

## 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<br>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    |