



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diseño de una planta de producción de paracetamol

Descripción general (resumen y metodología):

Este TFG propone el diseño de una planta para la fabricación de paracetamol, uno de los principios activos más utilizados. El proyecto representa un proceso típico de la industria química fina y farmacéutica, integrando reacción química, cristalización y operaciones de separación, con especial atención a la calidad del producto y la seguridad.

Etapas orientativas de proceso

Materias primas → Reactor de síntesis → Enfriamiento → Cristalización → Filtración → Secado → Paracetamol

Metodología

- Diagrama de bloques y flujo
- Balances de materia y energía
- Dimensionamiento de equipos
- Elaboración de presupuesto
- Planos de proyecto
- Pliego de condiciones
- Estudio de seguridad y salud
- Evaluación de impacto ambiental

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

Objetivos planteados:

- Elaboración de una propuesta técnica de detalle alineada con un modelo de negocio
- Integración de los conocimientos de Ingeniería Química para diseño del proceso y equipos principales
- Aplicación de regulación y estándares aplicables en materia de procesos industriales
- Redacción de un Proyecto constructivo de ingeniería.
- Evaluar los impactos en materia de seguridad y medio ambiente asociados al proyecto

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 3

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN JOSÉ GARCÍA MESA

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: jjgmesa@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: