



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño de una digestión anaerobia para el tratamiento de lodos de la industria alimentaria

Descripción general (resumen y metodología):

La industria alimentaria genera lodos con un alto contenido en materia orgánica, lo que los hace ideales para su tratamiento y valorización mediante digestión anaerobia. El objetivo principal es diseñar la digestión anaerobia empleando alguna variante innovadora, para obtener así productos de valor añadido como son lodos estabilizados y biogás, y seleccionar y diseñar el la plicación que se la dará al biogás producido.

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

Objetivos planteados:

- Estudio de los lodos generados en la industria alimentaria y selección de un tipo para el diseño de una digestión anaerobia (DA)
- Estudio de alternativas de los diferentes procesos de DA
- Selección y diseño de la alternativa selecciona
- Estudio de alternativas para el uso del biogás.
- Diseño de la línea de biogás
- Elaboración del proyecto

Bibliografía básica:

- Ingeniería de aguas residuales, Volumen II. Metcalf & Eddy, McGraw-Hill

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: