edu/gestio-ensenyaments/Quimica/MD30B\\_PE.pdf](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 2025)
Fonamental	Fonaments de l'Electroquímica	Interfase electrificada i Equilibri electroquímic	UCO, US	3	13-18 Gener
		Cinètica electròdica, transport i electrocatàlisi	UMU. UAberdeen	3	14-25 Gener
		Tècniques electroquímiques	UA, UBU, UMU, UV	4	20 Gener - 1 Febrer
	Aplicacions tecnològiques de l'Electroquímica	Generació i emmagatzematge electroquímic d'energia. Estudi i prevenció de la corrosió	UAM, UPCT, US	4	27 Gener – 8 Febrer
		Electroquímica industrial	UA, UAB, UB	6	3 – 15 Febrer
		Modificació electroquímica de superfícies	UB, UBU	4	17-21 Febrer

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

Tècniques avançades en Electroquímica (24/02 – 05/05, 3 ECTS, UBU, UMU)

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

Aplicacions energètiques de l'Electroquímica: Bateries i piles de combustible  
(25/02 – 29/04, 3 ECTS, UAM, UPCT)

Aplicacions biològiques de l'Electroquímica (25/02 – 29/04, 3 ECTS, UBU, UCO, US)

## Distribució horària d'assignatures impartides a la Universitat de Barcelona

### OBLIGATÒRIES UB

- (i) **Introducció a l'Experimentació en Electroquímica** (Octubre-Desembre 2024, 8 ECTS)  
(Mòdul Avançat; Matèria: Fonaments de l'Electroquímica)
- (ii) **Treball Fi de Màster** (Desembre 2024 – Juliol 2025, 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':

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

### Distribució horària d'assignatures Optatives impartides en altres Universitats

Consultar al coordinador.