

Plan 304 Ing.Tec.Telec Esp Sist Electrónicos

Asignatura 44451 DIBUJO TECNICO ASISTIDO POR ORDENADOR

Grupo 1

### Presentación

Normalización en Dibujo Técnico: Aplicaciones. Dibujo Asistido por Ordenador

### Programa Básico

Tema 1.- Fundamentos geométricos del dibujo técnico.

Tema 2.- Croquización.

Tema 3.- Normalización en el dibujo técnico.

Tema 4.- Dibujo asistido por ordenador.

### Objetivos

1.- Introducir a los alumnos en el Dibujo Técnico como sistema de comunicación.

2.- Que los alumnos adquieran los conocimientos sobre normalización y convencionalismos utilizados en el Dibujo Técnico.

3.- Que el alumno pueda croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial.

4.- 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.

### Programa de Teoría

TEMA 1. Fundamentos Geométricos del Dibujo Técnico.

TEMA 2. Croquización.

TEMA 3. Normalización en el Dibujo Técnico.

\* Introducción a la normalización.

\* Normas auxiliares de dibujo técnico.

- Formatos de papel normalizados.

- Plegado de planos.

- Cuadro de rotulación y listas de elementos.

- Rotulación normalizada.

- Líneas normalizadas empleadas en el dibujo técnico.

- Escalas normalizadas.

\* Representación y lectura de formas corpóreas.

\* Cortes secciones.

\* Acotación.

\* Representación y acotación de roscas.

\* Clases de dibujos.

TEMA 4. Dibujo Asistido por Ordenador.

\* Introducción a los sistemas de CAD.

\* Aplicación y manejo de un sistema de CAD.

### Programa Práctico

Durante las clases de prácticas de 2 horas se realizarán diversos ejercicios eminentemente prácticos.

Se recomienda encarecidamente al alumno la realización del cuaderno de prácticas programadas de "Dibujo Técnico" de los profesores: Álvarez Garrote, Fernández González y otros.

## Evaluación

- Los exámenes estarán constituidos por un ejercicio práctico.
- El profesor tendrá en cuenta para la calificación final las prácticas realizadas durante el curso. La nota final será la suma de la nota del examen más el 25% de la nota media de prácticas.
- Se tendrá en cuenta en la valoración final, la asistencia a clase y la labor realizada en la misma.

## Bibliografía

- \* AENOR, "Normas UNE sobre Dibujo Técnico", 4ª edición, tomo 3. Normas Fundamentales. Recopilación de Normas UNE.
- \* FÉLEZ, J.; MARTÍNEZ, M. L., "Dibujo Industrial". Editorial Síntesis.
- \* ARRIBAS, J.; BARTOLOMÉ J.; REBOTO E., "Dibujo Técnico". Tomo I. Valladolid, 1987.
- \* ÁLVAREZ GARROTE S., FERNANDEZ GONZALEZ M. Y OTROS; "Prácticas de Dibujo Técnico" GIESECKE J. Y OTROS, "Dibujo Técnico" Mexico 1990.