

Dispositivos de almacenamiento de datos

En Informática, desde siempre los **Dispositivos de Almacenamiento de Datos** fueron un componente importantísimo para desarrollar tareas cotidianas. Sin ellos, prácticamente no se podría haber evolucionado a todo lo que vivimos hoy en día. Todos los dispositivos informáticos de la actualidad poseen un **dispositivo de almacenamiento de datos** incorporado. Y cuanto mayor capacidad de almacenamiento y velocidad posean es mejor.



Los dispositivos de almacenamiento de datos de una computadora han evolucionado a un ritmo elevado en los últimos años.

Dispositivos de almacenamiento definición

Un **Dispositivo de Almacenamiento de Datos** es un **aparato electrónico** en el cual se puede guardar información de manera temporal o permanente y recuperarla cuando se la necesite. Deben estar conectados a la computadora para comunicarse con los demás componentes físicos de la misma.

¿Cuál es la función de los dispositivos de almacenamiento?

La función principal de un Dispositivo de Almacenamiento de Datos es la de alojar dentro de sus memorias diferentes tipos de archivos. La finalidad de guardar esos archivos puede ser:

- Alojarse datos y archivos de sistemas para que puedan ejecutarse posteriormente (Carpetas que contienen un conjunto de archivos que hacen funcionar un sistema informático en especial).
- Guardar datos de usuario para el trabajo cotidiano (Planillas, música, documentos, etc.).
- Almacenar datos de usuario como medio de respaldo permanente (Fotos, documentos, música, etc.).

¿Cuáles son las características de los dispositivos de almacenamiento?

Seguidamente haremos una lista de las diferentes características que podemos analizar de un dispositivo de almacenamiento. A medida que fue evolucionando la tecnología los diferentes dispositivos de almacenamiento de datos poseen mejores bondades.

- **Capacidad de almacenamiento de datos:** cuanto mayor sea esa capacidad es mejor.
- **Velocidad de lectura y escritura de datos:** esta es la velocidad de transferencia de datos que cuanto más rápida sea es mejor.
- **Tipo de tecnología del dispositivo:** Tenemos los dispositivos magnéticos, los ópticos y los electrónicos. Estos últimos son los más nuevos y por supuesto la mejor tecnología.
- **Composición física:** El peso y tamaño influyen mucho en el traslado o ubicación dentro de un PC. Cuanto menor peso y tamaño tengan mucho mejor.
- **Resistencia ante golpes y roturas:** Las tecnologías actuales son más resistentes ante golpes y caídas. Esta característica es muy importante para que el dispositivo sobreviva por mucho tiempo.

Tipos de dispositivos de almacenamiento

Existen diferentes tipos de dispositivos de almacenamiento de datos. Algunos de ellos ya son obsoletos y no se usan. Todos ellos fueron creados siempre para cumplir el mismo objetivo: "Almacenar la mayor cantidad de información y tener la mejor velocidad de transferencia de datos".

Dispositivos de almacenamiento ejemplos

- Dispositivos de almacenamiento por medio magnético (Discos duros físicos tradicionales y Disquetes)
- Dispositivos de almacenamiento por medio óptico (CD, DVD, Blu-Ray)
- Dispositivos de almacenamiento por medio electrónico (Disco duro de estado sólido, pendrive y tarjeta de memoria).

Los dispositivos de almacenamiento de datos que prácticamente no se usan más son los Disquetes, los CDs y DVDs. Y los dispositivos de almacenamiento de vanguardia son los discos duros de estado sólido, los pendrive y tarjetas de memoria.

Según el lugar que ocupen dentro del Pc, se distingue generalmente entre:

- **Dispositivos de almacenamiento interno:** Éstos, se encuentran dentro de la computadora y guardan datos del sistema y de los usuarios.
- **Dispositivos de almacenamiento externo:** Los mismos se retiran del Pc por el usuario y se utilizan generalmente para guardar datos personales. Ejemplos de ellos son los pendrive y los discos duros externos.

¿Qué proveedores existen para el servicio de almacenamiento en la nube?

Actualmente existe una opción muy innovadora para el almacenamiento de datos, la cual es el **“Almacenamiento de datos en la nube”**. La nube informática es un servicio informático que se presta a través de Internet. Las compañías llamadas proveedoras de nube suelen prestar un servicio básico en forma gratuita y cobrar por otros de características más sofisticadas. La nube informática permite guardar archivos en Internet en lugar del disco duro de la computadora y acceder a ellos desde cualquier dispositivo, en diferentes lugares del planeta y en todo momento. El concepto de nube informática es sólo una metáfora de Internet. Los archivos se guardan en un conjunto de computadoras distribuidas por todo el planeta a las cuales se puede acceder utilizando una simple conexión a Internet.

Ejemplo de servicios de almacenamiento en la nube:

- Dropbox
- Google Drive
- One Drive
- Mega
- Apple iCloud

Dispositivos del siglo pasado para almacenar datos

El siguiente es un listado de diferentes dispositivos de almacenamiento de datos que se utilizaron en el siglo pasado.

- Memoria de Tambor: 1932
- Selectron: 1946
- Disco duro: 1956
- Tarjeta perforada: 1960

- Cinta perforada: 1970
- Disquete: 1971
- Disco compacto: 1979
- Memoria USB: 1998