

Clase #2 Gestión de Archivos y Dispositivos de Almacenamiento

Objetivo.

Comprender cómo los sistemas informáticos permiten registrar, controlar y proteger archivos, diferenciando los tipos de almacenamiento físico (como discos duros y memorias) y aplicando buenas prácticas de organización, respaldo y seguridad digital.

➤ **Pregunta rápida:**

¿Cuál fue el nombre de la carpeta principal que creaste en la Clase 1?

1. Dispositivos de almacenamiento físico.

Tipo	Descripción	Características	Ejemplo físico
Disco duro mecánico (HDD)	Almacena la información en platos giratorios.	Mayor capacidad, más económico, pero más lento y sensible a golpes.	Discos duros grandes o pequeños que se conectan por cable SATA o USB.
Disco de estado sólido (SSD)	Usa memoria flash, sin partes móviles.	Más rápido, silencioso y resistente, aunque más costoso.	SSD SATA o NVMe (los que se instalan dentro del computador).
Memoria USB	Almacenamiento portátil basado en memoria flash.	Pequeña, ligera, fácil de transportar y compartir archivos.	Pen drives o memorias de diferentes tamaños (8 GB, 32 GB, 64 GB, etc.).
Tarjeta SD o microSD	Usada en cámaras, celulares Etc.	Almacenamiento compacto para dispositivos móviles.	Tarjeta microSD de 128 GB, 256 GB, etc.

2. Registro de archivos

Significa guardar información dentro de un sistema de forma estructurada, para poder identificar, consultar y proteger cada archivo.

ID	Nombre del archivo	Tipo	Tamaño	Fecha	Ubicación
001	Inventario.xlsx	Hoja de cálculo	2 MB	03/09/2025	D:\Oficina\Documentos
002	VideoClase2.mp4	Video	150 MB	10/09/2025	E:\Videos\Clases
003	FotoLogo.jpg	Imagen	500 KB	01/10/2025	USB\Imágenes

3. Sistemas de archivos y formatos

Cada disco o memoria tiene un sistema de archivos, que es la forma en que se organizan y controlan los datos internamente.

Sistema de archivos	Se usa en	Características
FAT32	USB, memorias SD	Compatible con casi todos los sistemas, pero no guarda archivos mayores de 4 GB.
NTFS	Windows	Soporta archivos grandes y ofrece permisos y cifrado de seguridad.
exFAT	Discos externos modernos	Compatible entre Windows y Mac, sin límite de tamaño.
ext4	Linux	Rápido, seguro, usado en servidores y sistemas Linux.

Taller en clase.

1. Usted deberá observar cada uno de los dispositivos de almacenamiento que se encuentran físicamente en clase y registrar, a través de una tabla en una hoja de block, los siguientes puntos o parámetros.

Marca	Almacenamiento	Capacidad	Tipo de sistema	Tipo de formato

2. Dentro de la carpeta principal creada en la clase número uno (clase anterior), usted encontrará una carpeta llamada ANÓNIMA. En su interior hay varios archivos que deberá revisar uno por uno, según su tipo. Por ejemplo, si se trata de un archivo PDF, Excel, Word, una canción o un video, deberá moverlos y copiarlos en las carpetas correspondientes dentro de la carpeta principal.

3. Por último usted deberá ir a esos archivos en cada una de las carpetas, dentro de la carpeta principal usted deberá revisar uno por uno. Para cada archivo, haga clic derecho y seleccione la opción Propiedades. Luego, con base en la información obtenida, deberá completar la siguiente tabla con los datos recolectados de cada archivo.

Nombre del archivo	Tipo de Archivo	Tipo de Formato	Tamaño	Fecha	Ubicación

Tarea (para la próxima clase)

- **Usted deberá traer una memoria USB o cualquier dispositivo de almacenamiento para la próxima clase. Dentro de dicho dispositivo deberá guardar 15 imágenes o fotografías que el profesor enviará por medio virtual. Estas deberán ser descargadas y almacenadas en el dispositivo para utilizarlas durante la clase.**
- **Además, deberá investigar qué es VirtualBox (máquina virtual) y cuáles son los beneficios que ofrece para practicar en dicha herramienta.**
- **También deberá consultar todos los sistemas operativos de Windows, sus respectivas versiones y el año en que fueron lanzadas.**