

AutoCAD 2D

A quien va dirigido

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

Requisito Previo

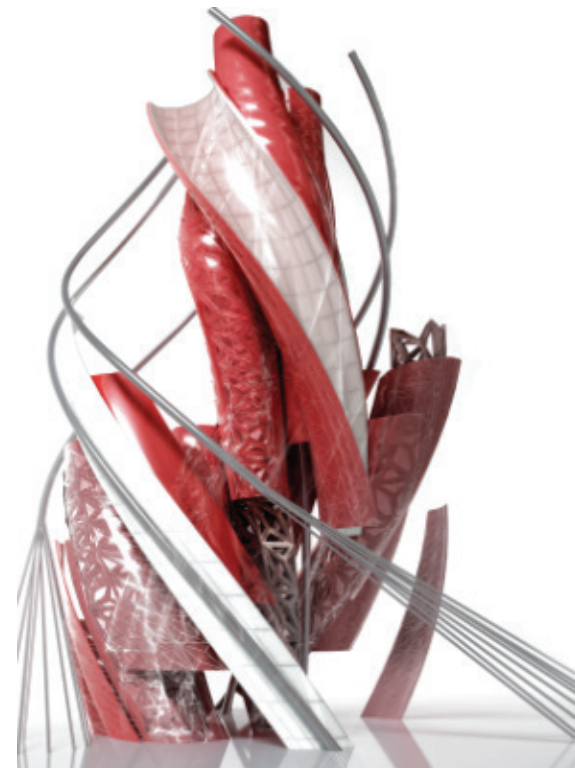
Manejo del entorno de trabajo Windows, conocimientos de Dibujo Técnico.

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 biseles.

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 MODELSPACE.