



Nombre del alumno:

Luis Miguel Gómez López

Nombre del profesor:

José Pavelt Gómez Sánchez

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

**Computación para el diseño
arquitectónico**

Nombre del trabajo:

Investigación

Ocosingo, Chiapas a 11 de septiembre de 2020.

¿QUE ES AUTOCAD?

AutoCAD es un software del tipo CAD (Computer Aided Design) que en castellano significa diseño asistido por computadora donde (**Auto** hace referencia a la empresa y **CAD** a diseño asistido por computadora), y que fue creado por una empresa norteamericana especializada en este rubro llamada Autodesk. La primera versión de AutoCAD fue lanzada al mercado en el año 1982, y no ha cesado de cosechar éxitos desde ese entonces. Esto es principalmente debido a los altos estándares de calidad de código con que la empresa se maneja, hecho que ha logrado que se posicione con el software para el modelado de estructuras o planos más utilizado por arquitectos e ingenieros de todo el mundo. AutoCAD es una pieza fundamental en cualquier estudio de diseño arquitectónico o ingeniería industrial, y es utilizado habitualmente para el desarrollo y elaboración de complejas piezas de dibujo técnico en dos dimensiones (2D) y para creación de modelos tridimensionales (3D).



1982

FUNCIONALIDAD

AutoCAD ha sido escrito teniendo en mente, y como objetivo principal, el diseño de planos, y para ello ofrece una más que extensa librería de recursos como colores, grosor de líneas y texturas utilizables para tramados, entre muchas otras. 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**.



COMANDOS: Línea (L), Polilínea (PL), Spline (SPL), Círculo (C), Elipse (EL), Arco (A), Rectángulo (REC), Polígono (POL), Sombreado (SB), Desplazar (D), Copiar (CP), Estirar (EI), Girar (GI), Simetría (SI), Escala (ES), Recortar (RR), Alargar (AL), Empalme (MP), Borrar (B), Descomponer (DP), Desfase (EQ), Texto (TXM), Acotar (ACO), Directriz (DIRR), Crear bloque (BQ), Copiar/Pegar "Control+C"/"Control+V", Medir (DIST), Propiedades (PR), Igualar propiedades (IP), Zoom (Z), Zoom todo (Z,T), Guardar "Control+S", Guardar como "Control+shift+S", Abrir nuevo dwg "Control+O".