



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2006/07

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

Descriptor B.O.E.

Aplicaciones al dibujo industrial. Métodos y normas generales de representación. Manejo de herramientas. Confección, lectura e interpretación de esquemas y planos.

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.

Requisitos Previos

-Conocimientos básicos de informática.

-Conocimientos del sistema operativo Windows.

-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

- 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.

20% Teoría
80% Prácticas

Criterios de Evaluación

- 33,33% -Asistencia a clase. Obligatoria
- 33,33% -Exámen práctico final de todo el temario.
- 33,33% -Trabajos y prácticas asignadas, que se irán realizando y entregando durante el desarrollo de la asignatura, para su posterior evaluación final.

Descripción de las Prácticas

-70% de las horas de cada clase durante los tres primeros meses, prácticas relativas a los distintos software de diseño de dibujo empleados en Proyectos Industriales (contienen el uso de las técnicas y herramientas a utilizar y una parte del desarrollo que el alumno usará de forma individualmente en cada ordenador para la realización de Proyectos Industriales de la especialidad.

-100% de las horas del último mes , realización de la documentación gráfica de un Proyecto Industrial por parte de cada alumno/a.

Bibliografía

[1 Recomendado] Circuitos digitales y microprocesadores /

Herbert Taub.
, McGraw-Hill, Madrid, (1988)
8485240413

[2 Recomendado] Diseño de sistemas digitales y microprocesadores /

John P. Hayes.
, McGraw-Hill, Madrid, (1986)
8476151268

[3 Recomendado] Electrónica industrial : técnicas digitales /

[por] Fernando Aldana Mayor..., Rafael Esparza Olcina..., Pedro Manuel Martínez Martínez.
Marcombo,, Barcelona : (1983)
8426704875

Equipo Docente

JOSÉ JUAN GARCÍA SOTO

(COORDINADOR)

Categoría: PROFESOR ASOCIADO LABORAL

Departamento: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

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

LUZ TERESA RAMÍREZ MARTÍN

(RESPONSABLE DE PRACTICAS)

Categoría: PROFESOR ASOCIADO LABORAL

Departamento: CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Teléfono: 928451964 **Correo Electrónico:** lramirez@dcegi.ulpgc.es