CURSO

AUTOCAD 2D

Plan de estudio

educación IT

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

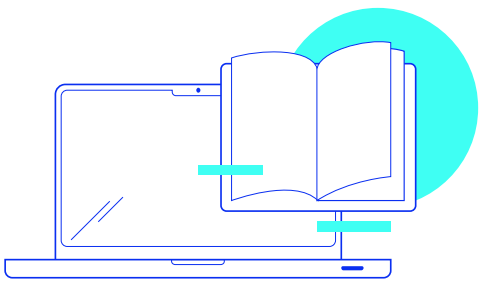
Nivel: Intermedio



- [ ] Principiante
- [x] 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.

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit