



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

PROYECTO DOCENTE **CURSO: 2004/05**

**14678 - DIBUJO TÉCNICO APLICADO A
PROYECTOS DE INGENIERÍA**

ASIGNATURA: 14678 - DIBUJO TÉCNICO APLICADO A PROYECTOS DE INGENIERÍA

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial

DEPARTAMENTO: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

ÁREA: Expresión Gráfica En La Ingeniería

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Cr. comunes ciclo **IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre **TIPO:** Optativa

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 1,5

PRÁCTICOS: 4,5

Descriptorios B.O.E.

Ciencias y técnicas de lenguaje gráfico asistido por ordenador aplicados a la I.T. en Electrónica.

Temario

1.0.PRELIMINARES(20 horas)

1.1.Bloques y atributos

1.2.Plantillas

1.3.Acotación industrial y arquitectónica

1.4.Vistas normalizadas de elementos y conjuntos eléctricos y electrónicos

1.5.Elementos en representación isométrica

1.6.Planos de construcción: plantas, secciones, fachadas,...

2.0.NORMALIZACION ELECTRICA Y ELECTRONICA(20 horas)

2.1.Organismos internacionales de normas y homologaciones

2.2.Documentación técnica.Tipos de esquemas

2.3.Codificación de los aparatos en equipos eléctricos y electrónicos.

2.4.Símbolos normalizados para esquemas electrónicos

2.5.Normas americanas;Ejemplo de conexionado.

2.6.Colores característicos en representación

2.7.Grados de protección.

3.0.CAD APLICADO A LA INGENIERIA ELECTRONICA(20 horas)

3.1.Representación de elementos gráficos normalizados.Bibliotecas de símbolos

3.2.Trazado de esquemas eléctricos y electrónicos: unifilares, multifilares, planos de cableado

3.3.Gráficos y diagramas eléctricos y electrónicos

3.4.Diagrama de procesos.

BIBLIOGRAFÍA:

-ALDANA I. y otros:Electrónica Industrial:Técnicas digitales.Marcombo, Barcelona, 1983.

-HAYES:Diseño de sistemas digitales y microprocesadores. McGraw-Hill, Madrid, 1986.

-TAUB:Circuitos digitales y microprocesadores. McGraw-Hill, Madrid, 1983.

Conocimientos Previos a Valorar

- Dibujo geométrico
- Normalización de vistas, secciones, acotación,...
- Perspectiva isométrica
- Elementos básicos de electrónica y su representación normalizada y codificada

Objetivos

- Lograr que el alumno domine los conceptos fundamentales de los sistemas CAD y su aplicación a la Ingeniería Técnica en Electrónica.
- Que el alumno conozca las relaciones entre los sistemas CAD y sus relaciones con las aplicaciones informáticas específicas de Electrónica.

Metodología de la Asignatura

- 1.-Explicaciones teóricas en pizarra y con apoyo del \\\\"cañón\\" de vídeo conectado al programa informático.
- 2.-Realización de prácticas diarias relacionadas con cada clase.
- 3.-Realización de un Proyecto de la especialidad tutorizado por el profesor.

Evaluación

- Exámen de todo el temario
- Trabajos y prácticas que se deberán entregar durante el desarrollo de la asignatura.

Descripción de las Prácticas

Ejercicios de aplicación de lo explicado en la clase

Equipo Docente

JOSÉ JUAN GARCÍA SOTO

(COORDINADOR)

Categoría: PROFESOR ASOCIADO

Departamento: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Teléfono: 928451961 **Correo Electrónico:** jgarcia@dcegi.ulpgc.es