

Análisis de Datos y Representación de Planos

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 horas

Titulación expedida por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

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

Índice

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, ovalo 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 de dibujo
- 3.5. Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones.
- 3.6. Funciones de relleno y coloreado.