



### 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:**

**Correo electrónico:**