UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-106-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño de una planta de producción de estireno

Descripción general (resumen y metodología):

La producción de estireno, un monómero clave en la fabricación de polímeros, se lleva a cabo principalmente mediante la deshidrogenación catalítica del etilbenceno, que a su vez se obtiene de la alquilación del benceno con etileno. Este proceso, conocido como método EBSM, representa aproximadamente el 70% de la producción mundial de estireno.

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

Objetivos planteados:

Proyectar la ejecución de una planta de producción de estireno, incluyendo: - 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: CHRISTIAN VALERA MONTORO

Correo electrónico: christianvamo7@correo.ugr.es