



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2023/2024

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Ingeniería Civil

Ámbito de Conocimiento: Tecnologías del Medio Ambiente

Título del TFG: Estudio del efecto de contaminantes emergentes en un biorreactor de membrana con lecho móvil para el tratamiento de aguas residuales urbanas

Tutor/a: Juan Carlos Leyva Díaz

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Actualmente, se están estudiando tecnologías de depuración alternativas a los sistemas tradicionales de fangos activos de media carga con objeto de empezar a implementarse en nuestro país para mejorar la calidad de los efluentes en relación con la normativa más estricta que se va a imponer por parte de la Unión Europea respecto de los contaminantes emergentes. Esto permitirá reducir dichos compuestos en plantas de tratamiento para evitar su vertido a las masas acuáticas, mejorando la calidad de los recursos hídricos desde un punto de vista ambiental y sanitario.

En este contexto, el objetivo principal del trabajo fin de grado es estudiar el efecto de diferentes contaminantes emergentes, en este caso se trabajará con fármacos, en el funcionamiento de una planta de tratamiento de aguas residuales basada en un biorreactor de membrana con lecho móvil en la línea de aguas. Para ello, se evaluará el efecto sobre la reducción de los parámetros de contaminación regulados por la legislación vigente en materia de tratamiento de aguas, así como su efecto sobre la biomasa del biorreactor de membrana.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor/a perteneciente a dicha entidad:

Se propone a Laura Antiñolo Bermúdez (26252209 D), personal investigador en formación, para desarrollar tareas de colaboración docente en la tutela de este Trabajo Fin de Grado.

(2) Indicar el nombre del estudiante promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 08/05/2023

Firma (Director/a del Departamento)

Firma (Tutor/a del TFG)

