

# Dispositivos de almacenamiento



Edufuturo

# Índice

Medidas de almacenamiento de la información.....	3
Unidades de cinta magnética.....	4
Unidades de USB, Micro SD, SD.....	4
Discos duros.....	5
Discos ópticos.....	6
Disco duro extraíble.....	8
Almacenamiento en línea.....	8
Glosario.....	9
Referencias.....	10

Los dispositivos de almacenamiento tienen por función principal almacenar datos y programas en forma permanente o semi-permanente.

## **Medidas de almacenamiento de la información**

- Byte: 8 bits
- Kilobyte (Kb): equivale a 1.024 bytes
- Megabyte (Mg): equivale a 1.024 Kb
- Gigabyte (Gb): equivale a 1.024 Mb
- Terabyte (TB): equivale a 1.024 GB
- Pentabyte (PB): Equivale a 1.024 TB

## Unidades de cinta magnética

Por varios años, las cintas magnéticas fueron el único tipo de almacenamiento, no volátil, disponible. El almacenamiento secuencial en una cinta, requiere que la unidad de cinta magnética lea estas desde el principio, hasta llegar al archivo de datos deseado, de la misma forma, en que alguien que escucha un aparato estereofónico, tiene que correr una cinta de audio para encontrar una grabación en particular.

## Unidades de USB, Micro SD, SD

Hoy día, es el medio de almacenamiento secundario más usado en las computadoras. Se comercializa para el uso de aparatos portátiles, como cámaras digitales o agendas electrónicas. El aparato correspondiente o bien un lector de tarjetas, se conecta a la computadora a través del **puerto USB** o **Firewire**.



## Discos duros

Los sistemas de discos duros, son muy importantes como medios de almacenamiento, en los sistemas computacionales, ya que pueden almacenar datos en mayor cantidad y más rápidamente, igualmente su recuperación es más rápida. Los discos duros, contienen una o más superficies rígidas para grabar datos, cada una está cubierta con un óxido metálico, que registra cargas magnéticas. Cuanto más rápido gira un disco, más rápido pueden encontrarse los datos.



## Discos ópticos

Como alternativa a los discos de almacenamiento magnético y sobre la base del desarrollo de la tecnología láser, se han desarrollado los discos ópticos. Presentan la gran ventaja, de que el cabezal de lectura/escritura no toca nunca la superficie que contiene la información, ya que la explora con la ayuda de un haz de rayos láser. Y, además, la capacidad de almacenamiento de datos de este soporte, es mayor que la de los disquetes, ya que mientras un disquete de alta densidad (**HD**) puede contener 1,44Mb de información, un DVD puede almacenar un máximo de 17Gb.

Los discos compactos de solo lectura, tanto en versión CD como DVD, son soportes que el usuario puede utilizar, si dispone de la unidad de lectura conveniente, únicamente para extraer información (audio, video o datos). La información es inalterable, aunque puede leerse una cantidad ilimitada de veces.

Los denominados CD-Writable y DVD-R, pueden ser grabados una sola vez, aunque en una o varias secciones, hasta ocuparlo por completo. Una vez “cerrado” el disco, el usuario puede leerlo tantas veces como desee, pero no podrá alterar su contenido.

Por último, en los discos ópticos regrabables (CD-Rewritable y DVD-RAM), el usuario puede grabar y leer de forma similar a como lo haría en un disquete convencional.

Estos discos (CD y DVD) constituyen el soporte principal de almacenamiento de los sistemas informáticos multimedia, ya que permiten la grabación de audio, video y datos de forma simultánea.



## Disco duro extraíble

Es un disco duro que es fácilmente transportable de un lado a otro, sin necesidad de consumir energía eléctrica o batería.



## Almacenamiento en línea



Hoy en día, también debe hablarse de esta forma de almacenar información. Esta modalidad, permite liberar espacio de los equipos de escritorio y trasladar los archivos a discos rígidos remotos, que garantizan normalmente la disponibilidad de la información.

## Glosario

**CPU.** Central Processing Unit (Unidad de Procesamiento Central) es la parte central de toda computadora, ya que es la que cumple la tarea de procesamiento de todas las funciones, así como también de almacenamiento de la información.

**Firewire.** Significa alambre de fuego, ello haciendo alusión a su alta velocidad de transmisión de datos entre la computadora y los dispositivos externos.

**HD.** (High Definition) Alta definición. Es un sistema de imagen, vídeo y/o sonido con mayor resolución que la definición estándar, alcanzando resoluciones de 1280×720 píxeles y 1920×1080 píxeles.

**Puerto USB.** (Universal Serial Bus) es un estándar industrial desarrollado a mediados de los años 1990 que define los cables, conectores y protocolos usados en un bus para conectar, comunicar y proveer de alimentación eléctrica entre periféricos y dispositivos electrónicos.

## Referencias

[http://proyectoova.webcindario.com/dispositivos\\_es\\_o\\_de\\_almacenamiento.html](http://proyectoova.webcindario.com/dispositivos_es_o_de_almacenamiento.html)

<https://sites.google.com/site/informaticaugpoz/project-definition>

<http://www.definicionabc.com/>

<http://www.informaticamoderna.com/>

<https://pixabay.com>

<http://www.stockvault.net/free-photos>

<https://www.shutterstock.com>

*Palabras 907*