

¿Qué distingue a un disco duro de otros?

La característica más importante de un disco duro es su capacidad de almacenaje. Esta se suele medir en Gigabytes o Terabytes.

Cuanto mayor sea, más canciones, películas, fotos, documentos, y programas puede contener.

Otra pieza de información para tener en cuenta es la velocidad de transferencia. Esta define la cantidad de información que el dispositivo es capaz de leer o grabar por segundo. Sin embargo, aunque pareciera que esta velocidad define como se comportara un disco, lo que importa en realidad es la latencia.

La latencia es un número, el tiempo que tarda el disco duro en localizar un dato. Lo ideal sería una latencia lo más baja posible y una velocidad de transferencia lo más alta posible. Más sobre esto en especificaciones técnicas del disco duro.

¿Qué tipos de discos duros existen?

Hay varias maneras de clasificar los discos duros, a continuación están según su tecnología interna:

- **Magnéticos.** También conocidos como discos rígidos, estos tienen en su interior varios discos en los cuales se almacena la información gracias a campos magnéticos. Estos giran y un cabezal se encarga de leer y escribir; su funcionamiento es muy parecido a los tocadiscos.
- **Sólidos.** También conocidos como SSD (*solid state drives*) por su sigla en inglés (Unidad en Estado Sólido), en estos no se usan discos giratorios sino matrices de transistores. Cada transistor se encarga de guardar una unidad de información. No existen partes móviles, y esto facilita un acceso más rápido. Son más resistentes a golpes, consumen menos energía, no hacen un ruido sustancial, y en definitiva son un salto cualitativo importante. Su único problema es que son mucho más caros aunque con los avances de la tecnología la brecha en su costo se va cerrando respecto a los discos magnéticos.

Otra clasificación sucede según su interfaz:

La interfaz es el tipo de conector usado para conectarse a otros dispositivos. Van desde los antiguos IDE a los nuevos SATA o PCI Express o los pensados para para SSD como M.2, mSATA y SATA Express. En la actualidad los PCI Express usados en los SSD son los que más velocidad pueden darte.

Por último está su clasificación según su localización:

- **Internos.** Como su nombre lo indica, se encuentran en el interior de la caja del PC.
- **Externos.** Los discos duros externos se conectan al PC a través de una conexión USB o SATA externa. Son más lentos y sirven para almacenar la información que no usamos todos los días.

¿Cuál disco duro me conviene?

Depende del uso que le vayas a dar y del presupuesto del que dispongas. Para un usuario común y corriente lo importante es el tamaño y no tanto el tipo de disco duro.

Pero para un usuario profesional, sobre todo para alguien que haga procesamiento de video, no hay duda en que un disco SSD es la mejor opción.

¿Qué capacidad necesito de disco duro?

La capacidad es como la memoria RAM, cuanto más tengas mejor. Sin importar el tamaño, con el uso, la capacidad se va llenando, así que no olvides que puedes usar un disco duro externo para aumentar la cantidad de información que puedes almacenar sin tener que cambiar tu disco duro interno.

Disco duro externo



entonces lo que buscas es un disco duro externo para tu ordenador que use FireWire (IEEE1394 y IEEE1394b), USB (2 o 3), Thunderbolt o conexión eSATA. Tranquilo todos estos conceptos más adelante.

Los discos duros externos tienen la ventaja de ser muy portables y no incrementan la demanda del sistema de refrigeración de tu ordenador. Son un tipo de discos duros que como parte negativa cuestan un poco más (aunque ahora mucho menos). Puedes obtener un modelo externo de las dos distintas formas:

Disco duro interno



Son los que van dentro de tu ordenador o portátil. Esos que no ves. Es más que probable que si tienes una torre tengas espacio suficiente para poder poner uno o más discos duros. Alguna ventaja de usar los discos duros internos es que son más baratos y necesitas menos espacio. Además están conectados todo el rato a tu ordenador lo que tienes un acceso inmediato y rápido

Disco duro externo multiple

Son una opción excelente para almacenar de manera masiva. Aunque son más grandes hay menos cables que si quieres adquirir varios externos de forma individual. Básicamente imagínate una pequeña torre y le vas poniendo discos duros internos. De este modo los haces externos porque no los tienes dentro de tu ordenador o portátil. Es una opción perfecta para los que se dedican al contenido multimedia como fotos y vídeos y necesitan tener los datos a mano en todo momento.

Capacidad.

La capacidad de un disco duro hace referencia a la cantidad de datos que puede almacenar. A día de hoy casi en su mayoría se habla de Terabytes (1TB son 1.000 GB). Y aunque también hay de GigaBytes la verdad es que como los precios son cada vez más baratos las personas que deciden comprar uno tiran por los TB.

Por ejemplo, un disco duro externo 4 TB es de los más recomendados y más que suficiente para personas que lo hacen todo en streaming. Es decir, que escuchan música a través de Spotify, y miran pelis por internet como Netflix. Por este motivo casi no hace falta almacenar archivos más que fotos y vídeos de recuerdo (a no ser que tengas muchas claro). Si tienes muchos documentos, archivos multimedia y acostumbras a guardar muchos archivos es probable que lo que más necesites es un disco duro externo de 1TB, o hasta más... Para la mayoría de fotógrafos o personas que almacenan bastante acostumbramos a recomendar grandes capacidades que muy probablemente necesitarás. Al menos durante los próximos 6-12 meses (si tienes un sistema RAID, querrás algo más complejo). Usar varios discos duros te ayuda a ahorrar espacio, potencia y sistema de refrigeración. Además que es más fácil manejar pocos que muchos (lógico). Para los que guardan muchas fotos y vídeos, el problema es significativamente más complejo. Guardarlo todo hace que necesites tal vez decenas de Terabytes, aunque puedes empezar para los externos de 2TB a ver si lo llenas. En caso de que lo hagas rápido tal vez necesites unos tipos de discos duros a lo Storage Area Network (SAN), donde hay servidores especializados para ellos.