

PROYECTOS

El programa del curso consiste en el desarrollo de un proyecto de una planta química de proceso con arrojlo a un programa de ejecución y el desarrollo de una serie de capítulos referido al mismo de tal modo que lo definan completamente.

- 1.- Elección del proceso. Técnicas de revisión bibliográficas.- Comparación de procesos.
- 2.- Balances de material y térmico.
- 3.- Diseño funcional del proceso. Elaboración de los diagramas de flujo. Normas a seguir.
- 4.- Diseño del equipo. Dimensionado y especificaciones. Equipo básico.
- 5.- Implantación en planta. Establecimiento de los lay-out.
- 6.- Piping. Cálculo, dimensionado y especificación.
- 7.- Diseño de offstes (servicios generales de planta) y tratamiento de efluentes.
- 8.- Control. Especificaciones.
- 9.- Especificaciones Generales y definitivas.
- 10.- Seguridad. Manual de operación.
- 11.- Idea de coste. Estudio de rentabilidad.

BIBLIOGRAFIA:

El desarrollo del proyecto se utilizarán las obras de consulta pertinentes, estén en el Departamento o sea necesaria su recopilación.

Obras generales de diseño de equipo: Ludwing, Kern, Perry, Watkins, etc.

Utilización de normas de diseño y construcción.

Estimación de costes etc.