



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2017/23/00021

Responsable

Santafé Moros, María Asunción

E-mail

assanmo@iqn.upv.es

Ext.

76384

Responsable

Gozálvez Zafrilla, José Marcial

E-mail

jmgz@iqn.upv.es

Ext

76333

Título proyecto

Estudio de efectos de polarización y ensuciamiento en la filtración con membranas en celdas agitadas

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se realizarán suspensiones de distinta viscosidad con nanopartículas de carbón conteniendo sales, las cuales se utilizarán como trazadores del ensuciamiento y del rechazo de la membrana. Tras realizar un diseño experimental, las distintas combinaciones se ensayarán en celdas agitadas de pequeño tamaño para estudiar los efectos de la velocidad de agitación y presión de trabajo. Se realizarán otros análisis como análisis de imagen de los filtros ensuciados. Los resultados podrán emplearse en un TFG o TFM.

Actividades a realizar por el alumno

Realización de ensayos y análisis. Colaboración en la interpretación de resultados.

Horario

A acordar con el profesor hasta cubrir las horas asignadas a la beca, el tipo de ensayo requiere bloques de dos horas