

**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

**Descripción de la práctica**Proyecto Formativo

Se asume formación previa en Matlab y simulación de procesos químicos. Familiarizarse con modelos físicos de celda de combustible y con código existente de una celda PEM. Búsqueda e implementación de modelos de otras tecnologías en Matlab/Simulink. Generar resultados para probar diferentes alternativas de modelos subrogados, principalmente redes neuronales. Aprender a utilizar los modelos subrogados para la mejora de procesos.

Comentarios

La práctica a desarrollar trata sobre el Desarrollo de modelos subrogados de celdas de combustible para su utilización en la simulación y optimización de procesos basados en hidrógeno verde.

Se realizará bajo la dirección y tutorización del profesor: Jose M. Gozalvez.

Esta idea es para que algún alumno/a que curse el Master Universitario de Ingeniería Química de la UPV.

Orientado principalmente a los ODS 7 &#8220;Energía asequible y no contaminante&#8221; y 17 &#8220;Acción por el clima&#8221;