

## TEC. PROF. EN INTERPRETACION Y REPRESENTACION DE PLANOS

Con este conjunto 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, así como utilizar las diferentes técnicas como son la escala, línea y el acotamiento.

### 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 EN LA CONSTRUCCIÓN (ARQUITECTURA)

Introducción  
Plano de situación, Emplazamiento y Planeamiento  
Planos de Planta  
Planos de Distribución  
Planos de Albañilería  
Planos de Acabados  
Elementos  
Ejemplos de planos  
Planos de Alzado  
Planos de Sección o Plano de Corte vertical  
Planos de Sección Constructiva y Detalles  
Planos de Cimentación y Estructura  
Planos de Carpintería

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. LOS PLANOS DE INSTALACIONES (INGENIERÍA)

Introducción  
Planos de Saneamiento  
Planos de Fontanería  
Planos de Gas  
Planos de Electricidad  
Planos de Telecomunicaciones  
Planos de Climatización

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. LOS PLANOS DE TOPOGRAFÍA

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