UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-068-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño de una unidad de desulfuración MEROX para naftas ligeras

Descripción general (resumen y metodología):

Todas las versiones del proceso MEROX (MERcaptans OXidation) se caracterizan por la oxidación catalítica de los mercaptanos (RSH) a disulfuros (RSSR) en un ambiente alcalino (básico) para luego ser eliminados en etapas de lavado posteriores. Esta tecnología ha sustituido a las antiguas unidades de endulzamiento.

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

Objetivos planteados:

Proyectar la ejecución de una planta MEROX para una mezcla de gases licuables del petróleo: - Objeto y alcance - Justificación de la localización - Estudio Técnico (diagramas, balances, diseño de equipos, equipo en detalle, distribución de equipos, tuberías y bomba, etc.) - Planificación de tareas - Anexos (Planos, pliego de condiciones, presupuestos, etc.)

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAFAEL RODRÍGUEZ SOLÍS

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: rafarsolis@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: