



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: 2023/23/00019

Responsable

Vincent Vela, Maria Cinta

E-mail

mavinve@iqn.upv.es

Ext.

79387

Responsable

Cuartas Uribe, Beatriz Elena

E-mail

beacuau1@iqn.upv.es

Ext

76381

Título proyecto

Estudio de tecnologías de membrana emergentes (ósmosis directa) para el tratamiento y reutilización de diferentes efluentes acuosos residuales en la industria textil

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de esta colaboración es proporcionar al alumno/a una primera toma de contacto con la investigación que se desarrolla en las universidades. El proyecto en el que el alumno colaborará se titula "Estudio de tecnologías de membrana emergentes para el tratamiento y reutilización de diferentes efluentes acuosos residuales en la industria textil".

En concreto la parte de investigación en la que participará el alumno/a será la aplicación de la osmosis directa para la recuperación de compuestos químicos usados en la industria textil y la reutilización de las aguas residuales.

La industria textil produce gran cantidad de agua residual contaminada con: tintes, metales pesados, cloruros, sulfatos, nitratos, materia orgánica, fibras en suspensión, etc. Además, su consumo de agua es muy elevado. En esta colaboración se estudia la viabilidad de las tecnologías de membranas emergentes para reciclar y reutilizar el agua y los productos químicos in situ en la industria textil, reduciendo así el consumo de productos químicos y agua y contribuyendo a la preservación de los recursos hídricos naturales.

Actividades a realizar por el alumno

Participación en los ensayos experimentales consistente en ensayos en planta piloto de membranas para determinar las condiciones de operación óptimas del proceso de membranas con el fin de maximizar el rendimiento del proceso.

Participación en la discusión de los resultados experimentales que se vayan obteniendo y en la selección final del proceso más adecuado y las condiciones experimentales óptimas.

Localización de la actividad (Campus)



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

CAMPUS DE VERA

Horario

Se acordará con el alumno/a un horario que le permita compatibilizar la beca de colaboración con las tareas académicas que el alumno realiza en la Universidad, de forma que el rendimiento académico del alumno no se vea afectado negativamente, sino más bien sea enriquecido por su participación en tareas investigadoras en la universidad.