



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2020/23/00010

Responsable

García Castelló, Esperanza María

E-mail

egarcia1@iqn.upv.es

Ext.

76372

Responsable

Rodríguez López, Antonio Diego

E-mail

anrodlo@iqn.upv.es

Ext

76376

Título proyecto

OBTENCIÓN DE BIOADSORBENTES A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La industria agroalimentaria es una de las industrias que más residuos sólidos genera durante el proceso de manipulación y procesamiento para la obtención de alimentos para el consumo humano.

Tras su tratamiento, estos residuos son una oportunidad para obtener adsorbentes naturales que pueden usarse para eliminar compuestos tóxicos y contaminantes como de colorantes de aguas procedentes de la industria textil y metales pesados de aguas residuales industriales y domésticas.

En este trabajo de investigación se someterá a los residuos seleccionados, a diferentes tratamientos y condiciones de operación para obtener bioadsorbentes adecuados que posteriormente se ensayarán para ver su efectividad en la eliminación de compuestos contaminantes de aguas residuales.

Actividades a realizar por el alumno

- Búsqueda bibliográfica.
- Puesta a punto de técnicas analíticas.
- Preparación de las muestras de trabajo.
- Determinación de las condiciones experimentales.
- Estudio del proceso de adsorción de contaminantes.
- Elaboración de un informe final.

Horario

El alumno tendrá que trabajar 15 horas semanales según el horario consensuado con los profesores