

## Curso introducción a la interfaz y dibujo en AutoCAD

### OBJETIVO GENERAL

Al terminar este curso podrás estar familiarizado con la interfaz de AutoCAD y las herramientas de dibujo básicas, además podrás sacar provecho de las ayudas de dibujo que aportan al proceso de dibujo mayor exactitud en medidas y ubicación de los elementos.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Navegar a través de la interfaz del software para identificar la ubicación de las herramientas del software.
- Revisar las configuraciones principales en la vista del dibujo para optimizar su uso.
- Identificar para que se usan las ayudas de dibujo y cómo trabajar con cada una.
- Trabajar con las herramientas básicas para realizar dibujos 2D.

### REQUISITOS

Software AutoCAD versión 2021 o superior en idioma inglés (de preferencia)

## TEMARIO

### Lección 1 – Interfaz de usuario

En esta lección se revisará la interfaz de AutoCAD, las herramientas necesarias para crear, abrir y guardar un archivo de dibujo, definir las configuraciones básicas para personalizar el área de dibujo, manejar las herramientas para la navegación ágil a través del dibujo, reconocer los sistemas de coordenadas, identificar las propiedades generales que controlan el aspecto o comportamiento de un objeto.

- Interfaz del usuario
- Menú de aplicaciones y unidades de medida
- Menú de cinta
- Línea de comandos
- Barra de estado
- Cuadro de diálogo de opciones

### Lección 2 – Ventana de dibujo

A través de la ventana de dibujo se manipula toda la información generada en el entorno modelo de AutoCAD, a través de la personalización de la ventana de dibujo podrá optimizar la visualización y navegación a través de los dibujos.

- Descripción ventana de dibujo
- Zoom y encuadre
- Selección de objetos
- Vistas nombradas

### Lección 3 – Dibujar elementos básicos

En esta lección se utilizarán las funcionalidades de AutoCAD para crear dibujos 2D y editar las distintas geometrías.

- Dibujar líneas con ayudas de dibujo
- Object Snap tracking
- Dibujar polylíneas
- Propiedades de objetos
- Sistemas de coordenadas
- Dibujo de elementos básicos de AutoCAD

## Guía de actividades de aprendizaje

Esta guía de actividades de aprendizaje incluye información detallada acerca de las instrucciones, materiales, actividades a realizar, tiempos de realización y tipos de evaluación que están programadas para el desarrollo de las lecciones de este curso.

### Instrucciones:

- Revisa las presentaciones y videos con los contenidos de cada tema.
- Responde las evaluaciones de conceptos que encontrarás al finalizar los temas o lecciones.
- Realiza los ejercicios prácticos indicados en cada lección, en caso de que aplique.
- Debes completar todas las actividades en cada lección, para que el sistema te permita avanzar con las lecciones siguientes.
- Debes cumplir con los porcentajes de ponderación indicados en cada evaluación para poder avanzar a las siguientes lecciones y temas.
- Los tiempos sugeridos para la realización de las actividades en esta guía de aprendizaje te permitirán avanzar a tu propio ritmo.

### Materiales:

- Software AutoCAD en la versión 2021 o superior
- Archivos DWG para ejercicios prácticos (se descargan de plataforma)
- Plataforma e-learning Darco para revisar conceptos y videos.
- Plataforma e-learning Darco para realizar cuestionarios y ejercicios prácticos.

## Lección 1 – Interfaz de usuario

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interfaz del usuario</li> <li>● Menú de aplicaciones y unidades de medida</li> <li>● Menú de cinta</li> <li>● Línea de comandos</li> <li>● Barra de estado</li> <li>● Cuadro de dialogo de opciones</li> </ul>	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación conceptos – Conceptos básicos</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	3 días

## Lección 2 – Ventana de dibujo

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Descripción ventana de dibujo</li> <li>● Zoom y encuadre</li> <li>● Selección de objetos</li> <li>● Vistas nombradas</li> </ul>	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación conceptos – Herramientas de dibujo</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	3 días

### Lección 3 – Dibujar elementos básicos

Temas	Actividades	% Ponderación	Tiempo de realización
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dibujar líneas con ayudas de dibujo</li> <li>● Object Snap tracking</li> <li>● Dibujar polylíneas</li> <li>● Propiedades de objetos</li> <li>● Sistemas de coordenadas</li> <li>● Dibujo de elementos básicos de AutoCAD</li> </ul>	<p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación conceptos – Herramientas de edición</p>	<p>N/A</p> <p>80%</p>	<p>1 semana</p>