



# CURSO AUTOCAD 2D

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**


Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!




## Contenido del curso



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

## 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.



## ¿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 menús
- 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
- Escalas 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

## Modalidad del Curso

### Duración

5 semanas / 18 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

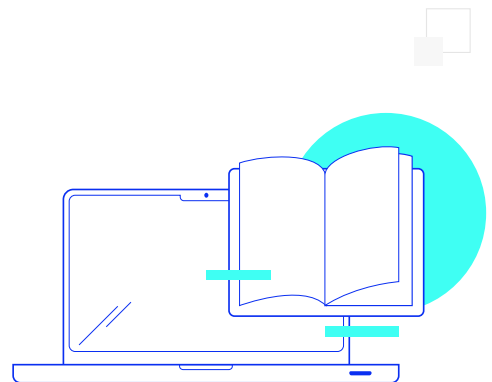
## Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord


Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



## Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

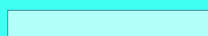
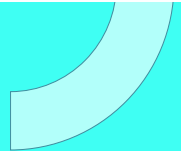


Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)





@educacionit

---