

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Compa? Moreno, Vicente

### Condiciones de la práctica

Entidad Programa de Catedras de Empresa (CATEMPRE)  
Bolsa (€/mes) 480  
Dedicación (horas) 480  
Duración (meses) 6  
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 en los componentes de una pila de tipo PEMFC. Para ello, realizara las siguientes tareas en el Trabajo: Sintetizar los ZIFs de acuerdo con la bibliografía especializada, Preparar y caracterizar las nuevas de membranas de intercambio protonico Nafion?/ZIF. Preparar los ensamblajes electrodo-membrana (MEA). Construir y caracterizar de 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