

Plan 213 Ing.Tec.Ind. Esp Mecánica

Asignatura 16346 DIBUJO TECNICO II

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

- 1.- Representación normalizada.
- 2.- Diseño asistido por ordenador y fundamentos de diseño industrial.
- 3.- Normalización industrial.

### Objetivos

1º Conseguir que el alumno complete los conocimientos adquiridos en "Dibujo Técnico I", sobre normalización y convencionalismos utilizados en el Dibujo Técnico. 2º Que el alumno pueda croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial y que aprenda a realizar dibujos de conjuntos sencillos y sus correspondientes despiezos. 3º Facilitar al alumno una visión de las nuevas tecnologías de Dibujo Asistido por Ordenador y de sus posibilidades, a la vez que se le inicia en el conocimiento práctico de algún paquete de aplicación al CAD. 4º Iniciar al alumno en el proceso de diseño de elementos industriales, analizando los fundamentos del proceso de diseño para lograr la documentación gráfica de un proyecto.

### Programa de Teoría

- Representación normalizada.-  
Cortes y secciones.  
Representación de roscas.  
Acotación.
- Diseño asistido por ordenador y fundamentos de diseño industrial.  
Introducción.  
Dibujo y manipulación de elementos de dibujo en 2D.  
Visualización del dibujo.  
Trabajo con capas o niveles.  
Texto, acotación y símbolos.  
Generación y trazado de planos.
- Normalización industrial.-  
Clases de dibujos.  
Cuadro de rotulación. Referencia a elementos. Lista de piezas. Materiales.  
Procesos de fabricación.  
Estados superficiales.  
Tolerancias dimensionales y geométricas.  
Acotación funcional.

### Programa Práctico

Se realizarán prácticas de croquización en el aula y prácticas de CAD en el laboratorio de CAD I

### Evaluación

Los exámenes estarán constituidos por ejercicios teóricos, prácticos o teórico-prácticos. El profesor podrá tener en cuenta para la calificación final las prácticas realizadas durante el curso.

## Bibliografía

AENOR, "Normas básicas sobre dibujo técnico"; Madrid, 1997. \* Arribas, J. y otros, "Dibujo Técnico"; Valladolid, 1987. \* Brusola, F. y otros; "Dibujo Industrial", Madrid, 1987. \* Brusola, F. y otros; "Acotación Funcional"; Madrid, 1986. \* Corbella, D., "Dibujo Técnico"; Madrid, 1970. \* Félez, J. y otros, "Dibujo Industrial"; Madrid, 1987. \* Giesecke, J. y otros, "Dibujo Técnico"; México, 1990. \* Leiceaga, X., "Normas Básicas de Dibujo Técnico"; AENOR, 1987. \* López Poza, R., "Dibujo Industrial"; Madrid, 1987. \* Normas UNE, ISO y DIN.