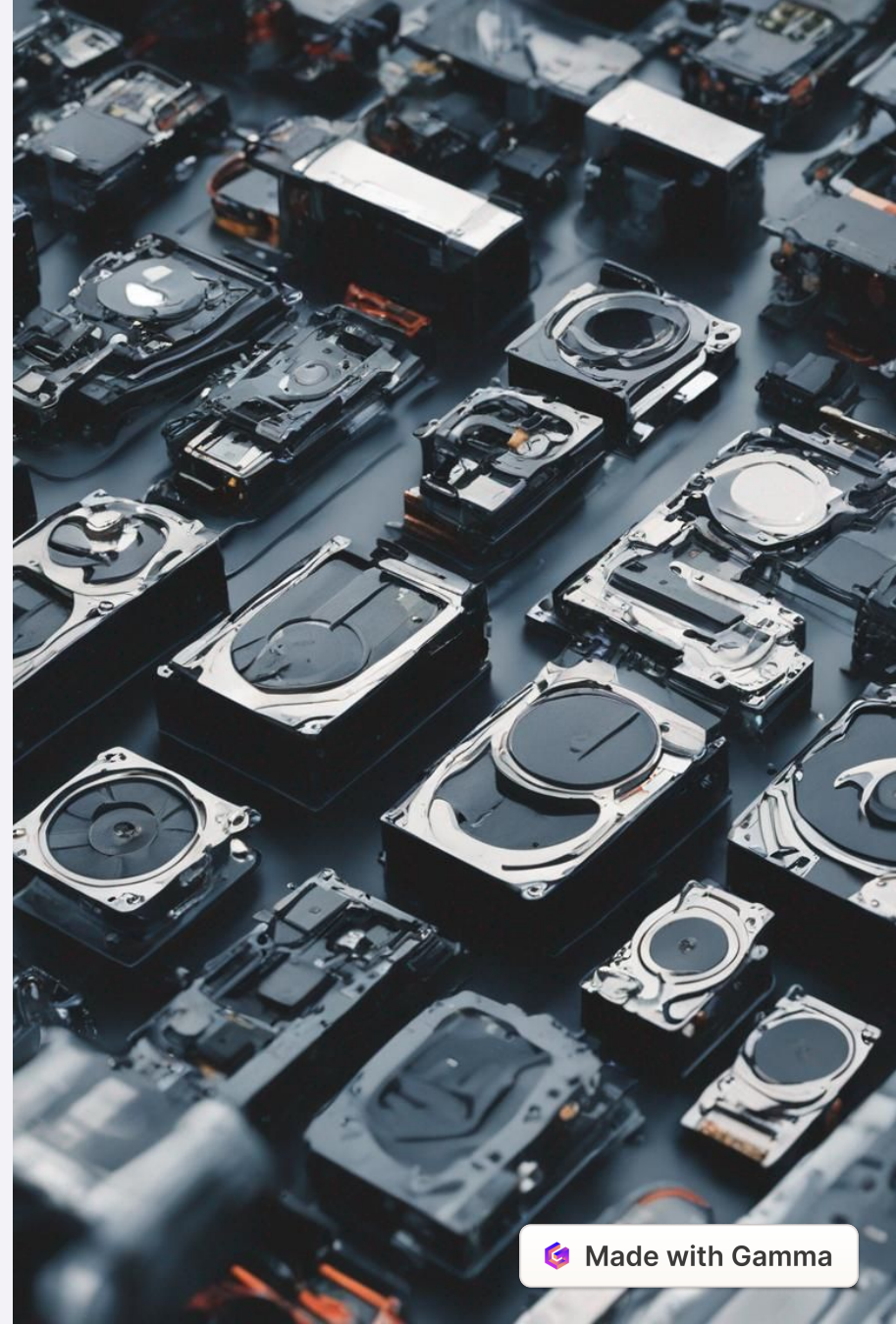


# Tipos de disco duro para ordenadores

En el mundo de la tecnología, los discos duros desempeñan un papel crucial en el almacenamiento de datos. Desde discos duros internos hasta unidades de estado sólido, cada tipo tiene sus propias características y ventajas. Profundicemos en los diversos tipos de discos duros y sus estándares de interfaz.

**MG** by Manuel Gonzalez



# Disco duro SAS

## Fiabilidad y Estabilidad

El disco duro SAS destaca por su increíble fiabilidad y estabilidad, lo que lo hace idóneo para aplicaciones avanzadas, almacenamiento empresarial y servidores de gran magnitud.

## Velocidades de hasta 15,000 rpm

Con velocidades que alcanzan los 15,000 rpm, el disco duro SAS ofrece un rendimiento notablemente superior a otros tipos de discos duros.

## Escaso Uso Doméstico

Debido a su relación de capacidad y precio, el disco duro SAS no es común en entornos domésticos o pequeñas empresas.

# Disco duro IDE, ATA y PATA

## Interfaz ATA

Los discos duros basados en la interfaz ATA son versátiles y ampliamente utilizados en sistemas informáticos.

## Tecnología de Conexión

El término PATA (Parallel ATA) se refiere a la conexión de dispositivos utilizando un solo cable de conexión IDE. Esta tecnología ha evolucionado significativamente desde su concepción en los años 90.

## Flexibilidad y Utilidad

IDE, ATA, y PATA ofrecen una conectividad eficiente y una amplia compatibilidad con sistemas informáticos de diversas generaciones.



# Disco duro SATA y SATA 2

## 1 Ventajas de SATA

Los discos duros SATA ofrecen una conexión rápida y eficiente a la placa base, lo que permite la conexión de varias unidades y una mayor longitud de cable de transmisión de datos.

## 2 Actualización Simplificada

La configuración interna de los discos duros SATA es más sencilla que los estándares anteriores, lo que facilita el proceso de actualización.

## 3 Velocidades y Frecuencias

Los estándares SATA y SATA 2 difieren en velocidad y frecuencia, lo que permite a los usuarios elegir según sus necesidades específicas.

# Unidades de estado sólido SSD

**500...**      **10 TB**      **4,000...**

## **Velocidad Secuencial**

Los SSD SATA pueden alcanzar velocidades de hasta 500 MB/s, superando significativamente a los discos duros tradicionales.

## **Capacidad de Almacenamiento**

La mayoría de unidades SSD pueden alcanzar los 10 TB de almacenamiento interno, representando un avance importante en capacidad de almacenamiento.

## **Modelos Avanzados**

Los modelos más avanzados de SSD pueden alcanzar velocidades de hasta 4,000 MB/s, lo que supone un salto cualitativo significativo en el rendimiento.

# Tipos de disco duro externo

1

## USB

El estándar USB es conocido por su capacidad para transferir hasta 30 MB/s por dispositivo conectado, lo que lo hace ideal para el uso cotidiano.

2

## FireWire y eSATA

Los estándares FireWire y eSATA ofrecen opciones de conexión rápidas y estables, siendo ideales para transferencias de gran volumen.

3

## Thunderbolt

La tecnología Thunderbolt proporciona soporte de vídeo en alta resolución, lo que la convierte en una excelente opción para aplicaciones multimedia exigentes.

# Tipos de interfaces SSD para servidores

## **SATA (\_Serial Advanced Technology Attachment\_)**

La interfaz SATA actúa como bus informático, transmitiendo datos entre la placa base y los dispositivos de almacenamiento a través de un cable serie de alta velocidad.

## **SAS (\_Serial Attached SCSI\_)**

La interfaz SAS es una nueva generación de tecnología SCSI que ofrece compatibilidad con unidades tanto SAS como SATA, proporcionando mayor rendimiento y capacidad.

## **NVMe (\_Non-volatile Memory Express\_)**

La interfaz NVMe utiliza una ranura PCI Express, brindando una alta escalabilidad y capacidad de transferencia de datos, siendo la mejor opción para aplicaciones de alto rendimiento.





# Conclusión

Los discos duros son componentes esenciales en el mundo de la tecnología y la informática. Desde los discos duros internos con diferentes estándares de interfaz hasta los tipos de disco duro externo y las interfaces SSD para servidores, la variedad de opciones ofrece soluciones para necesidades específicas de almacenamiento de datos.

Es fundamental comprender las características y capacidades de cada tipo de disco duro para seleccionar la mejor opción según los requisitos del entorno operativo y las aplicaciones específicas que se utilizarán.