

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA (INTERUNIVERSITARIO)

### UNIVERSIDADES PARTICIPANTES:

AUTÓNOMA DE BARCELONA, AUTÓNOMA DE MADRID, ALICANTE, BARCELONA, BURGOS, CÓRDOBA, MURCIA, POLITÉCNICA DE CARGAGENA Y VALÈNCIA (STUDI GENERAL)

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Semestre
<b>OBLIGATORIAS</b>			
<b>MÓDULO 1: FUNDAMENTAL (30 créditos)</b>			
7115	Fundamentos de la Electroquímica I.....	6	1
7116	Fundamentos de la Electroquímica II.....	4	1
7117	Aplicaciones Tecnológicas de la Electroquímica I.....	6	1
7118	Aplicaciones Tecnológicas de la Electroquímica II.....	4	1
7119	Experimentación Básica de la Electroquímica.....	10	1
<b>(*) MÓDULO 2: ESPECIALIZACIÓN (5 obligatorios)</b>			
7120	Experimentación avanzada en Electroquímica (en cada universidad).....	5	2
<b>MÓDULO 3: TRABAJO FIN DE MÁSTER (15 créditos)</b>			
7121	Trabajo Fin de Máster <sup>(1)</sup> .....	15	2

#### <sup>(1)</sup> Trabajo Fin de Máster

Para matricularse del Trabajo Fin de Máster es necesario tener matriculados los créditos que restan para completar el plan de estudios.

La matrícula otorga el derecho a ser calificado.

El Trabajo Fin de Máster se podrá matricular en el plazo oficial o en el plazo establecido por el Centro al principio del segundo semestre.

El Trabajo Fin de Máster podrá ser evaluado en el primer o segundo semestre de cada curso académico, previa solicitud.

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Semestre
--------	------------	------------------	----------

**OPTATIVAS**

**(\*) MÓDULO 2: ESPECIALIZACIÓN (a elegir 10)**

7122	Introducción a la Investigación(Univ. Autónoma de Barcelona).....	10	2
7138	Experimentación en Espectroelectroquímica (Univ. de Burgos) .....	5	2
7124	Voltametría cíclica Aplicada (Univ. de Murcia).....	3	2
7125	Electroquímica Aplicada (Univ. de Sevilla) .....	4	2
7126	Electropolimerización (Univ. Politécnica de Cartagena).....	3	2
7127	Propiedades Biomiméticas en la Electroquímica de Materiales Blandos (Univ. Politécnica de Cartagena) .....	3	2
7128	Dispositivos Electroquímicos y Biomiméticos (Univ. Politécnica de Cartagena) ..	4	2
7129	Sensores y Biosensores (Univ. de Murcia).....	3	2
7524	Electroquímica Avanzada. Fundamentos y Aplicaciones (Univ. de Córdoba).....	4	2
7132	Acumulación de Energía y Pilas de Combustible (Univ. Autónoma de Madrid) ..	6	2
7133	Electroquímica de Superficies (Univ. de Alicante).....	3	2
7134	Electrocatalisis; Materiales Electrocatalíticos y Aplicación en Procesos Electroquímicos (Univ. de Alicante) .....	3	2
7135	Electroquímica de Materiales Semiconductores (Univ. de Alicante) .....	3	2
7136	Vector Energéticos Hidrógeno II: Usos (Univ. de Alicante).....	3	2
7137	Construcción de Sensores y Biosensores Serigrafados (Univ. de Burgos).....	5	2
7227	Conversión Fotovoltaica y Fotoelectroquímica (Univ. Autónoma de Madrid) ...	5	2
7139	Preparación de Materiales (Univ. de Barcelona) .....	6	2
7140	Síntesis y Caracterización de Nanopartículas (Univ. de Córdoba).....	3	2
7142	Técnicas de Caracterización (Univ. de Barcelona).....	6	2
7143	Catalizadores para la Energía y el Medio Ambiente (Univ. de Sevilla) .....	5	2
7144	Química Teórica y Computacional (Univ. de Murcia) .....	3	2
7145	Macromoléculas: Estructura y Propiedades (Univ. de Murcia).....	3	2
7525	Organización Molecular y Dispositivos Moleculares (Univ. de Córdoba).....	3	2
7526	Técnicas Avanzadas en Espectroscopía Molecular (Univ. de Córdoba) .....	3	2
7148	Prácticas en Empresa (Univ. de València Estudi General).....	6	2
7149	Competencias Transversales (Univ. de València Estudi General).....	4	2
7228	Cinética Química de Procesos de Transferencia de Carga (Univ. de Sevilla) .....	4	2
7229	Hidrógeno, Producción, Acumulación y Uso (Univ. Autónoma de Madrid) .....	6	2

CURSO	Obligatorias	Optativas	Trabajo Fin de Máster	TOTAL
1º	35	10	15	60
TOTAL	35	10	15	60