



**TAULA DE REQUERIMENTS / TABLA DE REQUERIMIENTOS**

OBLIGATORIS	OPTATIUS	TFM	TOTALS
35	10	15	60

<b>ALUMNAT A TEMPS PARCIAL: MATRÍCULA MÍNIMA</b> 30 CRÈDITS	<b>ALUMNAT A TEMPS COMPLET: MATRÍCULA MÍNIMA</b> 60 CRÈDITS
--	--

COD	OBLIGATÒRIES	OBLIGATORIAS	CR
48808	Fonaments de l'electroquímica I (UA)	Fundamentos de la Electroquímica I (UA)	6
48800	Fonaments de l'electroquímica II (UA)	Fundamentos de la Electroquímica II (UA)	4
48809	Aplicacions tecnològiques de l'electroquímica I (UA)	Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica I (UA)	6
48810	Aplicacions tecnològiques de l'electroquímica II (UA)	Aplicaciones tecnológicas de la Electroquímica II (UA)	4
48801	Experimentació bàsica de l'electroquímica (en cada universitat)	Experimentación básica en electroquímica (en cada universitat)	10
48802	Experimentació avançada en electroquímica (en cada universitat)	Experimentación avanzada en Electroquímica (en cada universitat)	5
48807	Treball final de màster (en cada universitat)	Trabajo fin de máster (en cada universitat)	15
COD	OPTATIVES	OPTATIVAS	CR
48811	Introducció a la recerca (UAB)	Introducción a la investigación (UAB)	10
48821	Experimentació en espectroelectroquímica (UBU)	Experimentación en espectroelectroquímica (UBU)	5
48812	Voltametria cíclica aplicada (UMU)	Voltametría cíclica aplicada (UMU)	3
48813	Electroquímica aplicada (USE)	Electroquímica Aplicada (USE)	4
48814	Electropolimerització (UPC)	Electropolimerización (Electropolymerization) (UMU)	3
48815	Propietats biomimètiques en l'electroquímica de materials blans (UPC)	Propiedades biomiméticas en la electroquímica de materiales blandos (UPC)	3
48816	Dispositius electroquímics i biomimètics (UPC)	Dispositivos electroquímicos y biomiméticos (UPC)	4
48817	Sensors i biosensors (UMU)	Sensores y biosensores (UMU)	3
48819	Acumulació d'energia i piles de combustible (UAM)	Acumulación de Energía y Pilas de Combustible (UAM)	6
35827*	Electroquímica de superfícies (UA)	Electroquímica de Superficies (UA)	3
35829*	Electrocàtalsis, materials electrocatalítics i aplicacions en processos electroquímics (UA)	Electrocatalisis; materiales electrocatalíticos y aplicación en procesos electroquímicos (UA)	3
35828*	Electroquímica de materials semiconductors (UA)	Electroquímica de materiales semiconductores (UA)	3
45409**	Vector energètic hidrogen ii: usos (UA)	Vector energético hidrógeno II: usos (UA)	3
48820	Construcció de sensors i biosensors serigrafats (UBU)	Construcción de sensores y biosensores serigrafados (UBU)	5
48834	Conversió fotovoltaica i fotoelectroquímica (UAM)	Conversión fotovoltaica y Fotoelectroquímica (UAM);	5
48822	Preparació de materials (UB)	Preparación de materiales (UB)	6
48823	Síntesi i caracterització de nanopartícules (UCO)	Síntesis y caracterización de nanopartículas: materiales nanoestructurados (UCO)	3
48824	Tècniques de caracterització (UB)	Técnicas de caracterización (UB)	6
48825	Catalitzadors per a l'energia i el medi ambient (USE)	Catalizadores para la Energía y el Medio Ambiente (USE)	5
48826	Química teòrica i computacional (UMU)	Química teórica y computacional (UMU)	3
48827	Macromolècules: estructura i propietats (UMU)	Macromoléculas: estructura y propiedades (UMU)	3

48830	Pràctiques en empresa (UV)	Prácticas en empresa (UV)	6
48831	Competències transversals (UV)	Competencias transversales (UV)	4
48832	Cinètica química de processos de transferència de càrrega (USE)	Cinética química de procesos de transferencia de carga (USE)	4
48833	Hidrogen, producció, acumulació i ús (UAM)	Hidrógeno, producción, acumulación y uso (UAM)	6
48835	Electroquímica avançada: fonaments i aplicacions (UCO)	Electroquímica avanzada: fundamentos y aplicaciones (UCO)	4
48836	Organització molecular i dispositius moleculars (UCO)	Organización molecular y dispositivos moleculares (UCO)	3
48837	Tècniques avançades en espectroscòpia molecular (UCO)	Técnicas avanzadas en espectroscopía molecular (UCO)	3

**UNIVERSITATS:** Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Universitatde Barcelona (UB). Universidad de Burgos (UBU). Universidad de Córdoba (UCO). Universidad de Murcia (UMU). Universitat de València (Estudi General) (UV). Universidad Politécnica de Cartagena (UPC). Universitat d'Alacant (UA). Colabora: Universidad de Sevilla (USE)

**BRANCA:** F. CIÈNCIES

\* Assignatures compartides amb el màster de Ciència de Materials

\*\* Assignatura compartida amb el màster de Química Ambiental i Sostenible.