

[Sede Electrónica](#)

[Webmail](#)

[UACloud CV](#)



[Competencias y objetivos](#)

[Contenidos y bibliografía](#)

[Evaluación](#)

[Profesorado](#)

[Grupos](#)

[Horarios](#)

[Documentación a imprimir](#)

[Home](#)

[Idioma](#)

[Redes sociales](#)

[Servicios](#)



[Estudios](#)

[Gobernanza](#)

[Organización](#)

[Español](#)



 Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

[Sede Electrónica](#)

[Webmail](#)

[UACloud](#)



[Servicios](#)

[Competencias y objetivos](#)

[Contenidos y bibliografía](#)

[Evaluación](#)

[Profesorado](#)

[Grupos](#)

[Horarios](#)

[Documentación a imprimir](#)



48821 - EXPERIMENTACIÓN EN ESPECTROELECTROQUÍMICA (2018-19)

Datos generales

Código: 48821

Profesor/a responsable:

MONTIEL LEGUEY, VICENTE

Crdts. ECTS:

5,00

Créditos teóricos:

0,12

Créditos prácticos:

1,28

Carga no presencial:

3,60

Departamentos con docencia

▪ **Dep.:** UNIVERSITAT DE BURGOS

Área: UNIVERSIDAD DE BURGOS

Créditos teóricos: 0,12

Créditos prácticos: 1,28

Este dep. es responsable de la asignatura.

Este dep. es responsable del acta.

Estudios en los que se imparte

▪ [MÁSTER UNIVERSITARIO EN ELECTROQUÍMICA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA](#)

Tipo de asignatura: OPTATIVA (Curso: 1)

Competencias y objetivos

Contexto de la asignatura para el curso 2018-19

Esta asignatura se oferta como optativa por parte del máster; sin embargo, la docencia está ofertada por una universidad que no es la de ALICANTE. Los contenidos de la guía docente se encuentran disponibles en la dirección

<http://web.ua.es/es/ecyt/documentos/plan/ubu-experimentacion-en-espectroelectroquimica.pdf>

Competencias de la asignatura (verificadas por ANECA en grados y másteres oficiales) para el curso {0}

Competencias Generales del Título (CG)

- **CG6** : Conoce las posibilidades tecnológicas y científicas que la Electroquímica tiene en distintos campos.
- **CG7** : Domina las metodologías teóricas y experimentales empleadas en la investigación Electroquímica.
- **CG8** : Tiene destreza en la aplicación de diferentes metodologías en la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos.
- **CG9** : Utiliza con destreza la bibliografía científica y las bases de patentes.

Competencias Transversales

- **CT1** : Posee habilidades relacionadas con las herramientas informáticas y con las tecnologías de la información y la comunicación así como en el acceso a bases de datos en línea, como puede ser bibliografía científica, bases de patentes y de legislación.
- **CT2** : Posee habilidades de comunicación oral y escrita en castellano. Es capaz de elaborar y defender proyectos.

Competencias específicas particulares optativas

- **CE18** : Comprende las teorías avanzadas sobre la estructura de la interfase y transferencia electrónica.
- **CE19** : Adquiere los conocimientos teóricos necesarios para abordar el estudio cinético y termodinámico de procesos químicos de interés (complejaciones, transferencias iónicas a través de membranas, procesos catalíticos y biocatalíticos), utilizando la Voltametría Cíclica.
- **CE20** : Comprende y aplica los conocimientos necesarios para analizar la influencia del transporte de materia en procesos químicos y electroquímicos de naturaleza heterogénea.
- **CE21** : Es capaz de caracterizar desde un punto de vista práctico los procesos de electrodo más frecuentes.
- **CE63** : Es capaz de plantear y realizar un experimento de espectroelectroquímica.
- **CE64** : Conoce la instrumentación utilizada en espectroelectroquímica.

Competencia exclusiva de la asignatura

Sin datos

Resultados de aprendizaje (Objetivos formativos)

- Conocer y manejar la instrumentación habitualmente utilizada en espectroelectroquímica.
- Aprender a elegir el dispositivo espectroelectroquímico adecuado en función del tipo de análisis.
- Ser capaz de plantear y ejecutar un experimento de espectroelectroquímica de forma correcta.
- Aprender a manejar grandes volúmenes de datos.
- Ser capaz de analizar e interpretar correctamente la información espectroelectroquímica obtenida experimentalmente.
- Tener los conocimientos teóricos necesarios para abordar el estudio cinético y termodinámico de procesos químicos de interés (complejaciones, transferencias iónicas a través de membranas, procesos catalíticos y biocatalíticos), utilizando la Voltametría Cíclica.
- Adquirir los conocimientos necesarios para analizar la influencia del transporte de materia en procesos químicos y electroquímicos de naturaleza heterogénea.
- Conocer y manejar adecuadamente diferentes técnicas electroquímicas.

- Caracterizar desde un punto de vista práctico los procesos de electrodo más frecuentes.

Objetivos específicos indicados por el profesorado para el curso 2018-19

Sin datos

Contenidos y bibliografía

Contenidos para el curso 2018-19

Sin datos

Enlaces relacionados

Sin datos

Bibliografía

Sin datos

Evaluación

Instrumentos y criterios de evaluación 2018-19

Sin datos

Fechas de pruebas de evaluación oficiales para el curso 2018-19

Sin datos

Profesorado



MONTIEL LEGUEY, VICENTE
Profesor/a responsable

CLASE TEÓRICA: Grupos: 1 ,

Grupos

CLASE TEÓRICA

Grupo	Semestre	Turno	Idioma	Matriculados
Gr. 1 (CLASE TEÓRICA) : 1	2S	Mañana	Castellano	0

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Grupo	Semestre	Turno	Idioma	Matriculados
Gr. L1 (PRÁCTICAS DE LABORATORIO) : L1	2S	Mañana	Castellano	0

TUTORÍAS GRUPALES

Grupo	Semestre	Turno	Idioma	Matriculados
Gr. T1 (TUTORÍAS GRUPALES) : T1	2S	Mañana	Castellano	0

SEMINARIO / TEÓRICO-PRÁCTICO / TALLER

Grupo	Semestre	Turno	Idioma	Matriculados
Gr. S1 (SEMINARIO / TEÓRICO-PRÁCTICO / TALLER) : S1	2S	Mañana	Castellano	0

Horarios

Sin datos

[Seguridad y emergencias UA:](#)

965 90 9656 (también por WhatsApp)

Extensión UA: 9656

Emergencias: 112

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Youtube](#)

[Instagram](#)

[LinkedIn](#)

- [Inicio](#)
- [Contacta](#)
- [Estadísticas](#)
- [Mapa del sitio](#)
- [Comparte](#)

- [Condiciones de uso](#)
- [Accesibilidad](#)
- [Política de privacidad](#)
- [Cookies](#)
- [Información legal](#)
- [© Universidad de Alicante 1996-2024](#)