

# PROGRAMA DEL CURSO

---

## Unidad 1: Introducción

- Historia y evolución de AutoCAD.
- Usos y aplicaciones del software en diversas industrias.
- Tipos de planos que se pueden crear en AutoCAD.
- Diferencias entre AutoCAD y otros programas de diseño asistido por computadora.

## Unidad 2: Presentación y Entorno

- Navegación en la interfaz de AutoCAD.
- Personalización de la interfaz de usuario.
- Uso de las barras de herramientas, menús y paletas.
- Configuración inicial del entorno de trabajo.
- Gestión de archivos y tipos de formatos compatibles.

## Unidad 3: Herramientas

- Herramientas de dibujo básicas (línea, polilínea, círculo, arco, etc.).
- Herramientas de edición (recortar, estirar, mover, copiar, etc.).
- Uso de coordenadas y sistemas de referencia.
- Gestión de herramientas rápidas y atajos de teclado.
- Herramientas de medición y verificación.

## Unidad 4: Comandos Básicos Y Avanzadas

- Comandos de dibujo básicos: LINE, CIRCLE, RECTANGLE, etc.
- Comandos de edición: MOVE, COPY, ROTATE, MIRROR, etc.
- Comandos avanzados: ARRAY, OFFSET, SPLINE, etc.

## Unidad 5: Capas y Líneas

- Creación y gestión de capas.
- Configuración de propiedades de capas (color, tipo de línea, grosor, etc.).
- Uso de líneas guía y tipos de línea.
- Gestión de la visibilidad y el bloqueo de capas.
- Organización de objetos por capas para una mejor gestión del dibujo.

## Unidad 6: Textos y Cotas

- Creación y edición de textos en AutoCAD.
- Estilos de texto y su configuración.
- Inserción de cotas lineales, angulares, radiales, etc.
- Estilos de cotas y su personalización.

## Unidad 7: Bloques

- Creación de bloques básicos y dinámicos.
- Inserción y gestión de bloques en un dibujo.
- Uso de bibliotecas de bloques.
- Edición y redefinición de bloques.

## Unidad 8: Imágenes

- Inserción de imágenes rasterizadas en un dibujo.
- Escalado y alineación de imágenes.
- Uso de imágenes como referencias externas.
- Modificación de imágenes dentro de AutoCAD.
- Exportación de dibujos que incluyen imágenes.

## Unidad 9: Espacio de Trabajo e Impresiones

- Diferencias entre el espacio modelo y el espacio papel.
- Configuración de presentaciones y ventanas gráficas.
- Uso de plantillas de impresión y configuración de páginas.
- Escalas de impresión y ajuste de vistas.
- Exportación de planos a PDF y otros formatos para impresión.

## Objetivos Generales:

1. Dominar el uso de AutoCAD 2D para la creación y edición de planos técnicos, desarrollando habilidades tanto en herramientas básicas como avanzadas.
2. Comprender y aplicar conceptos de diseño técnico mediante la utilización de capas, bloques, y otras funcionalidades de organización de AutoCAD.
3. Preparar y presentar planos profesionales con la correcta inclusión de textos, cotas e imágenes, asegurando su precisión y legibilidad.
4. Optimizar el flujo de trabajo en AutoCAD a través del uso eficiente del entorno, comandos personalizados y técnicas de impresión.