

Introducción a los discos duros

Los discos duros son dispositivos de almacenamiento de datos utilizados en computadoras. Proveen un medio para almacenar y acceder a grandes cantidades de información de forma no volátil.

 by Citlaly Flores



 Made with Gamma

Tipos de discos duros

1 Discos duros HDD

Los HDDs utilizan discos magnéticos giratorios para almacenar datos y son conocidos por su capacidad de almacenamiento asequible.

2 Discos duros SSD

Los SSDs emplean tecnología de memoria flash para el almacenamiento, ofreciendo velocidades de lectura y escritura más rápidas y menor consumo de energía.



Made with Gamma

Características de los discos duros HDD

Almacenamiento Espacioso

Los discos duros HDD tienen una gran capacidad de almacenamiento, ideal para guardar grandes cantidades de datos de forma económica.

Mecánica en Funcionamiento

Este tipo de disco duro implica el uso de componentes mecánicos en movimiento, lo que afecta a la velocidad de acceso a los datos.

Características de los discos duros SSD

Velocidad y Eficiencia

Los SSDs ofrecen tiempos de acceso rápidos y generan menos calor, lo que los hace más eficientes energéticamente.

No Partes Móviles

Al no depender de partes mecánicas en movimiento, los SSDs son más resistentes a golpes y vibraciones, lo que los hace ideales para portátiles.

Ventajas y desventajas de los discos duros HDD

1 Ventajas

Los HDDs tienen una alta capacidad de almacenamiento y son más asequibles en comparación con los SSDs.

2 Desventajas

La presencia de partes móviles puede hacerlos más susceptibles a fallas mecánicas y su velocidad de lectura y escritura es menor que la de los SSDs.



SSD	HDD
4-Bit QLC	3-Bit TLC
5,000 MB/s Read	7,000 MB/s Read
4,200 MB/s	5,100 MB/s

Ventajas y desventajas de los discos duros SSD

1 Ventajas

Los SSDs son más rápidos, duraderos y consumen menos energía en comparación con los HDDs. También generan menos ruido al funcionar.

2 Desventajas

Suelen ser más costosos por gigabyte de espacio de almacenamiento en comparación con los HDDs, aunque esta brecha se ha reducido con el tiempo.