



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ACETONA

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 acetona a través de los siguientes métodos:

- Oxidación de cumeno
- Deshidrogenación de alcohol isopropílico
- Oxidación de propileno
- Oxidación de diisopropilbenceno

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:

Weber et al. (2014). Acetone. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. DOI: 10.1002/14356007.a01_079.pub4

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

- Se hará uso intensivo del software de simulación de procesos químicos CHEMCAD
- Se recomienda haber cursado o estar cursando la asignatura optativa "Química Orgánica Industrial"

Plazas: 3

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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: