

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Análisis de datos y representación de planos

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- 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

### Contenido

#### UD1. Trazados Elementales.

- 1.1. La escala en la representación de formas.
- 1.2. La proporción en la representación gráfica.
- 1.3. Bisectriz Mediatriz.
- 1.4. Triángulos.
- 1.5. Polígonos regulares.
- 1.6. Circunferencias y tangentes a las mismas.
- 1.7. Curvas (elipse óvalo hipérbola y parábola).
- 1.8. Tangentes a curvas.
- 1.9. Croquis y levantamientos.

#### UD2. Representar en Distintos Sistemas.

- 2.1. Sistema diédrico.
- 2.2. Sistema de planos acotados.
- 2.3. Sistema axonométrico.
- 2.4. Perspectiva cónica.
- 2.5. El color en la representación gráfica.
- 2.6. Rotulación y acotado.

#### UD3. Utilizar Aplicaciones de Diseño Asistido por Ordenador para la Elaboración de Planos de Construcción.

- 3.1. Gestión de formatos de importación y exportación.
- 3.2. Sistemas de coordenadas.
- 3.3. Estructura de dibujos.
- 3.4. Funciones del dibujo.
- 3.5. Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas acotaciones.
- 3.6. Funciones de relleno y coloreado.