

## TEMARIO AUTOCAD FUNDAMENTOS 2D

Los temas que se imparten en el curso de AutoCAD Fundamentos te permitirán adquirir las destrezas necesarias para aprender a utilizar las herramientas de dibujo y edición 2D con precisión, organizar correctamente los elementos del dibujo aplicando propiedades a los objetos, generar y acotar planos asignando escalas de impresión precisas, y crear librerías básicas de objetos.

### OBJETIVO GENERAL

Al terminar este curso estarás preparado para generar planos 2D arquitectónicos, de ingeniería, mecánicos o de cualquier especialidad que requiera vistas 2D a detalle con diferentes escalas de impresión.

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a Profesionistas y dibujantes de la industria de la construcción, ingeniería o cualquier industria que requiera generar dibujos de planos 2D.

**REQUISITOS:** Conocimientos básicos de Windows.

### DURACIÓN:

- 20 horas de lunes a viernes
- 18 horas en sábado

## TEMARIO

### CONCEPTOS BÁSICOS

Identifica la ubicación de los comandos y funciones de la interfaz de AutoCAD, organiza y configura el espacio de trabajo para facilitar el acceso a las herramientas que usas con más frecuencia.

- Iniciando AutoCAD.
- Pestaña de Inicio.
- Conociendo la Interfaz de Usuario.
- Barra de herramientas (Ribbon).
- Línea de comando, herramientas de acceso rápido y elementos del icono de la aplicación.
- Abrir y Navegar en un archivo (zoom, pan, etc).
- Espacio de trabajo y sus elementos.

## DIBUJO BÁSICO

Reconoce los sistemas de coordenadas con los que trabaja AutoCAD y como aplicarlos para dibujar tus planos.

- Dibujo de elementos básicos.
- Dibujo con polilíneas
- Paleta de propiedades.

## USO DE LA BARRA DE ESTADO

La barra de acceso te permite activar y configuraciones funciones que facilitan dibujar con precisión.

- Snaps.
- Entrada Dinámica.
- Rastreo Polar.
- Selección cíclica.
- Precisión en dibujo

## COMANDOS DE EDICIÓN

Identifica la funcionalidad de los comandos de edición de AutoCAD e identifica en qué caso utilizarlos según el tipo de cambio que requieras realizar.

- Mover, Rotar, Copiar.
- Escalar con factor y con referencia.
- Estirar
- Espejo.
- Corte de trazo.
- Chaflan, empalme, extensión.
- Arreglos (Polares, de Matriz, de Ruta).

## TRABAJO CON CAPAS

Organiza tus planos de una forma eficiente, agrupando los elementos por capas y asignando a todos propiedades físicas.

- Uso de Capas y finalidad de las Capas.
- Encender / Apagar.
- Congelar / Descongelar.
- Bloquear / Desbloquear.

## TEXTOS

Utiliza las funcionalidades de los diferentes comandos que tiene AutoCAD para escribir textos.

- Texto en línea única.
- Multi Texto.
- Editor de Multi Texto.

## TABLAS

Las tablas facilitan reportar en un formato tabular la cantidad de elementos bloques existentes en un dibujo o simplemente generar tablas con información del plano

- Creación y edición básica de tablas.

## COTAS

Identifica los estilos de cotas y reconoce el tipo de cota a utilizar según las características del plano a dimensionar.

- Tipos de cotas.

## BLOQUES

Con los bloques es posible crear simbología en el plano. Permiten agrupar una cantidad de objetos que representar elementos específicos en los planos bajo un nombre, debido a que los bloques son como cualquier otro elemento se los puede manipular con los comandos de edición.

- creación de bloque.
- edición de bloque.

## INTRODUCCIÓN A PATRONES DE RELLENO

Los patrones de relleno (Hatch) te permitirán representar gráficamente tipos de materiales, revestimientos, secciones transversales etc.

- Aplicar Rellenos (Hatch)
- Opciones de Relleno
- Edición de patrones de relleno

## CONFIGURACIÓN DE IMPRESIÓN

Configura layouts con una o varias ventanas de impresión a una escala precisa en unidades métricas.

- Diseño de impresión (layout).
- Ventana de diseño (viewport).
- Escalas de Impresión.

## METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal [www.darco.com.mx](http://www.darco.com.mx) con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido directamente por Autodesk.
4. Se utilizará el software **AutoCAD full en la última versión, en unidades métricas y en inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

## REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

- Debes tener instalado en software en idioma inglés en la última versión.
- El software debe estar instalado sobre Sistema Operativo Windows 10 o la versión de sistema operativo más actualizada.
- Si **no** cuentas con el sistema operativo indicado consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
- Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a [sosporte@darco.com.mx](mailto:sosporte@darco.com.mx) para obtener apoyo).