



NOMBRE DEL ALUMNO: BELVERI ELIAS ESCALANTE PÉREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ARQ. SANTIAGO GUILLEN VICTOR MANUEL

NOMBRE DE LA MATERIA: COMPUTACION PARA EL DISEÑO ARQUITECTONICO I

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO SOBRE LAS CARACTERISTICAS SOBRE EL USO DEL SOFTWARE AUTOCAD

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

12 DE SEPTIEMBRE DEL 2020



El software de diseño AutoCAD permite la creación y edición profesional de geometría 2D y modelos 3D con sólidos, superficies y objetos. Es uno del software más reconocido internacionalmente debido a la gran variedad de posibilidades de edición que se pueden encontrar. Es por eso que este programa es muy utilizado por arquitectos e ingenieros porque cuando se trata de realizar planos este permite una mejora de ahorrar el tiempo siempre y cuando debemos de saber utilizar todas las funciones que esta tiene, porque cualquier herramienta es esencial en el campo de dibujo digital.

El programa apareció el mismo año que surgió Autodesk, con una versión inicial que únicamente contaba con un plano editable y una serie de características limitadas. A pesar de su sencillez, en su momento fue una auténtica revolución que tenía la intención de sustituir el dibujo tradicional a mano por uno digital. AutoCAD trabaja mediante la utilización de imágenes de tipo vectorial, pero también es capaz de importar archivos de otros tipos como mapas de bits, lo que le permite al profesional lograr un mejor dinamismo y profundizar en su trabajo.

AutoCAD como tengo entendido ha logrado revolucionar las actividades arquitectónicas brindando beneficios a los arquitectos de mejor rendimiento y mejor diseño, también ES mucho más preciso hacer cálculos, bocetos en 2D y 3D, dibujos mecánicos o industriales, estos son algunos de los beneficios que le brinda a los arquitectos:

- A comparación del dibujo a mano, es mucha más sencillo, preciso y rápido.
- Tiene la funcionalidad de capas, o layers parecida a la de Photoshop para hacer cambios y tener un orden en cada proyecto.
- Exportar e importar archivos a través de varias plataformas que se han unido a AutoCAD.
- Se puede dibujar en 2D y hacer modelado en 3D.
- Tiene infinidad de funciones y a través de programación se pueden ampliar.
- Antes de echar a andar un proyecto, se puede hacer una simulación en 3D para la visualización de puentes, edificios, etc.

Las modernas versiones de AutoCAD incorporan el concepto de espacio modelo y espacio papel, lo que permite separar las fases de diseño y dibujo en 2D y 3D, de las fases necesarias para la creación de planos a una escala específica. También otros conceptos nuevos incorporados son el modelado sólido. También debemos de considerar las ventajas y

desventajas que tendrá nuestro programa es fundamental conocer todo esto para no tener fallos del sistema.

Ventajas:

- * Dibujar es una manera fácil, sencilla y bastante rápida.
- * El programa brinda al dibujante la oportunidad de convertir sus trabajos a otros archivos como PDF y poder compartirlos de manera eficaz y sencilla con quien se desee.
- * Este también posee herramientas para que los trabajos sean lo más perfectos posibles, tanto estéticamente como en información, ya que encontramos herramientas para poder acotar como también nos brinda cajetines, opciones de texto, colores, métodos de presentación realísticos entre otros.
- * Este programa nos ahorra más tiempo a la hora de diseñar, ya que es mucho más rápido dibujar aquí que hacer los dibujos a mano.
- * AUTOCAD es una gran herramienta tanto como para ingenieros, dibujantes, arquitectos entre otros.

Desventajas:

- * La mayor desventaja de AUTOCAD es que se trata de un programa pago, que ha muchas personas esto representa una gran limitación.
- * La mayoría de personas que desean aprender a utilizar este programa tienen que optar por pagar cursos bastante caros para aprender a utilizarlos completamente.
- * Este programa en sí, es bastante lento, el render lo es también y si aplicamos materiales a los objetos 3D el archivo se vuelve mucho más pesado.

A mi punto de vista AutoCAD es un software que ha revolucionado en el trabajo de los arquitectos ya que es más fácil de realizar que un plano a mano porque nos brinda herramientas, pero AutoCAD es un software que

BIBLIOGRAFIA

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

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