

Curso AutoCAD Comandos edición y bloques

OBEJTIVO GENERAL

Al terminar este curso podrás utilizar las herramientas de edición de AutoCAD adecuadas de acuerdo con el tipo de modificación que requieras realizar, además de utilizar los bloques como componentes para optimizar la colocación de objetos repetitivos en el plano los cuales, además, se pueden utilizar en otros planos y cuantificar.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Utilizar los comandos de edición para mover, rotar o copiar objetos.
- Revisar el funcionamiento del comando Trim para recortar objetos y Extend para extender líneas hasta un límite establecido.
- Identificar como usar el eje de simetría con el comando Mirror
- Organizar los objetos bajo un grupo y luego gestionar para utilizarlos varias veces en un plano.
- Crear y editar redondeos y chaflanes para modificar las esquinas, o extender líneas.
- Reconocer el funcionamiento del comando Stretch para estirar o estrechar objetos tomando en cuenta el modo de selección.
- Cambiar el tamaño de los objetos de manera proporcional utilizando el comando Scale.
- Crear copias rectangulares, radiales o a través de un path, trabajando con las opciones del comando array.
- Identificar los requerimientos necesarios antes de crear un bloque
- Crear y gestionar los bloques en AutoCAD
- Cuantificar los bloques, generando una tabla de reporte de bloques.

REQUISITOS

Conocimiento básico de los comandos de dibujo de AutoCAD y manejo de la interfaz

TEMARIO

Lección 1 – Comandos de edición de AutoCAD

En esta lección se revisarán todos los comandos de edición de AutoCAD 2D, para desplazar, cambiar tamaños, recortar/extender, estrechar/estirar objetos, copiar elementos ya sea seleccionando uno a uno, generando espejos, rotando o trabajando con arrays.

- Acerca de comandos de edición en AutoCAD
- Comando Move (Mover)
- Comando Trim (Recortar) y Extend (Extender)
- Comando Rotate (Rotar)
- Comando Copy (Copiar)
- Comando Mirror (Simetría)
- Comando Grupos
- Comando Fillet y Chamfer
- Comando Stretch
- Comando Scale (Escalar)
- Comando Array (Arreglo)

Lección 2 – Introducción al trabajo con bloques en AutoCAD

En esta lección se revisarán las funcionalidades básicas para crear y gestionar bloques en un plano, realizando modificaciones y generando reportes de cantidades.

- Acerca de los bloques en AutoCAD
- Seleccionar objetos para crear bloques en AutoCAD
- Creación de bloques
- Trabajo y gestión de bloques en los planos
- Cuantificar bloques en 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.
- 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 – Comandos de edición de AutoCAD

| Temas | Actividades | % Ponderación | Tiempo de realización |
|--|---|-----------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Acerca de comandos de edición en AutoCAD • Comando Move (Mover) • Comando Trim (Recortar) y Extend (Extender) • Comando Rotate (Rotar) • Comando Copy (Copiar) • Comando Mirror (Simetría) • Comando Grupos • Comando Fillet y Chamfer • Comando Stretch • Comando Scale (Escalar) • Comando Array (Arreglo) | <p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación conceptos – Conceptos comandos edición.</p> | <p>N/A</p> <p>80%</p> | 5 días |

Lección 2 – Introducción al trabajo con bloques en AutoCAD

| Temas | Actividades | % Ponderación | Tiempo de realización |
|--|--|-----------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Acerca de los bloques en AutoCAD • Seleccionar objetos para crear bloques en AutoCAD • Creación de bloques • Trabajo y gestión de bloques en los planos • Cuantificar bloques en AutoCAD | <p>Revisión de presentaciones y videos.</p> <p>Evaluación conceptos – Bloques de AutoCAD</p> | <p>N/A</p> <p>80%</p> | 5 días |