

**EDUCACIÓN** 

**Autocad 2D 2021**

**Programa de Estudio**

# Autocad 2D 2021

Domina la herramienta de diseño más importante del mercado. Aprende a realizar planos para todo tipo de proyectos, tanto civiles como industriales.

## Contenido del curso

---

El curso comienza conociendo la interfaz del soft, ubicando las herramientas de dibujo y de modificación de entidades, bloques, diferentes espacios de trabajo y de dibujo , barras de estado etc.

utilizaremos los primeros comandos de dibujo y comenzaremos un proyecto integrador como hilo conductor que nos acompañara desde la primer clase hasta la última relacionado con una vivienda de dos

plantas tipo, luego aprenderemos diferentes técnicas para realizar planos de dibujo civiles y mecánicos, configuraremos plantillas, bloques, textos ,cotas ,escalas de anotación ,barra de herramientas

personalizadas y terminaremos con la configuración de ploteado para poder imprimir en la escala deseada una lamina o documentación.

### PRÁCTICAS EN CLASE::

En este curso aprenderás a crear un plano de una edificación de una casa de dos plantas tipo, como acotar, insertar texto y sombreado, dos cortes, configuraremos la impresión en diferentes escalas, crearemos una plantilla

para acelerar la puesta a punto de un proyecto y tener siempre listo las configuraciones deseadas,

dibujaremos piezas mecánicas o similares que contengan curvas y contra curvas respetando la precisión que requieren sus medidas, cortes y vistas para terminar con el ploteado de la misma.

## Requisitos

---

El único requerimiento para realizar este curso es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows.

Requisitos de Hardware:

El requerimiento mínimo es:

OS: Windows 7 64 bits con Service Pack 1 (En preferencia que sea windows 10) CPU: AMD Phenom II X2 555 @ 3.2 ghz o AMD A8 5600 / Intel core i3 530, Pentium dual core e5700 o similar que soporte Intel

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Fundamentos de AutoCAD
- Configuración del entorno
- Manejo de herramientas esenciales
- Dibujar planos civiles y piezas
- Métodos de aplicación para coordenadas
- Trabajando con capas
- Comandos de verificación
- Diseño de sombreados y textos
- Bloques y referencias externas
- Personalización de AutoCAD
- Utilizando tablas, grillas y plantillas
- Ploteado, escalas de impresión y estilos de trazado

# Plan de Estudios



## 1. Introducción y conceptos básicos de AutoCAD

---

Pantalla

Área gráfico

Barras de Título

Barras de menú

Barra de herramienta estándar

Barra de Propiedades

Barra de herramientas flotantes

Ventana de mensajes y ordenes

Barra de estado

Barra de desplazamiento

## 2. Empezar a dibujar, Pantalla, métodos de aplicación para coordenadas

---

Método implícito

Método explícito

Coordenadas

Coordenadas rectangulares

Coordenadas polares

Plano límite Límites del dibujo

Comando Límites (limits)

Entidades, descripción

Entidades simples

Entidades compuestas

Entidades asociativas

Dibujo de primeras entidades

Dibujos de líneas (DRAW LINE)

Opción con línea múltiple

Dibujo de círculos (DRAW CIRCLE)

Dibujo de arcos (DRAW ARC)

Dibujo de rectángulos (DRAW RECTANGLE)

Dibujo de elipses (DRAW ELLIPSE)

### 3. Capas, cotas, modificación de entidades, propiedades.

---

Uso de Capas, introducción

Propiedades de las capas y de las entidades

Como empezar con las propiedades de capas

Atributos de las capas

Propiedades de Línea Tipo y Grosor

El estilo

Propiedades

Acotar

Definición y utilización

Unidades principales de cota

Cota Lineal

Alineada

Ordinal

Radio

Diámetro

Ángulo

Cota con línea de base

Continua

Leyenda

Centro

Edición de Cotas

Oblicua

Alinear texto

Modificación de entidades

Qué es la modificación de entidades

Borrar

Recortar (trim)

Desfase (Offset)

Desplazar (move)

Alargar (extend)

Copiar (copy)

Girar (rotate)

Simetría (Mirror)

Escala (scale)

Dividir

Matriz (mirror)

Vistas, ventanas y scu (sis. coord. Universales)

Zoom

Ventanas

Comando SCU (UCS) Coordenadas universales

Comando mvsetup

## 4. Comandos de verificación, texto y sombreados.

---

Comandos de verificación

Distancia

Área

Punto

Tiempo

Estado

Variables

Creación y edición de Texto

Estilos

Texto en una Línea

Justificar

Alinear

Centro

Ajustar

Medio

Derecha

Texto en líneas múltiples

Sombreados

Textura o patrón

Escala

Método de selección

Islas

Sombreados asociados

## 5. Bloques y referencias externas.

---

Bloques

Utilización de bloques

Creación de Bloques



Creación de bloques con elementos repetitivos  
Creación de bloque para exportar  
Inserción de Bloques (Insert)  
Referencias Externas  
Utilización de referencias externas  
Creación de referencias externas

## 6. Personalización de AutoCAD

---

Barra de herramienta personal  
Creación de barra de herramienta personal  
Agregar comandos a la nueva barra  
Espacios de trabajo  
Selección de espacios de trabajo  
Cambios de espacios de trabajo  
Barras de estado  
Configuración de objeto snap (ref.a objeto)  
Restricción ortogonal  
Rastreo Polar  
Visualización de espesores de línea  
Entrada dinámica  
Escala de anotación  
Grilla  
SCP dinámico  
Creación y configuración de plantillas (template)  
Que es una plantilla  
Como crear y guardarla  
Abrir plantilla  
Comando Table [tabla]  
Que es una tabla en AutoCAD  
Creación de tablas (hojas de cálculo)  
Tipos de Tablas  
Importar Tablas externas (Excel)

## 7. Ploteado, escalas de impresión, estilos de trazado.

---

Configuración de ploteado

Diseñar una hoja  
Configuración de impresora  
Estilos de trazados  
Impresión  
Tamaño de papel  
Escala de impresión  
Imprimir proyecto

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021