



Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Diseño en ingeniería asistido por ordenador

CÓDIGO:20937

Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Ingeniería de Diseño y Fabricación

Áreas:

Expresión Gráfica en Ingeniería

Curso: 3**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Optativa**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 2**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 6**Créditos ECTS:** 4,6

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación: S/L**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:** S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Introducir y familiarizar al alumno en el uso y aplicaciones de las técnicas relativas al Diseño e Ingeniería asistida por ordenador; como herramientas software que presentan una alternativa clara a los métodos de diseño convencionales. Empleo de estas técnicas sobre programas concretos, en el desarrollo y puesta en marcha de elementos e instalaciones químicas.

Programa

1. Introducción al Diseño y la Ingeniería asistida por ordenador.
2. Conceptos generales y aplicaciones básicas en los programas de diseño asistido.
3. Diseño de diagramas de instrumentación y planos de tuberías.
4. Diseño de plantas químicas en 2D.
5. Diseño de accesorios químicos, válvulas o equipos químicos en 3D.

Evaluación

La superación de la asignatura exigirá la presentación de varios trabajos prácticos, así como la superación de un examen escrito. La calificación final se obtendrá valorando ponderadamente la nota del examen y de los trabajos.