

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust

Asignatura 16197 DIBUJO EN INGENIERIA ELECTRONICA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

- 1.- Representación normalizada de esquemas.
- 2.- Representación asistida por ordenador.

### Objetivos

- 1º Conocer los símbolos gráficos normalizados en electrotecnia.
- 2º Aplicar la normalización vigente en la preparación de esquemas, diagramas, tablas y listas correspondientes al estudio y desarrollo de proyectos de ingeniería eléctrica y electrónica.
- 3º Conocer las últimas técnicas de diseño y representación asistida por ordenador en electrotecnia.
- 4º Manejar una aplicación profesional de diseño asistido por ordenador, suficientemente extendida en el mercado, con la que realizar además de los planos y esquemas normalizados, todas las listas que un proyecto electrotécnico requiere.
- 5º Capacidad para interpretar esquemas eléctricos y electrónicos y enfrentarse y resolver problemas gráficos aplicados a la realidad industrial.

### Programa de Teoría

Representación normalizada de esquemas:

- Definiciones y clasificación de los esquemas, diagramas y cuadros utilizados en electrotecnia.
- Símbolos gráficos normalizados en electrotecnia. Empleo de los símbolos en los esquemas.
- Signos de identificación de los elementos, marcado de bornes y designación de contactos. Métodos de marcado de la situación de símbolos en los esquemas.
- Normas generales para el trazado de esquemas.
- Recomendaciones para el establecimiento de los esquemas de los circuitos.
- Establecimiento de esquemas y cuadros de conexiones e interconexiones.

Representación asistida por ordenador:

- Introducción a los sistemas CAD/CAE para el diseño de proyectos electrónicos.
- Fundamentos del CAD en electrónica.
- Trabajo con un proyecto. Creación, configuración y proceso de ejecución de un proyecto.
- Manejo y creación de bases de datos gráfica de símbolos electrónicos.
- Creación y edición de planos.
- Configuración y edición de listas.
- Bases de datos.
- Impresión del proyecto.

### Programa Práctico

## Evaluación

Se aplica un sistema de evaluación continua, valorando las actividades o prácticas desarrolladas por los alumnos a lo largo del cuatrimestre.

## Bibliografía