Análisis de datos y representación de planos

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar el análisis de datos y la representación de planos.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Representar en distintos sistemas.

2.1. Sistema diédrico:

2.1.1. Proyección frontal y de perfil.

2.1.2. Representación de cualquier tipo de forma.

2.1.3. Sombras.

2.2. Sistema de planos acotados:

2.2.1. Representación de superficies y terrenos.

2.2.2. Perpendicularidad entre recta y plano.

2.2.3. Intersección de recta y plano.

2.2.4. Cuencas visuales.

2.3. Sistema axonométrico:

2.3.1. Definición del triedro, graduación de ejes y plano del cuadro.

2.3.2. Representación de cualquier tipo de forma.

2.3.3. Sombras.

2.3.4. Casos particulares (isométrica y caballera).

2.4. Perspectiva cónica:

2.4.1. Parámetros de definición de la perspectiva.

2.4.2. Representación de cualquier tipo de forma.

2.4.3. Sombras.

2.5. El color en la representación gráfica.

2.6. Rotulación y acotado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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:

3.3.1. Píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas.

3.3.2. Gestión de capas.

3.3.3. Gestión de versiones.

3.3.4. Historial.

3.4. Funciones de dibujo:

3.4.1. Escalas, unidades.

3.4.2. Edición de píxeles y entidades.

3.4.3. Edición de bloques, librerías.

3.4.4. Edición de objetos.

3.4.5. Edición de texto.

3.5. Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones.

3.6. Funciones de relleno y coloreado.