

# AutoCAD 2D

## A quien va dirigido

El curso está dirigido a Arquitectos, Ingenieros, Diseñadores y afines.

## Requisito Previo

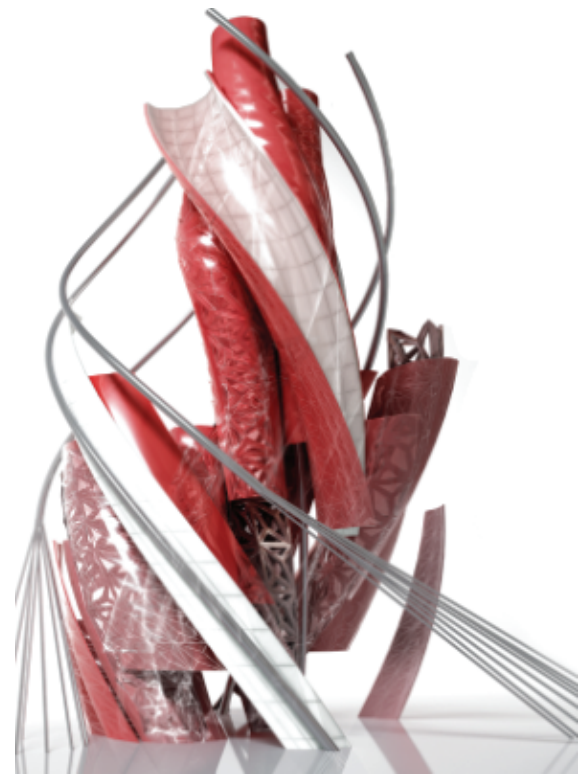
Manejo del entorno de trabajo Windows, conocimientos de Dibujo Técnico.

## Objetivo General

- Comprender el uso de las herramientas digitales para el dibujo en dos dimensiones.
- Aplicar los conocimientos adquiridos para la elaboración de planos arquitectónicos.

## Objetivos Específicos

- Conocer la función de los diferentes comandos de dibujo.
- Aplicar los diferentes comandos de modificación.
- Elaborar dibujos isométricos con las herramientas pertinentes.
- Elaborar dibujos geométricos y planos arquitectónicos.
- Acotar y escalar el plano y los dibujos realizados.



## UNIDAD I : ENTORNO GRÁFICO Y GENERALIDADES

**Tema 1:** Presentación de AutoCAD. ¿Qué hay en las cintas y espacios de trabajo?. Barra de status.

**Tema 2:** Conceptos sobre AutoCAD. Tipo de ambiente. Sistema cartesiano. Importancia de la barra de comandos y otros conceptos básicos.

**Tema 3:** Estructura de los comandos en AutoCAD.

**Tema 4:** Visualización en AutoCAD.

**Tema 5:** Unidades de dibujo

## UNIDAD II: COMANDOS DE DIBUJO Y EDICIÓN DE HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

**Tema 1:** Comandos de dibujo línea y polilínea.

**Tema 2:** Pinzamientos y herramientas de precisión.

**Tema 3:** Referencia de objetos, herramienta ortogonal y rastreo polar.

**Tema 4:** Generación de rectángulos. Uso y ventajas sobre la construcción de líneas.

**Tema 5:** Desplazar y copiar.

**Tema 6:** Sistemas de coordenadas.

**Tema 7:** Círculos y herramienta de corte

**Tema 8:** Introducción al rastreador.

**Tema 9:** Polígono e imagen especular.

**Tema 10:** Rotar copias matriciales. Herramienta del rastreo polar.

**Tema 11:** Empalme circular.

**Tema 12:** Curvas elípticas y bisesles.

**Tema 13:** Copias, configuración de copias matriciales y extender. Cambio de longitud y estirar.

**Tema 14:** Dibujo isométrico.

**Tema 15:** Alineación de entidades.

## UNIDAD III: PROYECTO DE ARQUITECTURA

**Tema 1:** Espacio modelo y papel.

**Tema 2:** Manejo de LAYERS. Propiedades de las capas.

**Tema 3:** Establecer plantilla de dibujo y unidades de dibujo.

**Tema 4:** Columnas y ejes estructurales. Marcas de centro, ejes centrales.

**Tema 5:** Paredes.

**Tema 6:** Bloques puertas. Creación, inserción y edición de bloques.

**Tema 7:** Ventanas. Estirar y agrupar componentes. Bloques externos. Dividir y medir entidades. Combinación de propiedades de objetos.

**Tema 8:** Administración y edición de bloques. Administrador de recursos de AutoCAD. Editor de bloques.

**Tema 9:** Patrones de relleno.

## UNIDAD IV: EL PAPERSPACE o LAYOUT

**Tema 1:** Parámetros del layout. Configuración de la página. Puertos de vista. Listado del editor de escalas.

## UNIDAD V: ROTULACIÓN EN AUTOCAD

**Tema 1:** Parámetros de rotulación.

**Tema 2:** Textos de línea múltiple.

**Tema 3:** Textos de línea simple.

**Tema 4:** Directrices, creación de rótulos dinámicos.

**Tema 5:** Dimensionamiento en AutoCAD. Comandos de generación de acotados.

**Tema 6:** Comando DIM, acotamiento inteligente.

## UNIDAD VI: PLOTEO EN AUTOCAD

**Tema 1:** Parámetros de ploteo.

**Tema 2:** Comando PLOT, impresión con propiedades de capas.

**Tema 3:** Ploteo usando tablas de estilos de impresión CTB.

**Tema 4:** Ploteo desde MODEL-SPACE.