

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Montero Reguera, Alvaro Enrique

Condiciones de la práctica

Entidad Programa de Catedras de Empresa (CATEMPRE)
Bolsa (€/mes) 480
Dedicación (horas) 308
Duración (meses) 4
Nº prácticas 1
Posibilidad de ampliar Si

Titulación o titulaciones

2235 - Master Universitario en Ingeniería Química
2241 - Master Universitario en Ingeniería Industrial

Descripción de la práctica

Proyecto Formativo

El alumno se formara em los componentes de una pila de tipo PEMFC. Para ello, realizara las siguientes tareas en el trabajo: sintetizar los ZIFs de acuerdo a la bibliografía especializada. Preparar y caracterizar las nuevas membranas de intercambio protonico Nafion/ZIF. Preparar los ensamblajes electrodo-membrana (MEA). Construir y caracterizar una monocelda de pila de combustible del tipo PEMFC.

Comentarios

Esta practica de empresa estara tutorizada y co-dirigida por los profesores Abel Garcia Bernabe del Departamento de Termodinamica Aplicada y Carlos Sanchez Diaz del Instituto Universitario de Ingeniería Energetica. Tratara sobre la preparacion y caracterizacion de nuevas membranas de Nafion/ZIF para pilas de combustible de alto rendimiento. La realizacion de esta practica pretende conseguir y garantizar el acceso a una energia asequible, segura, sostenible y moderna, ademas de garantizar modalidades de consumo y produccion sostenibles.