UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-007-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Regeneración y reutilización del agua residual generada en una planta de reciclado de plásticos

Descripción general (resumen y metodología):

Regeneración y reutilización del agua residual generada en una planta de reciclado de plásticos. Según el tipo de reciclado de plásticos empleado, el agua residual que se genera es compleja. El objetivo principal de este trabajo es identificar esta agua residual y la problemática que genera según el proceso de reciclado que se emplea. Se debe proponer una proceso de tratamiento que permita reutilizar el agua en el proceso de reciclaje para así disminuir el impacto ambiental del mismo.

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

Objetivos planteados:

- Identificar y caracterizar el agua residual que se genera en el proceso de reciclaje de plásticos
- Proponer un proceso de tratamiento de aguas que permita reutilizar el agua residual
- Diseñar el proceso para unas condiciones específicas
- Desarrollo de proyecto

Bibliografía básica:

- Manual de las Aguas Residuales Industriales. Mariano Seóanez Calvo. McGraw-Hill, 2012
- Plastic Waste and Recycling. Trevor M.Letcher. Academic Press, Elsevier 2020

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LEDICIA PEREIRA GOMEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: lpereira@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

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:

Correo electrónico: