

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"> ● Interfaz del usuario ● Menú de aplicaciones y unidades de medida ● Menú de cinta ● Línea de comandos ● Barra de estado ● Cuadro de dialogo de opciones 	<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"> ● Descripción ventana de dibujo ● Zoom y encuadre ● Selección de objetos ● Vistas nombradas 	<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"> • Dibujar líneas con ayudas de dibujo • Object Snap tracking • Dibujar polylíneas • Propiedades de objetos • Sistemas de coordenadas • Dibujo de elementos básicos de AutoCAD 	<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>