

REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y MAQUETISMO

MODALIDAD TELEFORMACIÓN

HORAS: 70

Objetivos

- Obtener la expresión tridimensional de construcciones o 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 necesarios.
- Producir presentaciones animadas de construcciones definidas por dibujos en tres dimensiones, utilizando aplicaciones informáticas.

CONTENIDOS

- **Cuestionario de Evaluación Inicial**
- **MÓDULO 1.** Aplicaciones de tratamiento de imágenes en proyectos de construcción.
- **TEMA 1.** Gestión de formatos de importación y exportación.
- **TEMA 2.** Estructura de dibujos: píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas; gestión de capas; gestión de versiones; historial.
- **TEMA 3.** Tratamiento de imágenes.
- **TEMA 4.** Gestión del color.
- **TEMA 5.** Efectos y filtros.
- **TEMA 6.** Administración de salida gráfica.
- **Actividades Adicionales y Refuerzo**
- **Cuestionario Intermedio 1**
- **Horas Módulo: 10**

CONTENIDOS

- **MÓDULO 2.** Utilizar aplicaciones de creación de dibujos en tres dimensiones, modelado y animación.
- TEMA 1. Dibujo en 3D
- TEMA 2. Modelado, iluminación
- TEMA 3. Animación de dibujos 3D de edificación.
- **Actividades Adicionales y Refuerzo**
- **Cuestionario Intermedio 2**
- **Horas Módulo: 15**

CONTENIDOS

- **MÓDULO 3. Realizar maquetas de construcciones**
- TEMA 1. Útiles de maquetismo.
- TEMA 2. Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades, relación con materiales representados y/o sustituidos.
- TEMA 3. Metodología: montaje y desmontaje de maquetas, técnicas de ejecución de volúmenes y formas, técnicas de acabado.
- TEMA 4. Ambientación de maquetas.
- TEMA 5. Elementos complementarios en miniatura.
- TEMA 6. Fotografía de maquetas.
- **Actividades Adicionales y Refuerzo**
- **Cuestionario Intermedio 3**
- **Horas Módulo: 25**

CONTENIDOS

- **MÓDULO 4. Realizar documentos gráficos de construcción**
- **TEMA 1. Clasificación:** croquis, esquemas, dibujos, planos, fotocomposiciones, presentaciones y maquetas.
- **TEMA 2. Tipos de planos:**
- **TEMA 3. Tipos de maquetas:** realistas, volumétricas, de estudio, prototipos, desmontables, seccionadas, de desarrollo por plantas, topográficas, iluminadas, animadas.
- **TEMA 4. Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales, perspectivas.**
- **TEMA 5. Objetivos**
- **TEMA 6. Curvimetrías y planimetrías.**
- **TEMA 7. Lectura de planos**
- **Actividades Adicionales y Refuerzo**
- **Cuestionario Intermedio 4**
- **Horas Módulo: 20**
- **Cuestionario de Evaluación Final**