



TIPOS DE DISCOS DUROS.

Por: Alex Yahir Flores López

Un disco duro es un dispositivo de almacenamiento de datos que almacena y recupera información digital utilizando tecnología magnética. Existen varios tipos de discos duros, cada uno con sus propias características y ventajas. A continuación, exploraremos estos tipos en detalle.

Características de los discos duros HDD

1 Alta Capacidad

Los discos duros HDD ofrecen una mayor capacidad de almacenamiento en comparación con otros tipos de discos duros electrónicos.

2 Asequibles

Comparados con los SSD y otros discos duros, los HDD son una opción económica para el almacenamiento masivo de datos.

3 Más estandarizados

Los HDD han sido utilizados en computadoras durante décadas y, por lo tanto, siguen siendo una tecnología de almacenamiento estandarizada.

Características de los discos duros SSD

10X

Rendimiento Mejorado

Los discos duros SSD tienen tiempos de acceso y transferencia mucho más rápidos que los discos duros tradicionales, lo que significa que el rendimiento general de tu sistema será mejorado. Los archivos se abrirán y guardarán más rápido, y las aplicaciones se ejecutarán con más fluidez.

Además, los discos duros SSD no tienen partes móviles, lo que los hace menos propensos a fallas mecánicas y aumenta su durabilidad en general.

Menos...

Consumo Eficiente

Los discos duros SSD consumen significativamente menos energía que los discos duros tradicionales. Esto significa que tu sistema funcionará más fresco y silencioso, y que tu batería durará más tiempo en dispositivos portátiles.

Además, dado que los discos duros SSD no tienen partes móviles, generan menos calor en general, lo que puede ayudar a prolongar la vida útil de otros componentes de tu sistema.



Características de los discos duros NVMe

Velocidades Increíbles

Los discos NVMe proporcionan velocidades de lectura/escritura impresionantes, mejorando significativamente los tiempos de carga y transferencia de archivos.

Latencia Ultrabaja

La tecnología NVMe reduce la latencia, permitiendo un acceso más rápido a los datos y una mejora significativa en el rendimiento general del sistema.

Características de los discos duros externos

1

Portabilidad

Los discos duros externos son pequeños, ligeros y altamente portátiles, lo que los hace ideales para almacenar y transportar datos fácilmente.

2

Conectividad

Pueden conectarse a una amplia gama de dispositivos, incluidas computadoras, consolas de juegos y televisores, ofreciendo flexibilidad en el acceso a los datos almacenados.

3

Respaldo Fácil

Proporcionan una forma conveniente de respaldar y proteger datos importantes, ya que pueden almacenar grandes cantidades de información en un solo dispositivo.



Comparación de rendimiento entre diferentes tipos de discos duros

1

HDD

- Velocidades de transferencia más lentas en comparación con SSD y NVMe.
- Promedio de velocidad de lectura: 100 MB/s.
- Promedio de velocidad de escritura: 100 MB/s.
- Frecuencia de funcionamiento: 5400 RPM a 7200 RPM.
- Rango de precios: Desde los \$300MXN hasta \$2,000MXN.

2

SSD

- Rendimiento mejorado y tiempos de carga más rápidos.
- Promedio de velocidad de lectura: 500 MB/s a 3500 MB/s.
- Promedio de velocidad de escritura: 300 MB/s a 3000 MB/s.
- SATA: Frecuencia de funcionamiento de hasta 6 Gb/s.
- M.2 NVMe: Frecuencia de funcionamiento de hasta 32 Gb/s.
- Rango de precios: Desde \$450MXN hasta \$2400MXN.

3

NVMe

- Velocidades de lectura/escritura ultrarrápidas, optimizando drásticamente el rendimiento.
- Promedio de velocidad de lectura: 2000 MB/s a 7000 MB/s.
- Promedio de velocidad de escritura: 1000 MB/s a 6000 MB/s.
- Frecuencia de funcionamiento: Hasta 32 Gb/s.
- Rango de precios: Desde \$500MXN hasta \$3700MXN.

Ventajas y Desventajas de cada tipo de disco duro

HDD	Alta capacidad de almacenamiento	Velocidades más lentas en comparación con SSD y NVMe
SSD	Rendimiento mejorado	Costo por gigabyte más alto que los HDD
NVMe	Velocidades de lectura/escritura ultrarrápidas	Mayor costo en comparación con los HDD y SSD

Here is what to look for in a SSD :

Specifications

Minimum

Recommended

Uso recomendado de cada tipo de disco duro

1

HDD

Almacenamiento masivo de datos, archivos y documentos de uso general.

2

SSD

Arranque de sistemas operativos, aplicaciones y almacenamiento rápido de datos críticos.

3

NVMe

Aplicaciones de alta demanda, almacenamiento de datos intensivos y experiencias de juego y edición de video de alta calidad.

Price each

150\$

250\$ - 300\$

Conclusión sobre los discos duros.

Avances Tecnológicos

Los discos duros han evolucionado enormemente, ofreciendo soluciones de almacenamiento eficientes y rápidas para una variedad de aplicaciones.

Adaptabilidad

Los discos duros continúan adaptándose para satisfacer las demandas cambiantes de la informática, incluyendo portabilidad, rendimiento y capacidades mejoradas.

Decisiones Informadas

Con un mejor entendimiento de las características y rendimiento de los diferentes tipos de discos duros, es posible tomar decisiones informadas al elegir la mejor opción para las necesidades específicas.

