

20 Ejemplos de Dispositivos de Almacenamiento

Los **dispositivos de almacenamiento** de datos son los componentes de un sistema informático que tienen el rol de transmitir o recuperar información digital (*grabary leer*) en diversos soportes físicos creados para ello. Por ejemplo: *memoria RAM, unidad Zip, unidad de disco rígido*.

No deben confundirse con el **soporte de almacenamiento** de datos o medio de almacenamiento de datos, términos que aluden justamente al vehículo físico de la información, ya sea los manejados por un computador o por un dispositivo de otra naturaleza.

Los dispositivos de almacenamiento de datos pueden ser:

- ✔ **Primarios.** Aquellos necesarios para el funcionamiento del sistema pues contienen metadatos vitales para poner en marcha el **sistema operativo**.
- ✔ **Secundarios.** Aquellos accesorios, removibles o no, con los cuales es posible introducir y extraer datos de y al sistema.

Pueden servirte:

- ➔ [Periféricos \(y su función\)](#)
- ➔ [Periféricos de comunicación](#)

Ejemplos de dispositivos de almacenamiento

- 1 **Memoria RAM.** Acrónimo de *Random Access Memory* (Memoria de Acceso Aleatorio), es el campo de almacenamiento empleado como medio de trabajo en los sistemas computacionales, pues contiene todas las instrucciones del procesador y la mayor parte de las instrucciones del **software**. Al apagar o reiniciar el sistema, se borra la totalidad de su contenido.
- 2 **Memoria ROM.** Acrónimo de *Read-Only Memory* (Memoria de Sólo Lectura), es un medio de almacenamiento que contiene datos difíciles (o imposibles) de modificar, vitales para el funcionamiento básico del sistema computacional y su **sistema operativo** primario.
- 3 **Caseteras de cinta magnética (DAT).** Se trata de sistemas de grabado y lectura de información digital de audio, que manejan pequeños dispositivos o casetes plásticos con cinta magnética en su interior, que operan similarmente a sus primos analógicos.
- 4 **Dispositivos digitales de cinta magnética (DDS).** Derivadas de los sistemas DAT, son unidades de manejo de información digital y computarizada a partir de cinta magnética, remotamente semejantes al formato VHS.
- 5 **Disqueteras de 3½ (obsoleto).** Evolución de la unidad de discos flexibles, estas unidades empleaban disquetes más rígidos y duraderos, con mayor capacidad (1,44 MB).



Imagen de un disco duro por dentro.

- 6 **Unidades de Disco Rígido o “Duro”.** Conocidas como HDD (Siglas de *Hard Disk Drive*), son unidades de mucho mayor almacenamiento que los discos ópticos y memorias, pero que suelen hallarse dentro del CPU y no ser removibles. Por eso suelen contener la información del sistema operativo y el contenido de archivos y software del computador en su totalidad.
- 7 **Unidades de Disco Duro portátiles.** Versión removible y externa del disco rígido, se conectan al computador a través de sus puertos de E/S y albergar grandes cantidades de información.
- 8 **Unidades de CD-ROM.** Siglas de *Compact Disc Read-Only Memory* (Disco Compacto de Memoria de Sólo Lectura), son dispositivos de lectura únicamente creados en 1985 y que operan en base a un haz de láser que, reflejado en la lámina dentro del disco, suministra al computador un conjunto de señales binarias a partir de las llanuras y hendiduras de éste.
- 9 **Unidades de CD-R/RW.** Semejantes al CD-ROM, estas unidades permiten no sólo la lectura sino también la escritura parcial o definitiva de discos ópticos compactos, en algunos casos permitiendo su reutilización.
- 10 **Unidades de DVD-ROM.** Siglas de *Digital Versatile Disc* (Disco Versátil Digital), opera de modo semejante al CD, es decir, es grabado una sola vez y puede ser leído en muchas oportunidades, pero con la diferencia de que sostiene hasta 7 veces la carga de información de dichos formatos.
- 11 **Unidades de DVD-R/RW.** Se trata de unidades de grabado y regrabado de discos de DVD, lo que permite escribir en ellos hasta 4,7 Gigabytes de información.
- 12 **Unidades de Blue Ray.** Se llama así a un formato de disco óptico de nueva generación, dotado de mucha mayor capacidad de almacenamiento y calidad de lectura, ya que el láser empleado para dicha lectura es de color azul en vez del rojo tradicional. Admite hasta 33,4 Gigabytes por capa de grabación.
- 13 **Unidades Zip.** Introducidos al mercado a mediados de los 90, las unidades ZIP operan a partir de discos magnéticos de alta capacidad de almacenamiento, a partir de **unidades periféricas**. Fueron reemplazados por las memorias flash.



Pendrive (memoria flash).

- 14 **Unidades de Memoria Flash.** Conectados al equipo a través de USB o Firewire, estos lectores permiten el soporte de información en formato portátil compatible con cámaras digitales y agendas electrónicas.
- 15 **Unidades de Tarjetas de Memoria.** Como la memoria flash (podría decirse que son una forma de ella), los dispositivos portátiles de memoria o tarjetas de memoria permiten el manejo físico de información a gran escala a través de puertos USB. Existe una enorme variedad de modelos, conocidos como *Pendrive* dado que algunos tienen la practicidad de un bolígrafo.
- 16 **Unidad de tarjetas perforadas (obsoleto).** Esta **tecnología** consistía en sistemas de lectura de información a partir de tarjetas de cartón a las que se hacía un agujero en determinado lugar, para permitir la lectura óptica del código binario: agujero representaba un valor (1), sin agujero representaba otro (0).
- 17 **Unidad de cintas perforadas (obsoleto).** Semejantes a las tarjetas perforadas en funcionamiento, fueron su paso adelante, al convertir las tarjetas de cartón en una larga cinta de instrucciones, que permitió manejar mucha más información.
- 18 **Tambores magnéticos (obsoleto).** Una de las primeras formas de memoria para computadoras, inventada en 1932, almacenaba la información en capas de óxido de hierro a través de **metales** giratorios que, si bien no eran removibles, permitían recuperar la información a altas velocidades.
- 19 **Almacenamiento en la nube.** El desarrollo de los sistemas de almacenaje en línea y de las altas velocidades de transmisión de datos en Internet, han permitido usarlo como un dispositivo de lectura y escritura, por lo que muchos confían sus archivos a “la nube” en lugar de a medios físicos.

Sigue con:

- ➔ [Dispositivos de entrada](#)
- ➔ [Dispositivos de salida](#)
- ➔ [Periféricos mixtos](#)

Te recomendamos:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Periféricos Mixtos | 2 Hardware |
| 3 Periféricos (y su Función) | 4 Hardware y Software |
| 5 Periféricos de Entrada y Salida | 6 Periféricos de Comunicación |
| 7 Dispositivos de entrada | 8 Dispositivos de Salida |
| 9 Artefactos Tecnológicos | 10 Diferencias entre Navegador y Buscar |
| 11 Aplicaciones del electromagnetismo | 12 Energía Solar |

Cómo citar este contenido:

 Enciclopedia de Ejemplos (2019). "Dispositivos de Almacenamiento". Recuperado de: <https://www.ejemplos.co/20-ejemplos-de-dispositivos-de-almacenamiento/>

-  [COMPARTIR EN FACEBOOK](#)
-  [TWTTEAR](#)

Pueden servirte

- 1 Periféricos Mixtos
- 2 Hardware
- 3 Periféricos (y su Función)