



Nombre del alumno:

Alejandra Narvaez Robles

Nombre del profesor:

José Pavelt Gómez Sánchez

Licenciatura:

Arquitectura

Materia:

**Computación para el diseño
arquitectónico I**

Nombre del trabajo:

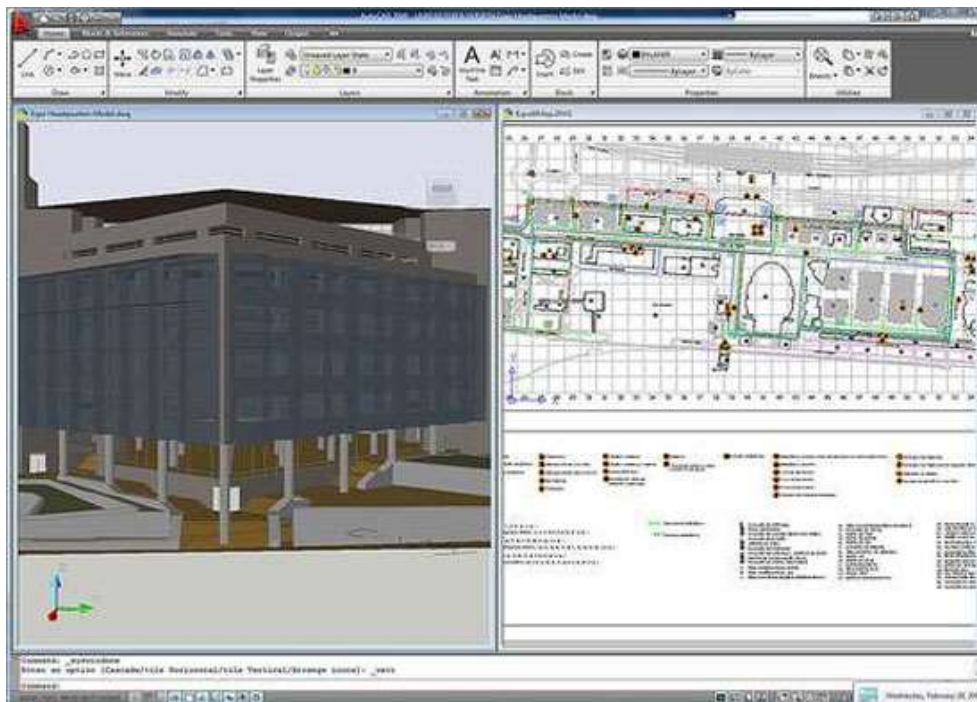
Generalidades de la materia

AUTOCAD

AutoCAD es un software de diseño asistido por computadora utilizado para dibujo 2D y modelado 3D, que fue creado por una empresa norteamericana especializada en este rubro llamada Autodesk. 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.

De modo similar a Photoshop y otras herramientas de diseño gráfico, AutoCAD utiliza el sistema de capas, lo que le permite una libertad de trabajo única a su operador, ya que mediante su utilización, se podrá tener bien organizados los diferentes elementos que conforman la pieza o plano que el usuario se encuentre desarrollando.

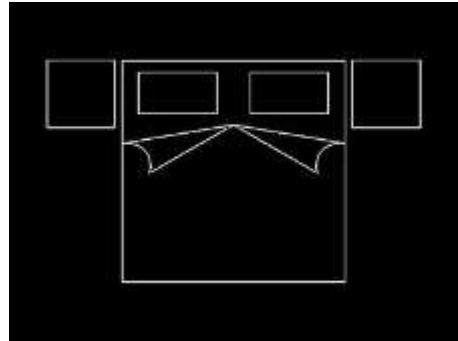
- **Funcionalidad:** AutoCAD ha sido escrito teniendo en mente, y como objetivo principal, el diseño de planos, y para ello ofrece una más que extensa librería de recursos como colores, grosor de líneas y texturas utilizables para tramados, entre muchas otras. Las modernas versiones de AutoCAD incorporan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

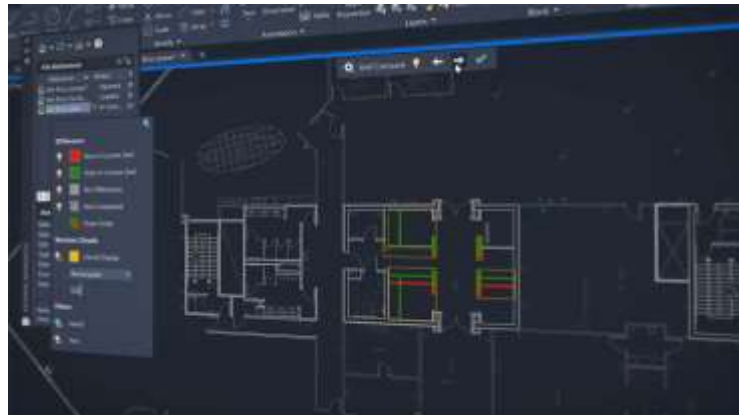
Atajos básicos de dibujo:

- Línea (L)
- Polilínea (PL)
- Spline (SPL)
- Círculo (C)
- Elipse (EL)
- Arco (A)
- Rectángulo (REC)
- Polígono (POL) Sombreado (SB)



Comandos para modificar:

- Desplazar (D)
- Copiar (CP)
- Estirar (EI)
- Girar (GI)
- Simetría (SI)
- Escala (ES)
- Recortar (RR)
- Alargar (AL)
- Empalme (MP)
- Borrar (B)
- Descomponer (DP)
- Desfase (EQ)



Comandos de anotación y utilidades:

- 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"

