

Responsable de la aplicación presupuestaria

Nombre Montero Reguera, Álvaro Enrique

Condiciones orientativas de la práctica* (se pueden modificar en el convenio que formalice la práctica)

Entidad	Cátedra bp-UPV Innovación Energética
Bolsa (€/mes)	960
Dedicación (horas)	480
Duración (meses)	3
Nº prácticas	1

Titulación o titulaciones

2296 - Máster Universitario en Química Sostenible

Descripción de la práctica

Proyecto Formativo

Desarrollo experimental y modelado de dispositivos para la conversión electroquímica de H₂S.

El trabajo que se propone desarrollar comprendería las siguientes tareas:

1. Reparación de materiales y componentes para reactores electroquímicos.
2. Caracterización físico-química de los diferentes materiales y componentes desarrollados por XRD, SEM, TEM, y TEM-EDS;
3. Evaluación de la estabilidad de los materiales sintetizados en condiciones de operación.
4. Caracterización electroquímica

Forma prevista de seguimiento

La tutora en el Instituto de Tecnología Química mantendrá reuniones periódicas con el estudiante con el fin de dirigir y supervisar las actividades a desarrollar durante la práctica.

Comentarios

Sera tutorizada y dirigida por la Dra. Sonia Escolástico Rozalén, investigadora del Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC).

Objetivos educativos:

- (i) Complementar y poner en práctica los conocimientos adquiridos durante los estudios
- (ii) Conocer el funcionamiento de un centro de investigación de referencia
- (iii) Mejorar las posibilidades de empleo
- (iv) Aprender el funcionamiento de un laboratorio y fomentar el trabajo en equipo

Las actividades a desarrollar durante la práctica prestarán especial atención al diseño reactores catalíticos de membrana.

*En base a esta solicitud aceptada se podrán formalizar, durante el curso académico actual, tantas prácticas como sean necesarias y con la duración (horas y meses) necesarios para el desarrollo de la práctica, siempre que se respete el proyecto formativo y las titulaciones aprobados en la solicitud.