

Análisis de Datos y Representación de Planos

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Analizar los distintos tipos de representaciones de construcción, precisando sus objetivos, comparando los sistemas de representación, escalas, simbología, rotulación y acotación que emplean, y describiendo la información complementaria que deben incorporar.
- Obtener la expresión gráfica de construcciones y terrenos aplicando los principales sistemas de representación de la geometría descriptiva y produciendo croquis y dibujos.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRAZADOS ELEMENTALES

La escala en la representación de formas
La proporción en la representación gráfica
Bisectriz, Mediatriz
Triángulos
Polígonos regulares
Circunferencias y tangentes a las mismas
Curvas (elipse, ovalo hipérbola y parábola)
Tangentes a curvas
Croquis y levantamientos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTAR EN DISTINTOS SISTEMAS.

Sistema diédrico
Sistema de planos acotados
Sistema axonométrico
Perspectiva cónica
El color en la representación gráfica



Rotulación y acotado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZAR APLICACIONES DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.

Gestión de formatos de importación y exportación

Sistemas de coordenadas

Estructura de dibujos

Funciones de dibujo

Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones

Funciones de relleno y coloreado