UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-102-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Planta de tratamiento de biorresiduos

Descripción general (resumen y metodología):

Una **planta de tratamiento de biorresiduos** es una instalación diseñada para gestionar y procesar residuos orgánicos biodegradables, como restos de alimentos, residuos agrícolas y desechos de jardinería. Su objetivo principal es reducir el impacto ambiental de estos residuos mediante procesos como el **compostaje**, la **digestión anaeróbica** y la **producción de biogás**. Estas plantas pueden generar fertilizantes orgánicos y energía renovable, contribuyendo a la economía circular y la sostenibilidad.

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

Objetivos planteados:

Este trabajo fin de grado tiene como objetivo diseñar una planta de tratamiento de biorresiduos con un triple objetivo:

- minimizar el impacto ambiental de los residuos orgánicos
- generar energía verde
- favorecer la independencia energética.

Bibliografía básica:

- Propuesta para una planta en Linares para mejorar la gestión de residuos orgánicos: https://elnuevoobservador.com/linares-da-el-primer-paso-para-instalar-una-planta-de-tratamiento-de-biorresiduos/
- Planta de tratamiento de biorresiduos para generación de fertilizante y biometano en Lorca: https://www.gesalor.es/planta-de-tratamiento-de-biorresiduos-para-generacion-de-fertilizante-y-biometano-en-lorca/
- Ministerio para la Transición Ecológica: https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/flujos/biorresiduos.html
- Guía sobre el tratamiento y gestión de biorresiduos: https://www.ecoembesthecircularcampus.com/biorresiduos/

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSEFA NÚÑEZ OLEA

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: jnolea@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: NOEMI RODRIGUEZ SANCHEZ

Correo electrónico: noemirs84@correo.ugr.es