

Computación para el diseño arquitectónico

1.1 Definición de AutoCAD

AutoCAD es un software de diseño asistido por computadora utilizado para dibujo 2D, es el programa por defecto que muchos arquitectos usan para diseñar bocetos, dibujos, planos, estructuras y piezas que deben cumplir con ciertos parámetros solicitados por los clientes.

1.4 Dibujo

La barra de herramientas de dibujo (draw) se localiza en la pestaña inicio/ home, y en ella se encuentran las herramientas necesarias para realizar cualquier forma, este conjunto se compone por las siguientes herramientas: Línea, círculo, polilínea, rectángulo, arco y elipse.

1.7 Texto

La opción de textos comprende dos formas, una línea de texto y multilinea de texto, la diferencia recae en que la primera opción permite generar textos divididos en varias líneas y no permite la modificación o tamaño de fuente. La segunda opción permite generar párrafos en una sola línea de texto, permite la modificación de la fuente, tamaño, color,

1.10 Tablas

La opción permite crear tablas en AutoCAD, colocando el número de filas y columnas deseadas. Se crea la tabla, en la cual se puede escribir el contenido y modificar los parámetros de alto de filas, anchos de columnas, inserta o quitar columnas o filas.

1.2 La interfaz de AutoCAD

Puede ser que la interfaz de AutoCAD pueda ser algo abrumadora o compleja, pero no lo es solo se necesita entender cómo y dónde se encuentran las herramientas que se están usando. AutoCAD a partir de la edición 2009 cambio la interfaz, ya que la anterior era más compleja, con esto se obtuvo una mejor forma de organizar comandos, las herramientas y las funciones según la utilidad requerida.

1.5 Modificar

La barra de herramientas de modificadores (Modify) se localiza en la pestaña inicio/ home, y en ella se encuentran las herramientas necesarias para realizar modificaciones a las herramientas de dibujo para poder realizar los dibujos que se deseen. Esta barra se encuentra las siguientes opciones: mover, rotar, recortar/extendir, borrador, copia múltiple,

1.8 Cotas

La opción de cotas (dimensiones) comprende los diferentes tipos de cotas, que son necesarias para poder medir los objetos o dibujos creados. Estas son: lineal, alineada, angular, largo de arco, radio, diámetro.

1.11 Grupos

La herramienta de grupos es similar a la opción de bloques, consiste en agrupar elementos en uno solo para su mejor manejo. A diferencia de la opción anterior, se puede editar alguna de sus partes sin tener que desagrupar todo el conjunto.

1.3 Barra de herramientas INICIO

AutoCAD posee muchas de estas barras, por lo que tan sólo se visualizan por defecto un pequeño número de ellas. Posibilitan el acceder a cada una de las órdenes de AutoCAD de una forma más rápida.

Algunos de los botones contienen una pequeña flecha en su esquina inferior derecha: eso quiere decir que a su vez contienen otra barra de botones desplegable.

1.6 Anotación

La barra de herramientas de anotación (Annotate) se localiza en la pestaña inicio/ home, y en ella se encuentran las herramientas necesarias para realizar textos, tablas y acotaciones. En esta opción se encuentran las opciones de: texto, cotas, guías, tablas.

1.9 Guías

La opción de guías (leaders) ayuda para indicar especificaciones de partes de los dibujos u objetos. También se puede agregar más de una línea guía para las especificaciones en la misma guía.

1.12 Lista de Comandos Básicos AutoCAD

Comandos:

Line: dibuja segmentos de línea recta a partir de dos puntos seleccionados.

Polyline: dibuja segmentos de polilínea en 2D.

Pedit: edita la polilínea seleccionada.



Alumno: Ixchel Izamar López López.

Profesor: Karla Estrella Rodríguez Acosta.

Carrera: Arquitectura.

Cuatrimestre: 4º

Materia: Computación al diseño arquitectónico I.

Actividad: Mapa conceptual.