UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-022-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Producción de carbonato de glicerol

Descripción general (resumen y metodología):

El carbonato de glicerol es un disolvente de baja toxicidad, incoloro y estable a temperatura ambiente, de elevado punto de ebullición, baja inflamabilidad, elevada capacidad de hidratación y buena biodegradabilidad. Se plantea el diseño de una planta para valorización de glicerol, coproducto de la producción de biodiesel.

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

- Sustainable Glycerol Carbonate Manufacturing: Process, Synthesis, Design, and Control
  Prakhar Srivastava, Aayush Gupta, and Nitin Kaistha
  Industrial & Engineering Chemistry Research 2024 63 (4), 1926-1940
  DOI: 10.1021/acs.iecr.3c02513

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: GERMÁN LUZÓN GONZÁLEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: german@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: