



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2023/23/00012

Responsable

Gozálvez Zafrilla, José Marcial

E-mail

jmgz@iqn.upv.es

Ext.

76333

Título proyecto

Análisis de sistemas de coelectrolisis útiles para la descarbonización mediante simulación.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La coelectrolisis es un proceso que va a tener gran interés en un futuro inmediato ante la problemática del calentamiento global, pues permite obtener, a partir de dióxido de carbono y agua, gas de síntesis como base para la fabricación de combustibles sintéticos.

En este proyecto se busca utilizar modelos básicos de la bibliografía y trabajar con ellos en Matlab, Aspen y otros softwares para estudiar las características de comportamiento más importantes. Así como dejar ejemplos de uso útiles para la docencia. Posibilidad de TFM.

Actividades a realizar por el alumno

- Aprendizaje de Aspen y Matlab (Simulink)
- Estudio de modelos existentes.
- Comparación entre implementaciones.
- Análisis de las variables más importantes.
- Preparación de manuales de uso para ejemplos de clase.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

El número total de horas establecido en la convocatoria para cada semana se realizará por el alumno a través de tareas fijándose siempre 3 h/semana compatible con los horarios de profesor y alumno para evaluar el progreso.