

Dispositivos de almacenamiento secundario

Sistemas informáticos

Dispositivos de almacenamiento secundario

- Se emplean para almacenar información de manera permanente.
- La información permanece aunque no hay alimentación eléctrica.
- Algunos ejemplos son los discos duros, tarjetas de memoria, cintas, CD, DVD...



Medios de almacenamiento Flash

- Casi todos estos tipos de medio emplean la tecnología Flash NAND, haciendo referencia a las puertas lógicas que almacenan los bits
- Disco duro SSD (Solid State Drive): dispositivo de estado sólido, llamado así en contraposición a los discos duros magnéticos que presentan partes móviles.
- Tarjetas de memoria: aunque existen multitud de tipos y con distintas capacidades, las más utilizados son las SD y CompactFlash, en sus diferentes formatos. Los dispositivos que utilizan suelen ser portátiles, es decir, cámaras de fotos, móviles, videoconsolas, etc...

Dispositivos de almacenamiento magnético

- Disco duro mecánico: está formado por un conjunto de discos de material rígido apilados sobre un mismo eje rotatorio. Cada disco consta de dos caras con pistas concéntricas en cada una, susceptibles de ser magnetizadas y alterar así su estado, para almacenar ceros y unos. Entre cada cara se encuentran los cabezales de lectura y escritura que actúan sobre las pistas.
- Cintas: medio de almacenamiento formado por una banda de plástico flexible que contiene pistas aptas de ser magnetizadas y que se recoge sobre sí para distribuirlo o almacenarlo de forma segura.

Medios de almacenamiento óptico

- Los medios ópticos más comunes son el CD (Compact Disk), DVD (Digital Versatile Disk) y Blu-Ray.
- Emplean diferentes tecnologías láser para grabar o leer en la superficie de los discos almacenando información en forma de crestas y surcos
- La capacidad varía de unos a otros siendo
 - CD: hasta 700 MB
 - DVD: hasta 17 GB
 - Blu-ray: hasta 128 GB
- Estos dispositivos están en clara decadencia debido al auge del almacenamiento en cloud