



## AutoCAD 3D

El SENA ofrece el curso de AutoCAD 3D como respuesta a la demanda social y empresarial en sectores como el diseño industrial, ingenierías y arquitectura por capacitación y actualización, en metodologías de modelación y presentación en medios digitales que generan eficiencia en los procesos y una mayor expectativa de ingresos y de empleo.

AutoCAD 3D es importante en el terminado y la presentación de proyectos, ya que tiene herramientas para que los planos e infografía sea perfecto, tanto en estética como en información, que ha de ser muy clara. Para ello se tiene que los planos en 2D se puedan generar a partir de modelos en 3D, con rótulos, textos, cotas, anotaciones, colores, etc.; sin mencionar la presentación fotorrealística y de animaciones que se puede generar.

### Contenido

- 1. ¿Qué es AutoCAD?:
  - A descubrir el 3D una gran herramienta de diseño.
  - De qué manera se puede acceder a los comandos.
  - Terminología para AutoCAD 3D.
  - Generalidades del 3D.
- 2. Modelar AutoCAD en tres dimensiones 3D:
  - o Configurar espacio de trabajo para el 3D.
  - Elevación y altura.
  - Mallas.
  - Superficies.
  - Revoluciones.
  - Acotar un modelo.
- 3. Los efectos visuales de un sólido:
  - Cortes y extrusiones.
  - Efectos y texturas.
- 4. Aprender a presentar un modelo:
  - Control de escalas.
  - Configuración de impresiones.
  - Parámetros de impresión.

### Habilidades que Desarrolla

- Alistar equipo periférico, programas, herramientas y archivos para la modelación y visualización de proyectos de arquitectura e ingeniería.
- Aplicar color, brillos y textura a modelos virtuales 3D para la creación de



- imágenes.
- Escanear imágenes para la creación de bibliotecas de referencias, texturas y fondos para contextualizar y animar modelos virtuales 3D.
  - Definir parámetros de iluminación de modelos virtuales 3D en AutoCAD para elaborar imágenes y animaciones.
  - Aplicar conceptos básicos de fotografía en la definición de parámetros iniciales para la creación de imágenes y animaciones.
  - Utilizar herramientas de AutoCAD para la animación y renderización de modelos 3D de proyectos de arquitectura e ingeniería, y para su presentación.
  - Imprimir información gráfica de proyectos de construcción.
  - Ejecutar la actividad dentro del tiempo programado.

## Requisitos de Ingreso

Se recomienda que el aprendiz apruebe previamente el curso "AutoCAD 2D", con el fin que pueda realizar las actividades, y así adquiera los resultados de aprendizaje propuestos; o en su defecto, poseer muy buenas muy buenas bases de dibujo vectorial a través de cualquier programa CAD

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

*Inscríbese aquí!* 