

SUPERIOR DE INTERPRETACION DE PLANOS. ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA

A través de este pack de materiales didácticos el alumnado podrá interpretar el sistema de presentación gráfica utilizada en todo tipo de planos, conocer las normas de representación de planos, utilizar las diferentes técnicas como son la escala, línea y el acotamiento y realizar una adecuada representación de planos arquitectónicos, como en construcción.

CONTENIDO DEL CURSO:

MÓDULO 1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA REPRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN DE PLANOS

Introducción

Objetivos del curso

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS DE REPRESENTACIÓN

Introducción

Normas DIN: Deutsches Institut für Normung - Instituto Alemán de Normalización

Normas ISO: Internacional Organización for Standarization

Normas UNE españolas

Importancias de las normas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOLOGÍA DE DIBUJOS TÉCNICOS Y FORMALES

Introducción

Clasificación de dibujos

Tipos de formatos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LÍNEAS

Introducción

Anchura de líneas

Espaciamiento entre las líneas

Orden de prioridad de las líneas coincidentes

Terminación de las líneas de referencia

Orientaciones sobre la utilización de las líneas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESCALAS

Introducción

Tipos de escalas

Escala gráfica, numérica y unidad por unidad

El escalímetro

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACOTAMIENTO

Introducción

Tipos de acotación

Funcionalidad de las cotas

Normas generales de acotación

Elementos de acotación

Líneas de cota

Líneas auxiliares de cota

Líneas de referencia

Extremos e indicación de origen

Cifras de cota

Letras y símbolos complementarios

Disposición de las cotas en los dibujos técnicos

Casos particulares

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN DE PLANOS (I)

Introducción

Vistas convencionales

Sistemas de proyección normalizados

Vistas particulares

Cortes, secciones y roturas
Otros convencionalismos en Dibujo Técnico

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN DE PLANOS (II)

Fundamentos de los sistemas de representación
Sistema diédrico o de Monge
Sistemas Axonométrico
Introducción al Sistema Acotado
Perspectiva cónica

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOS PLANOS DE TOPOGRAFÍA

Introducción
Sistema de Representación Acotado
Aplicación a la resolución de cubiertas de edificios
Representación de la corteza terrestre