



Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

v. 2.11

**Dibujo II** CÓDIGO:21213
 Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica (en extinción)  
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza
**Departamentos:**

Ingeniería de Diseño y Fabricación

**Áreas:**

Expresión Gráfica en Ingeniería

**Curso:** 2**Duración:** 2º cuatrimestre**Carácter:** Obligatoria**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 1,3**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 5**Créditos ECTS:** 3,8

Oferta de plazas de libre elección:

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

## Objetivos y Programa

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos****TEORÍA**

Desarrollar destrezas y habilidades que permitan expresar con precisión, claridad y objetividad soluciones gráficas. Conocer métodos de trazado geométrico que permitan al alumno poder dibujar piezas industriales. Adquirir capacidad de abstracción para poder visionar un objeto desde distintas posiciones del espacio. Conocer y comprender los fundamentos del Dibujo Industrial para aplicarlos a la interpretación de planos y para elaborar soluciones razonadas ante problemas geométricos en el plano y en el espacio. Valorar la normalización como convencionalismo idóneo para simplificar, no sólo la producción, sino también la comunicación, dándole a ésta un carácter universal. Comprender y representar formas mediante croquis acotados, ateniéndose a las normas UNE e ISO. Integrar los conocimientos que el Dibujo Industrial proporciona dentro de los procesos de investigación, sean éstos científicos o tecnológicos. Aprender a interpretar, comprender y realizar la documentación gráfica propia de especialidad mecánica.

**PRÁCTICAS**

Adquirir la necesaria destreza psicomotriz que permita al alumno poder dibujar, sin dificultad, piezas industriales, mediante vistas diédricas y perspectivas. Desarrollar ejercicios prácticos, de dificultad creciente, en los que se apliquen los conocimientos adquiridos en teoría, no sólo en la representación de volúmenes y piezas, si no en la realización de conjuntos, montajes y despieces. Facilitar la enseñanza personalizada, así como el trabajo en equipo.

PRÁCTICAS de CAD: Realización de ejercicios prácticos de Diseño de Conjuntos y Despieces de mecanismos industriales, con las herramientas de Diseño asistido por ordenador.

**Programa**

01. Conjuntos y despieces.
02. Designación de los productos metalúrgicos.
03. Rugosidad y acabados superficiales.
04. Tolerancias de medida y ajustes.
05. Elementos normalizados. representación, condiciones generales y catálogos de utilización.
06. Elementos roscados.
07. Elementos de unión y seguridad.
08. Rodamientos y cojinetes.
09. Engranajes y elementos dentados.
10. Muelles y resortes.
11. Soldadura.
12. Estructuras metálicas.

**Evaluación**

La presentación de las prácticas programadas, dentro de los plazos que se establezcan, es condición indispensable para poder presentarse al examen de la asignatura.