



### 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:** 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:**