



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Obtención de biodiésel a partir de aceite usado

Descripción general (resumen y metodología):

Se llevará a cabo la obtención de biodiesel, un combustible renovable que se puede producir a partir de aceites vegetales o grasas animales. Se realizará el estudio de su obtención a partir de aceites usados seleccionados por el alumno, con el objetivo de reducir la contaminación ambiental y reutilizar un residuo. Para ello, se llevará a cabo una reacción de transesterificación. En esta reacción, el aceite se mezcla con alcohol (metanol o etanol) en presencia de un catalizador. Produciéndose biodiesel y glicerina, agua y H₂SO₄ como subproductos.

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

Objetivos planteados:

Análisis del tamaño del proyecto

Diseño de los equipos necesarios para la producción de biodiésel eligiendo el proceso productivo más eficiente

Redacción de todos los documentos obligatorios para el diseño de la planta

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: FRANCISCO RÍOS RUIZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: rios@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: