



Alumno: Jorge Iván Soza Guillen

Carrera: Arquitectura

Cuatrimestre: 4 to

Catedrático: Víctor Manuel Santiago Guillen

materia: computación para el diseño  
arquitectónico i

Actividad: ensayo – tema: Características,  
ventajas y desventajas sobre el uso de  
software de dibujo (AutoCAD)

## Características, ventajas y desventajas sobre el uso de software de dibujo

En la actualidad contamos con numerosos programas que nos ayudan a plasmar nuestras ideas de manera más rápida y eficaz, como en este ensayo hablare sobre las ventajas y desventajas de usar un software para la creación de dibujos pues cabe mencionar que los avances tecnológicos año con año avanza lo cual nos trae beneficios como el que nos permite el ahorro de tiempo y dinero como es por ejemplo el AutoCAD que es un programa el cual nos podemos plasmar nuestras ideas de un diseño arquitectónico, específicamente es un programa para dibujar y más que nada usado por arquitectos, este programa cuenta con variadas herramientas que nos facilitan el trabajo y que nos son realmente útiles, al hablar de que este tipo de programas nos ahorran tiempo y dinero podemos tomar de referencia años atrás, grandes arquitectos de épocas pasadas, es realmente impresionante el simple hecho de pensar como hicieron grandes edificaciones que dejaron huella en la humanidad y todo plasmado en hojas de papel, pensar en la gran cantidad de tiempo que se tomaron para crear los planos, las cantidades de hojas que tuvieron que tirar a la basura al hacer una nueva modificación o simplemente por un error, pues el tiempo fu pasando, las pocas generaciones que quedan hoy en día de arquitectos, que de solo imaginar proponer un proyecto que al cliente decide hacerle modificaciones o no le gusto, y comenzar de nuevo línea por línea, la cantidad de herramientas que se usaban como reglas lápices especiales, tantos estilógrafos y la cantidad de tiempo y dinero que esto conllevaba, ahora al ver y hacer conciencia de todo eso no cree que es impresionante poder hacer un plano en cuestión de poco tiempo y corregir errores con un clic y un par de movimientos solamente, pensar en todo ese tiempo ahorrado a la larga además de la disminución de papel usado, ya que en el programa simplemente se dibuja y luego se imprime de manera que la impresión es casi perfecta, son grandes beneficios que nos otorga la tecnología, en esta nueva era también tiene sus desventajas como perder costumbres, perder esa pasión por el dibujo a mano, que año con año los alumnos aprenden de manera más simple, la actualidad se está robotizando, dentro de la actualidad el AutoCAD es una herramienta muy útil, cada vez salen más actualizaciones, más mejoras , las características que a mí más me llamaron la atención es que el AutoCAD es un programa de dibujo que es literalmente infinito puedes continuar dibujando no importa las medidas el AutoCAD tendrá más espacio, y otra de las características del AutoCAD es que puedes definirle una escala determinada a tus planos, y determinar el tamaño de hoja que puedes usar para imprimir el mismo, los dibujos se pueden hacer de manera rápida a través de códigos que nos facilitan diseñar, aunque eso va dependiendo de la versión, la podemos encontrar en español y en inglés, y pues también nos ayuda a que podamos diferenciar calidades de líneas,

muros divisorios de los muros de carga y se pueden trabajar por capas, por ejemplo los muros de carga los podemos representar de color amarillo, los de separación de color azul, los muebles de color rojo por así decirlo y esto nos ayuda a poder identificar que todo esté correctamente, eliminando todas las capas y dejando por ejemplo solo al amarillo para checar que todo esté en orden, al igual que otra de las características que a mí en lo personal me gusta mucho es que el AutoCAD sigue respetando los atajos que se encuentran en el teclado como por ejemplo el ctrl + c y ctrl + v que nos permite copiar elementos y pegarlos en cualquier parte, el AutoCAD no solo representa diseñar casas y punto sino que también podemos diseñar muebles, camas, sillones, buros y lo podemos diseñar a nuestro gusto con las medidas que nosotros consideremos adecuadas, así diseñando mueble por mueble nuestro proyecto si así lo deseamos, por supuesto que no tiene que ser así siempre pues otra de las características afortunadas que tiene este programa es que podemos hacer el uso de plantillas ya sean de muebles, de automóviles he incluso de vegetación para ambientar nuestros diseños, solo es cuestión de otorgarles la escala y listo, otra característica que vale la pena recalcar es que a base de códigos se pueden escribir coordenadas de terrenos ya previamente determinadas y así determinar las medidas de un terreno esto con el fin de ya sea hacer avalúos entre otras cosas, en el AutoCAD se pueden trabajar en conjunto con otros programas como son la tablas de datos predeterminadas de los planos anexar otro programa que calcule o trabajar en conjunto con otro programa como podía ser sketchup que directamente el plano elaborado en AutoCAD pasarlo al programa sketchup y hacer el levantamiento de muros, con sus grosores y medidas deseadas.

## Conclusión

En conclusión a mi manera de ver el uso de este programa AutoCAD conlleva a más ventajas que desventajas, como anteriormente mencionado el AutoCAD nos ahorra tiempo y esfuerzo lo cual se cuantifica en ahorro y ganancias y a mi parecer es muy bueno, el AutoCAD se ha convertido en la herramienta básica por no decir sumamente importante en la vida de un arquitecto y comenzar con este programa, el ver sus características me emociona, es un nuevo mundo el cual descubrir y del cual quiero hacer parte.

## Bibliografía

Antología lar406 computación para el diseño arquitectónico i