



# Introducción a los discos duros para PC

Los discos duros son una parte crucial de las computadoras, proporcionando almacenamiento de datos a largo plazo. Existen varios tipos de discos duros diseñados para diferentes usos y necesidades. En esta presentación, exploraremos los distintos tipos de discos duros y las consideraciones importantes al elegir uno.

 **by Jesus Valdes**

# Discos duros HDD

## Funcionamiento Mecánico

Los discos duros HDD utilizan discos magnéticos giratorios para almacenar datos, lo que los hace más propensos a fallas mecánicas.

## Alta Capacidad

Ofrecen una gran capacidad de almacenamiento a un costo relativamente bajo, lo que los hace ideales para el almacenamiento de gran volumen de datos.

# Discos duros SSD

## 1 Rendimiento Rápido

Los discos duros SSD utilizan memoria flash, lo que les brinda tiempos de acceso más rápidos y menor latencia.

## 2 Fiabilidad

Como no tienen partes móviles, son menos propensos a fallas mecánicas, lo que los hace más confiables que los HDD.



# Discos duros SSHD

1

## Combinación de Tecnologías

Los discos duros SSHD ofrecen una combinación de almacenamiento magnético tradicional con memoria flash, buscando un equilibrio entre rendimiento y capacidad.

2

## Mejora de Rendimiento

La memoria flash utilizada en los SSHD acelera el rendimiento de las aplicaciones y transferencias de archivos, sin comprometer la capacidad de almacenamiento.



# Discos duros externos

## Portabilidad

Los discos duros externos son ideales para respaldo de datos y almacenamiento portable, facilitando la transferencia de archivos entre dispositivos.

## Variedad de Capacidades

Están disponibles en una amplia gama de capacidades para adaptarse a diferentes necesidades, desde uso personal hasta almacenamiento empresarial.

# Factores a considerar al elegir un disco duro

## Capacidad Velocidad

### Capacidad de Almacenamiento

Evaluar la cantidad de datos que se necesita almacenar para seleccionar el disco duro con la capacidad adecuada.

### Velocidad de Transferencia

Considerar la velocidad de lectura/escritura para determinar la eficiencia del disco duro en el manejo de datos.

# Ventajas y desventajas de cada tipo de disco duro

<b>Disco Duro HDD</b> Mayor capacidad de almacenamiento	<b>Disco Duro SSD</b> Rendimiento más rápido, mayor confiabilidad	<b>Disco Duro SSHD</b> Equilibrio entre rendimiento y capacidad
<b>Desventajas</b> Mayor riesgo de falla mecánica	<b>Desventajas</b> Costo por GB más alto	<b>Desventajas</b> Menor rendimiento que SSD puro

# Conclusión y recomendaciones

1

## Evaluar Necesidades

Analizar el uso y las necesidades específicas de almacenamiento para elegir el tipo de disco duro más adecuado.

2

## Considerar el Presupuesto

Comparar el costo por GB y el rendimiento para encontrar el equilibrio entre calidad y precio.

3

## Explorar Opciones Externas

Para necesidades de respaldo y movilidad, considerar discos duros externos para almacenamiento adicional y portabilidad.

