



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2015/23/00009

Responsable

Gozálvez Zafrilla, José Marcial

E-mail

jmgz@iqn.upv.es

Ext.

76333

Responsable

Santafé Moros, María Asunción

E-mail

assanmo@iqn.upv.es

Ext

76384

Título proyecto

Optimización energética y medioambiental de procesos de gasificación empleando un simulador

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Este proyecto busca estudiar cómo mejorar un proceso de gasificación que busca disminuir la emisión de CO₂ utilizando un simulador de procesos.

Se utilizarán modelos proporcionados por los profesores para implementar dentro del simulador de procesos las unidades no existentes en éste. Se obtendrá información adicional sobre el proceso y se investigarán distintas configuraciones, las cuales se analizarán desde el punto de vista energético y medioambiental.

El proyecto resulta muy interesante para el alumno de ingeniería con un doble interés por la mejora de los procesos pero también con interés medioambiental, ofreciéndole una capacitación muy competitiva para optar a un puesto de ingeniero dentro de un departamento de I+D de una empresa puntera.

El perfil deseable del alumno es de Máster de Ingeniería Energética o Máster de Ingeniería Industrial. Se requieren conocimientos de MATLAB para poder implementar partes del código.

El alumno podrá elaborar su TFM en relación con alguno de los procesos estudiados.

Actividades a realizar por el alumno

Búsqueda de información sobre los dos procesos de estudio en revistas científicas y profesionales. Análisis de variables más relevantes del proceso. Implementación de modelos de partes específicas. Aplicación de técnicas de optimización que se le enseñen. Elaboración de manuales de procedimiento. Participación en el análisis crítico de los resultados.

Horario



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

El número total de horas establecido en la convocatoria para cada semana se realizará en horario compatible entre el del profesor y el alumno. Por ser un proyecto de investigación bibliográfica y carácter informático será fácil el fraccionamiento