

Curso de AutoCAD 3D Avanzado

CONTENIDO

1. Capítulo 01

- Descripción del entorno de trabajo en 3D.
- Herramientas de visualización, estilos y control de visibilidad.
- Sistema de coordenadas personales UCS y universales WCS.
- Dibujo de objetos planos en el espacio 3D.
- Aplicación: modelos 3D en estructuras alámbricas y 3dface.

2. Capítulo 02

- Modelado con mallas, mallas editables.
- Sub objetos: caras, aristas y vértices.
- Gizmo para traslación, rotación y escalado de objetos y sub objetos.
- Suavizado y refinado de mallas.
- Conversión a superficie o sólido.
- Aplicación: modelado de relieves topográficos y formas libres.

3. Capítulo 03

- Modelado con sólidos de formas básicas y combinación.
- Unión, substracción e intersección de sólidos.
- Redondeos y chaflanes en aristas.
- Aplicación: modelos piezas mecánicas, muebles y estructuras regulares.

4. Capítulo 04

- Generación de sólidos por extrusión, revolución, barridos y transiciones.
- Edición de sólidos y sub objetos: caras, aristas y vértices. history record.
- Corte de sólidos y análisis de interferencias.
- Cálculo del volumen del sólido

- Aplicación: modelado de escaleras rectas y en caracol.

5. Capítulo 05

- Generación de formas helicoidales.
- Creación de superficies de generación y paramétricas.
- Edición de superficies NURBS y CV.
- Operaciones entre sólidos y superficies
- Proyección objetos sobre sólidos y superficies.
- Análisis de continuidad de superficie.
- Aplicación: modelado de productos de consumo: botellas, frascos, accesorios, etc.

6. Capítulo 06

- Layout y generación de vistas de presentación del modelo.
- Vistas proyectadas, corte y detalles.
- Acotación aplicada en layout al modelo.
- Documentación de vistas isométricas.
- Aplicación: Planos a partir del modelo 3D.

7. Capítulo 07

- Visualización realista del modelo.
- Configuración de texturas e iluminación "natural".
- Iluminación con luces "artificiales".
- Control de transparencias y reflexión de la luz.
- Renderizados: calidades, Environments & exposure.
- Animación de recorrido virtual.
- Aplicación: modelado de edificaciones y generación de videos.

8. Tema ADICIONAL Libre de Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo