

4to de Arquitectura

Universidad del sureste

Ensayo

Tema: auto cad

Arq. Victor Manuel Santiago

Guillen

Computación para el diseño

arquitectónico I

Yedidya Peña Hernandez

Comitán De Dominguez, Chiapas

12/09/20



En esta materia utilizaremos demasiado la herramienta llamada autocad que es un software que nos ayuda a crear figuras geométricas, modelos en 3d, algunas superficies y también objetos, este software es más conocido por que tiene una gran variedad de usos y tiene demasiadas herramientas.

este software es mayormente utilizado entre ingenieros, arquitectos, diseñadores de sistemas entre otros.

Tiene una serie de características muy extensas y es muy sencillo de utilizar, en esta herramienta podemos encontrar varios tipos de modelos de 3d que nos pueden ayudar a hacer una estructura mas profesional.

que es la inalámbrica, tridimensional, el solido, la de superficie y la de mallas cada uno con una función diferente.

El programa se destaca por tener grandes características que en cada versión nueva ya son comunes, AutoCAD gestiona una base de datos de entidades geométricas (puntos, líneas, arcos, etc.) con la que se puede operar a través de una pantalla gráfica en la que se muestran éstas.

Las ventajas que nos brinda esta herramienta de trabajo son infinitas nos permite a dibujar de una manera muy fácil, rápida y con acabados casi perfectos siempre y cuando la sepamos usar, también nos ayuda a guardar nuestros archivos fácilmente.

se ha convertido en un estándar en el diseño por ordenador debido a que es muy versátil, pudiendo ampliar el programa base mediante programación.

La barra de herramientas nos ayuda a localizar cada herramienta que necesitemos se pueden hacer los círculos, líneas, curvas entre otras cosas.

en esta herramienta es donde podemos encontrar otras formas de mover deshacer o utilizar nuestros dibujos que es la barra de modificadores que como su nombre dice ayuda a modificar los dibujos que hemos hecho.

En esta barra que se llama anotación podemos hacer como su nombre lo dice cualquier tipo de anotación que nos pueda ayudar a recordar, etiquetar o recordar cosas que nos pueden servir más adelante,

Algunas de sus desventajas es que el autocad tiene un costo debido a la licencia que se tiene que pagar para su uso también su software requiere de muchísimo tiempo ya que pues tiene muchas funciones.

también se necesita una computadora potente para que esta pueda trabajar sin ningún problema, y estas computadoras pueden ser de un costo alto.

Esta herramienta a revolucionado la forma de trabajar ya que para los arquitectos se nos hace mucho mas fácil Esto se debe debido a la practicidad y a la era computacional en la cual vivimos, ya que es mucho más fácil realizar un plano en AutoCAD que a tinta en el papel.

La aplicación además de procesar imágenes vectoriales permite mediante herramientas de edición y partiendo de archivos de tipo fotográfico o mapa de bits, donde se dibujan figuras básicas (líneas, arcos, rectángulos, textos, etc.) crear gráficos más complejos como ya había mencionado.

AutoCAD es un programa bastante interesante para el diseño, ya que el uso de comando básicos es bastante sencillo a pesar de tener un requerimiento exigente para el uso.

ya que; siendo un programa que acepta bastantes formatos, podemos complementar con otros programas de diseño para así poder tener un trabajo impecable.

Autocad va mejorando poco a poco año tras año para que sea aun mas sencilla su utilización en esta nuerva versión podemos ver como se han mejorado la visualización y el rendimiento.

También podemos observar como los parámetros de anti-aliasing y gráficos de alta calidad para tarjetas gráficas pueden ser compatibles ahora se pueden controlar de forma independiente.