

### 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.