

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) 196

Duración (meses) 3

Nº prácticas 1

Posibilidad de ampliar Si

Titulación o titulaciones

2235 - Master Universitario en Ingeniería Química

Descripción de la prácticaProyecto 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. Está ideado para algún alumno/a que curse el Master Universitario en Ingeniería Química de la UPV. Orientado principalmente a los ODS 7 "Energía asequible y no contaminante" y 17 "Acción por el clima".