

# 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