



SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

COMPUTACIÓN PARA EL DISEÑO

ARQUITECTÓNICO I

Ensayo

Autocad: ventajas y desventajas

SANTIAGO GUILLEN VICTOR MANUEL

08 de SEPTIEMBRE DEL 2020

UDS
UNIVERSIDAD DE GUATEMALA

En la actualidad existen diferentes herramientas de diseño por computadora, de hecho, se a llegado al punto en el cual esta herramienta es indispensable, ciertamente dichas herramientas nos brindan velocidad y precisión n los diseños y planos, lo cual en un pasado era muy difícil de conseguir, pues se utilizaban métodos realizados a mano, con la ayuda de papel y tinta, en los cuales un error podría significar un retraso importante.

Es por ello que aplicaciones de diseño como AutoCAD se han vuelto indispensables en estos ámbitos, gracias a las facilidades que nos brinda, pues un plano puede ser modificado una y otra vez sin preocuparse por errores o por el trabajo laborioso, lo cual brinda cierta libertad al momento de diseñar.

A continuación, se hablará un poco sobre el programa si como las ventajas y desventajas que este contiene.

Primeramente, entendamos un poco sobre esta herramienta. AutoCAD es un software del tipo CAD (Computer Aided Design) que en castellano significa diseño asistido por computadora, y que fue creado por una empresa norteamericana, se trata de un programa de ordenador que permite a dibujantes, arquitectos, ingenieros y otros profesionales a crear modelos precisos en 2 y 3 dimensiones a escala, ofreciendo las herramientas de lápices de dibujo, reglas, figuras, entre muchos otros, herramientas que se normalmente se utilizan en el dibujo a mano, todo en la pantalla de un ordenador.

Una vez entendido lo anterior comencemos a hablar sobre las ventajas.

ventajas

Tiempo, Ciertamente tenemos un beneficio en esta categoría, pues comparado con el trabajo que lleva hacer un plano desde cero a mano la ventaja es clara, mientras que el dibujo a mano requería que como primer paso se tuvieran las herramientas, hablamos de reglas, escuadras, lápices de dibujo, estilógrafos, papel etc. Posteriormente se comenzaría por hacer el plano, con riesgo de que este podría sufrir manchones o de existir un error considerable se tendría que realizar todo el plano de nuevo, consumiendo tiempo y material, mientras que en AutoCAD todas las herramientas de dibujo ya se encuentran disponibles a un clic, inclusive el trabajo de dibujar muebles en el plano no representan un problema, pues se tienen plantillas que contienen todo tipo de muebles ya dibujados, basta con elegir el mueble deseado y colocarlo en el plano.

De la mano con el tiempo viene la [productividad](#), pues mientras que en cierto lapso de tiempo se podría realizar un solo dibujo a mano, en AutoCAD podrían realizarse muchos más, lo cual permite más proyectos, más trabajo.

[Alzados y secciones](#), la herramienta de AutoCAD ofrece la posibilidad de generar los alzados y secciones del plano elaborado sin necesidad de la proyección de líneas, lo cual nos evita la necesidad de elaborar más dibujos para obtener dichas vistas.

Existen las ventajas, y como podemos ver son varias, pero también existen desventajas, de las cuales hablaremos a continuación.

[Desventajas](#)

La mayor desventaja de AUTOCAD es que se trata de un [programa de pago](#). Al instalarlo te ofrece cierto periodo de tiempo de prueba gratuita pero después de dicho periodo debes continuar pagando para tener acceso a todas las herramientas en la aplicación, lo cierto es que esta no es la única herramienta de este tipo que se requiere de un pago para su uso, lo que para muchas personas representa una gran limitación.

Para su uso es necesario una [computadora potente](#), con un mínimo de 2GB de RAM y un espacio mayor a 100GB en el disco duro para trabajar con las últimas versiones sobre todo en 3D.

Siguiendo con lo anterior otra de las desventajas sería el [peso y el alentamiento](#) del programa, esto sucede si realizamos un objeto en 3D, con muchos detalles, luminosidad, brillo, detalles de materiales. Lo cual nos deja un cierto límite implícito en cuanto a los detalles que pueden utilizarse en el programa.

Entonces ahora tenemos una idea de las ventajas y desventajas que conlleva hacer uso de este programa, aunque debemos aceptar que las ventajas son mayores, el hecho de la reducción de tiempo y la facilidad que esta herramienta nos brinda claramente es de gran ayuda en la vida diaria de cualquier arquitecto, diseñador o ingeniero, aunque considero que es vital no olvidar la importancia de aprender el dibujo en su forma básica, pues lo que se aprende en esa etapa es lo que se viene a plasmar en la pantalla.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.tecnologia-informatica.com/que-es-autocad-para-que-sirve/>

<https://ayto-torrijos.com/herramientas/que-es-autocad-y-para-que-sirve/>

<https://www.asidek.es/ventajas-del-conjunto-de-herramientas-de-autocad-architecture/>

<https://prezi.com/p/ewf7rrbyc6yt/autocad-historia-caracteristicas-ventajas-y-desventajas/>

<https://sites.google.com/site/loqueheaprendidoautocadg/ventajas-y-desventajas>