



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Planta de producción de benzaldehído (2)

**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:**