



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio de digestión anaerobia en residuos urbanos

Descripción general (resumen y metodología):

Ante el problema ambiental suscitado por el gran volumen de residuos urbanos y la gestión de los residuos derivados, se propone un trabajo fin de grado para el estudio de aprovechamiento de estos residuos mediante digestión anaerobia en varias etapas, una de adecuación y otra de digestión. Para la obtención de biogas nuevos productos (digestato).

Se caracterizará químicamente el residuo elegido.

Se elegirá el mejor proceso posible para la valorización energética del residuo. Se desarrollará el diagrama de flujo completo del mismo dentro de un esquema de sostenibilidad.

Se optimizarán todas las etapas de proceso usando programas informáticos que resuelvan sistemas en continuo.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo general del Trabajo fin de Grado es abordar la gestión de residuos urbanos mediante tratamientos químicos y biológicos para la obtención de nuevos materiales y energía.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

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:

Correo electrónico: