UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-096-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Planta de depuración de aguas de industria agroalimentaria

Descripción general (resumen y metodología):

El aspecto ambiental más significativo del sector agroalimentario es la generación de aguas residuales. La presencia de contaminantes de las aguas residuales generadas justifica la implantación de proyectos como, una depuradora que elimine estos contaminantes o los reduzca dentro de los límites de vertido establecidos por la legislación y permita la reutilización de éste agua.

Debemos saber que el elevado consumo de agua en este tipo de industrias es debido principalmente a la gran cantidad de exigencias higiénicas y sanitarias, es decir, el agua residual procede fundamentalmente de la limpieza de los equipos, útiles de trabajo, animales, medios de transportes de animales y las canales. Además, en el proceso no se necesita agua por tanto se genera como agua residual toda el agua consumida, salvo las perdidas por evaporación o subproductos.

Por lo tanto, se pretende desarrollar un proyecto técnico que incluya una planta de depuración de aguas en una industria agroalimentaria.

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

El objetivo propuesto para el presente proyecto recoge el diseño de una estación depuradora de aguas residuales procedentes de la industria agroalimentaria, con el fin de cumplir los límites de vertido establecidos por la legislación. Se propone también llevar a cabo un tratamiento terciario con técnicas de oxidación avanzadas para la regeneración del agua tratada y poder reutilizarla en la propia planta o para riego.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: aperezm@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: GUILLERMO GARCIA GARCIA

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: guillermo.garcia@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: SOMAIA KHALLOUK RHAOUI

Correo electrónico: somaiakhallouk@correo.ugr.es