

## Representación gráfica y maquetismo

Modalidad: curso e-Learning Duración: 70 horas

Categorías: Edificación y obra civil

### OBJETIVOS

- Obtener la expresión tridimensional de construcciones o de detalles constructivos aplicando técnicas de maquetismo
- Producir planos de construcciones definidas por croquis o dibujos, utilizando aplicaciones informáticas y aplicando las escalas, formatos, codificación, rotulación y acotación necesarias
- Producir presentaciones animadas de construcciones definidas por dibujos en tres dimensiones, utilizando aplicaciones informáticas

### CONTENIDOS

#### **UD1. Aplicaciones de Tratamiento de Imágenes en Proyectos de Construcción.**

- 1.1. Gestión de formatos de importación y exportación.
- 1.2. Estructura de dibujos: píxeles entidades sólidos bloques objetos capas; gestión de capas; gestión de versiones; historial.
- 1.3. Tratamiento de imágenes.
- 1.4. Gestión del color.
- 1.5. Efectos y filtros.
- 1.6. Administración de salida gráfica.

#### **UD2. Utilizar Aplicaciones de Creación de Dibujos en Tres Dimensiones Modelado y Animación.**

- 2.1. Dibujo en 3D.
- 2.2. Modelado iluminación.
- 2.3. Animación de dibujos 3D de edificación.

#### **UD3. Realizar Maquetas de Construcciones.**

- 3.1. Útiles de maquetismo.
- 3.2. Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades relación con materiales representados y/o sustituidos.
- 3.3. Metodología: montaje y desmontaje de maquetas técnicas de ejecución de volúmenes y formas técnicas de acabado.
- 3.4. Ambientación de maquetas.

3.5. Elementos complementarios en miniatura.

3.6. Fotografía de maquetas.

#### **UD4. Realizar Documentos Gráficos de Construcción.**

4.1. Clasificación: croquis esquemas dibujos planos fotocomposiciones presentaciones y maquetas.

4.2. Tipos de planos.

4.3. Tipos de maquetas: realistas volumétricas de estudio prototipos desmontables seccionadas de desarrollo por plantas topográficas iluminadas animadas.

4.4. Plantas alzados secciones perfiles longitudinales y transversales perspectivas.

4.5. Objetivos.

4.6. Curvimetrías y planimetrías.

4.7. Lectura de planos.