



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Planta de producción de benzaldehído (1)

Descripción general (resumen y metodología):

En este Trabajo Fin de Grado se considerará el proyecto de ejecución de una planta industrial química para la producción de benzaldehído a través de los siguientes métodos:

- Hidrólisis de cloruro de bencilideno
- Oxidación de tolueno
- Carbonilación de benceno

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

Objetivos planteados:

Elaborar los siguientes documentos:

- Proyecto de ejecución material: Memoria (incluyendo estudio técnico del proceso), planos, pliego de condiciones y presupuesto
- Evaluación de impacto ambiental
- Estudio de seguridad y salud

Bibliografía básica:

Bruhne al. (2011). Benzaldehyde. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. DOI: 10.1002/14356007.a03_463.pub2

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Tener buen manejo del software de simulación de procesos químicos CHEMCAD, del que se hará uso intensivo
- Haber cursado o estar cursando la asignatura optativa “Química Orgánica Industrial”

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO MARÍA GUADIX ESCOBAR

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: aguadix@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: