

Clase2: Sistemas Operativos

Hardware: Todo lo que puedes tocar. Es la parte física de la computadora, como los cables, la pantalla y el teclado. Ejemplos: Monitor, Teclado, Mouse, Impresora, CPU (**Central Processing Unit**)

Software: Es lo que no puedes tocar, pero hace que la computadora funcione, como los programas y aplicaciones. Ejemplos: **Programas** (Word, Paint, Google Chrome 🌐), **Juegos** (Minecraft, Roblox 🎮) / **Apps en el celular** (WhatsApp, YouTube)

¿Qué es un Sistema Operativo? Es un **conjunto de programas** que controla la ejecución del software de aplicación y actúa como un intermediario entre el usuario y el hardware.

Funciones principales:

- ✓ Administrar el hardware (CPU, memoria, almacenamiento).
- ✓ Controlar la ejecución de programas.
- ✓ Manejar dispositivos de entrada/salida (teclado, mouse, impresora).

Ejemplo: PC: Windows, macOS, Linux. / **Móviles:** Android, iOS.

Tipos de sistema Operativo: Windows 1.0 (1985), *Windows NT* (1993), Windows 95, Windows 98, *Windows Millennium* (2000), *Windows XP* (2001), Windows Vista (2007), *Windows 7* (2009), *Windows 8* (2012), *Windows 10* (2015) y *Windows 11* (2021).

Versión	Año	Base	Característica clave
Windows 1.0	1985	MS-DOS	Primera interfaz gráfica
Windows NT	1993	NT	Núcleo de 32 bits, más estable
Windows 95	1995	MS-DOS	Nace el menú Inicio
Windows 98	1998	MS-DOS	Mejor soporte USB e Internet
Windows Millennium Edition	2000	MS-DOS	Restaurar sistema
Windows XP	2001	NT	Muy estable y popular
Windows Vista	2007	NT	Interfaz Aero Glass
Windows 7	2009	NT	Rápido y bien aceptado
Windows 8	2012	NT	Interfaz táctil Metro
Windows 10	2015	NT	Actualizaciones continuas
Windows 11	2021	NT	Diseño moderno centrado

Clase 3: WINDOWS 10: Explorando mi computadora

El sistema operativo Windows 10, permite a tu computadora, administrar los programas y realizar tareas básicas como: *imprimir trabajos, escuchar música, explorar internet, ver videos, realizar cálculos y gestionar archivos.*

Elementos del escritorio de Windows 2010: Iconos del Escritorio, Barra de Tareas, Menú Inicio, Botón de búsqueda, Iconos de Inicio Rápido, Notificaciones

Explorador de Windows:

¿Qué es una Carpeta? Es el lugar donde puedes guardar tus documentos; sirve para ordenar la información y clasificarla por temas. El ícono de una carpeta es un fólder amarillo.

¿Qué es un Archivo? Se le llama archivo, a cualquier documento que almacenes en tu computador, ya sea música, vídeos, fotos, descargas de Internet o un documento de texto o de cálculo.

Ejercicio: Partes del Explorador de windows, crear una Carpeta, cambiar de nombre a una carpeta, eliminar una carpeta, cambiar el ícono de una Carpeta.

Panel de Control y Configuración de Windows ⚙️: Personalizar el escritorio, cambiar fondos, configurar el sonido y administrar cuentas.

¿Qué es un Bit y un Byte?

◆ **Bit** (Binary Digit) → Es la unidad más pequeña de información en una computadora. Solo puede ser 0 o 1.

◆ **Byte** → Conjunto de 8 bits, representa un carácter (una letra, número o símbolo). Ejemplo:

1 bit → Puede representar "encendido/apagado" (1 = sí, 0 = no).

1 byte → Puede almacenar una letra, como "A" o "B".

Actividad:

- ✓ Escribir letras en binario usando 8 bits (Ejemplo: A = 01000001).
- ✓ Convertir números decimales a binario con ejemplos simples.

¿Qué es la Matemática Booleana? Es el sistema de lógica en el que trabajan las computadoras, basado en **valores de VERDADERO (1) o FALSO (0).**