

# Ofimática

Clase II

Prof. Arturo Britez Caballero

# Diseño asistido por computadora (CAD)

- Antes de la llegada de la computadora los dibujos técnicos desarrollados se hacían en un formato a mano que llevaba a los ingenieros y diseñadores requerir varias herramientas para poder realizar un dibujo técnico, pero con la llegada de la computadora ha digitalizado los procedimientos de fabricación y diseño haciendo los tiempos más eficientes y más fácil de desarrollar para el diseñador quedando obsoleto las herramientas de dibujo anteriores (Giesecke, 2006). Con esta era las aplicaciones de la computadora han expandido las capacidades humanas.

# Diseño asistido por computadora (CAD)

- Las primeras demostraciones del diseño asistido por computadora fueron presentadas en Instituto de Tecnología de Massachussets (MIT) como tesis doctoral por Iván Sutherland que utilizaba un tubo de cátodos y entrada de luz para las entradas graficas de la computadora (Giesecke, 2006). Que después se fue desarrollando y normalizando con los años por diferentes empresas hasta llegar a los que llamamos CAD (dibujo asistido por computadora) y CADD (dibujo y diseño asistidos por computadora).

# AutoCAD

- Es un software de diseño por computadora utilizado para dibujos 2d y 3D desarrollado por Autodesk. Utilizado desde su primera aparición en 1982 en COMDEX (Computer Dealers' Exhibition), hasta la actualidad como un software reconocido internacionalmente por su capacidad de edición, que hacen posible dibujo digital de planos o la creación de imágenes en 3D.

# AutoCAD

- El software AutoCAD por Autodesk es el más usado en la actualidad en las empresas y el básico inicial de todos los softwares CAD/CADD que hay en el mercado, donde se puede hallar diversas aplicaciones en la industria para el manejo de un software CAD como son la industria manufacturera, arquitectura, instalaciones eléctricas, diagramas entre otras. El ingeniero mecánico electricista puede realizar dibujos técnicos con facilidad y practicidad. Con la intención de resolver problemas de diseño, producción y operación en la industria.

# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

- AutoCAD cada año cambia; Autodesk va actualizando el software agregando nuevas funciones o características y mejorando cada versión. Con esto cada versión de AutoCAD tiene pequeños detalles entre ellas que hace ligeramente diferentes, no muy notables, pero aun sigue teniendo las mismas funciones principales o comandos principales que se usan al momento de dibujar.

# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

- Con las tecnologías de la información (TICS) la tecnología avanza dando así más capacidades en el uso de este software y además adaptándose a las versiones más nuevas en la computación. Con esto que quiere decir, que los requisitos del sistema cada vez aumentan y dejando desactualizadas versiones atrás, el diseñador debe estar a la vanguardia e informado de las diferentes versiones de AutoCAD.

# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

CARACTERISICA	AUTOCAD 2018	AUTOCAD 2019	AUTOCAD 2020
<b>SISTEMA OPERATIVO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows® 7 SP1 (32 y 64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 8.1 (32 y 64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 (solo 64 bits)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows® 7 SP1 (32 bits y 64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 8.1 (32 y 64 bits)</li> <li>• Windows 10 (solo 64 bits) (versión 1607 o superior)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows® 7 SP1 (solo 64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 8.1 (solo 64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 (solo 64 bits) (versión 1803 o posterior)</li> </ul>

# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

## Procesador

**32 bits:** procesador de 1 gigahercio (GHz) o más rápido de 32 bits (x86)

**64 bits:** procesador de 1 gigahercio (GHz) o más rápido de 64 bits (x64)

**Básico:** procesador de 2,5–2,9 GHz  
**Recomendado:** procesador de 3 GHz o más

**Básico:** procesador de 2,5–2,9 GHz  
**Recomendado:** procesador de 3 GHz o más  
Varios procesadores: compatibles con la aplicación

# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

<b>MEMORIA</b>	<b>32 bits:</b> 2 GB (se recomiendan 4 GB) <b>64 bits:</b> 4 GB (se recomiendan 8 GB)	<b>Básico:</b> 8 GB <b>Recomendado:</b> 16 GB
----------------	--	--

<b>RESOLUCION DE PANTALLA</b>	<b>Pantallas convencionales:</b> 1360 x 768 (se recomienda 1920 x 1080) con color verdadero	<b>Pantallas convencionales:</b> 1920 x 1080 con color verdadero	<b>Pantallas convencionales:</b> 1920 x 1080, con color verdadero
	<b>Pantallas de alta resolución y 4K:</b> Se admiten resoluciones de hasta 3840 x 2160 en sistemas de 64 bits con Windows 10 (con una tarjeta gráfica adecuada)	<b>Pantallas de alta resolución y 4K:</b> Se admiten resoluciones de hasta 3840 x 2160 en sistemas de 64 bits con Windows 10 (con una tarjeta gráfica adecuada)	<b>Pantallas 4K y de alta resolución:</b> Se admiten resoluciones de hasta 3840 x 2160 compatibles con sistemas de 64 bits con Windows 10 (y una tarjeta gráfica compatible)

# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

## TARJETA GRÁFICA

Adaptador de pantalla para Windows que admita 1360 x 768 con funciones de color verdadero y DirectX® 9<sup>1</sup>. Se recomienda utilizar una tarjeta compatible con DirectX 11.

**Básico:** 1 GB de GPU con 29 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 11  
**Recomendado:** 4 GB de GPU con 106 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 11

**Básico:** 1 GB de GPU con 29 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 11  
**Recomendado:** 4 GB de GPU con 106 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX 11

## ESPACIO EN EL DISCO

Instalación: 4 GB

6,0 GB

6,0 GB

## DISPOSITIVO DISEÑADOR

Cualquier ratón

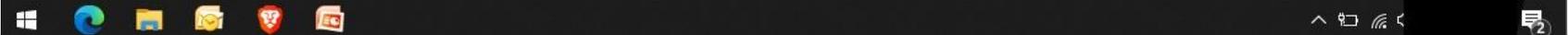
Cualquier ratón

Cualquier ratón

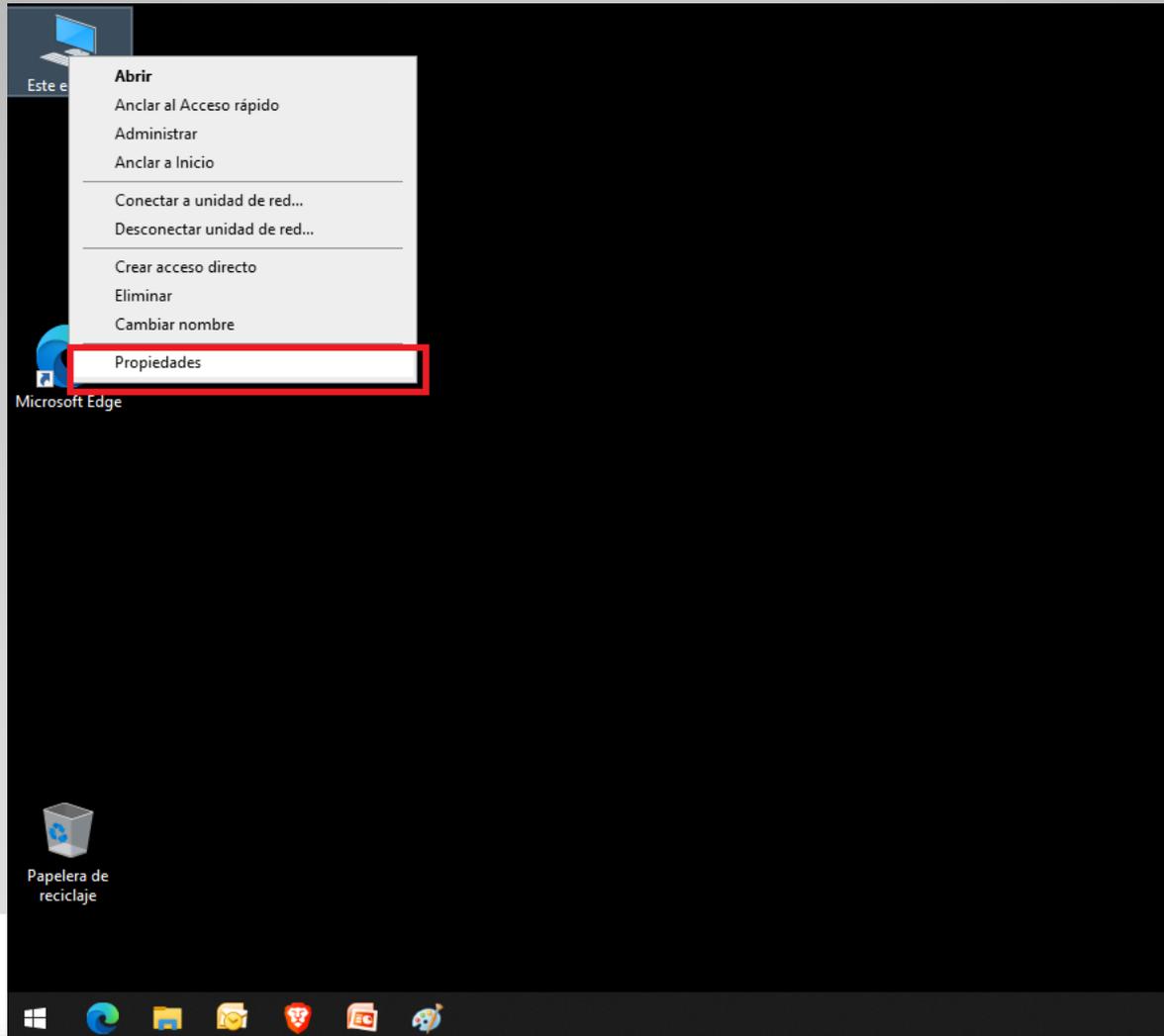
# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS



Clic secundario



# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS



# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

Configuración

Inicio

Buscar una configuración

Sistema

Pantalla

Sonido

Notificaciones y acciones

Asistente de concentración

Energía y suspensión

Batería

Almacenamiento

Tableta

Multitarea

Proyección en este equipo

Experiencias compartidas

Portapapeles

## Acerca de Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo	DESKTOP-A6POK15
Procesador	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU T2370 @ 1.73GHz 1.73 GHz
RAM instalada	2,00 GB
Identificador de dispositivo	5AAE088B-CB3C-4D95-97BD-F0B0CCBEA611
Id. del producto	00331-10000-00001-AA280
Tipo de sistema	Sistema operativo de 32 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Copiar

Cambiar el nombre de este equipo

## Especificaciones de Windows

Edición	Windows 10 Pro
Versión	21H2
Instalado el	21/9/2022
Compilación del sistema operativo	19044.2251
Experiencia	Windows Feature Experience Pack 120.2212.4180.0

Copiar

[Escritorio remoto](#)

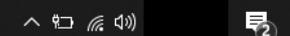
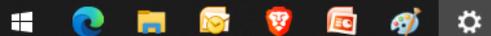
[Protección del sistema](#)

[Configuración avanzada del sistema](#)

[Cambiar el nombre de este equipo \(avanzado\)](#)

[Obtener ayuda](#)

[Enviar comentarios](#)



# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS



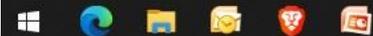
← Clic principal



Microsoft Edge



Papelera de  
reciclaje



# REQUISITOS DEL SISTEMA Y DIFERENCIAS GRÁFICAS

The screenshot displays the Windows File Explorer interface for 'Este equipo'. The top navigation bar includes 'Archivo', 'Equipo', and 'Vista'. The ribbon contains several groups of icons: 'Ubicación' (Propiedades, Abrir, Cambiar nombre), 'Red' (Acceso a multimedia, Conectar a unidad de red, Agregar una ubicación de red), and 'Sistema' (Abrir configuración, Administrar, Desinstalar o cambiar un programa, Propiedades del sistema). The main area shows the 'Este equipo' view with a search bar and a list of folders and drives. The 'Descargas' folder is highlighted. The 'Dispositivos y unidades (3)' section shows the following storage information:

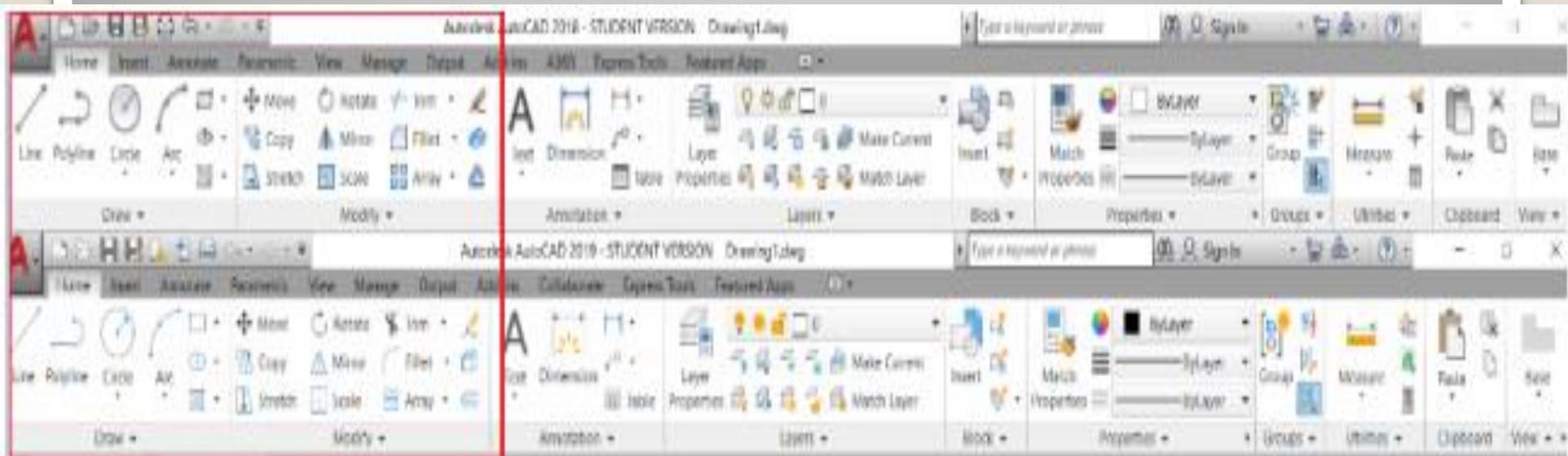
Unidad	Capacidad Total	Capacidad Disponible
Sistema Operativo (C:)	58,1 GB	35,8 GB disponibles
Documentos (E:)	53,0 GB	43,1 GB disponibles
Unidad de DVD RW (F:)	-	-

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and system tray icons including network, volume, and power. The system tray also displays '10 elementos' and a help icon.

# Diferencias graficas

- AutoCAD en las diferentes versiones va mejorando agregando funciones que faciliten al usuario en el manejo de software haciéndolo más amigable en su uso. En las siguientes versiones del software agregaron nuevas herramientas y un cambio en el aspecto visual de la interfaz.

# Diferencias graficas



**GRACIAS**