



SYLLABUS

AU-511 DIBUJO TÉCNICO

ESPECIALIDAD	: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	CICLO	: PRIMERO
CREDITOS	: 02	AÑO	: PRIMERO
HORAS/SEMANA	: T4	REGIMEN	: OBLIGATORIO
PRE-REQUISITO	: NINGUNO	EVALUACION	: TIPO D

OBJETIVO

Capacitar al alumno en los conceptos de dibujo para su aplicación en diversos tópicos de ingeniería.

RESUMEN

Introducción al curso. Alfabeto de líneas. Letras y números. Construcciones geométricas. Teoría de proyecciones. Introducción al autocad.

CONTENIDO

Capítulo 1.- INTRODUCCIÓN AL CURSO.

Presentación, objetivo e importancia del curso. Instrumentos de dibujos y sus usos.

Capítulo 2.- ALFABETO DE LÍNEAS.

Diversidad de trazos. Líneas visibles, no visibles y líneas de ejes. Aplicaciones.

Capítulo 3.- LETRAS Y NÚMEROS.

Líneas guías, trazos para letras. Alfabeto de letras y números. Aplicaciones.

Capítulo 4.- CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS.

División de segmentos, trazos de líneas paralelas y perpendiculares, arco capaz, construcción de polígonos. Rectas y arcos tangentes. Construcción del perfil de gola. Construcción de cónicas: elipse, parábolas e hipérbolas. Aplicaciones.

Capítulo 5.- TEORÍA DE PROYECCIONES.

Proyección ortogonal, proyección isométrica y axonométrica y proyección oblicua. Aplicaciones.

Capítulo 6.- INTRODUCCIÓN AL AUTOCAD.

Menú principal. Ordenes de ayuda. Tratamiento de texto. Principales comandos. Aplicaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- GIESECKE, MITCHELL, SPENCER, LEROY, OLIN, "TECHNICAL DRAWING".
INTERAMERICANA S.A. DE C. V. MEXICO
- 2.- FRENCH, MC GRAW HILL, "DIBUJO PARA INGENIERIA".
- 3.- SPENCER, MACMILLAN, "DIBUJO PARA INGENIEROS".
- 4.- PARE & LOVING, MACMILLAN, "DIBUJO TECNICO".
- 5.- APUNTES DE CLASE.
