

DISCO DURO Y UNIDADES CD Y DVD



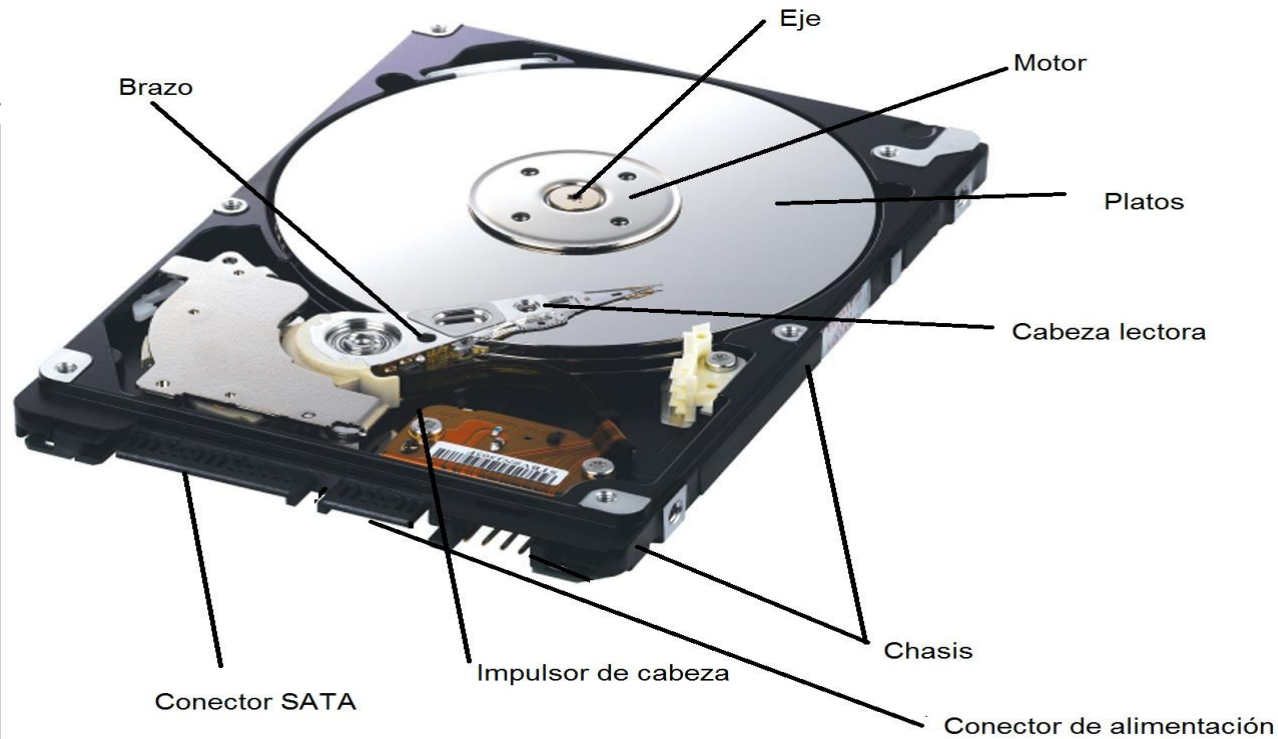
**UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
CARLOS ANDRÉS PÉREZ CRUZ**

DISCO DURO



- El disco duro o rígido es el dispositivo electrónico donde se almacena toda la información que se procesa en la computadora incluyendo el sistema operativo y las aplicaciones. Este emplea un sistema de grabación magnético para almacenar datos digitales

Componente físico de un disco duro



PARTES INTERNAS DEL DISCO



- Actuator
- Conector IDE disco duro
- Jumper
- Conector de energía
- Brazo del actuator
- Cabezales
- Eje
- Disco

CARACTERISTICAS DEL DISCO DURO

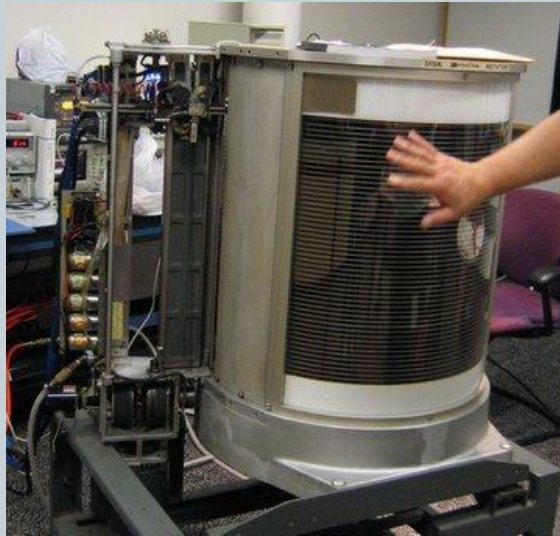
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: LA CAPACIDAD DE UN DISCO DURO SE MIDE EN BYTES. LAS CAPACIDADES DE LOS DISCOS MODERNOS SE MIDEN EN GIGABYTES (MILES DE MILLONES DE BYTES) Y EN TERABYTES (BILLONES DE BYTES)

VELOCIDAD DE ACCESO: LA COMBINACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL MOVIMIENTO DEL CABEZAL Y LA RAPIDEZ CON QUE LA PLATAFORMA GIRA DEBAJO DEL CABEZAL FORMA LA VELOCIDAD DE ACCESO.

EVOLUCIÓN DEL DISCO DURO



- **IBM 350** – Primera unidad de almacenamiento basada en discos



IBM 3340 Winchester: Padre del disco duro moderno

Esta unidad tenía dos ejes independientes, uno permanente y el otro desmontable, cada uno con una capacidad de 30 MB. Por esta razón se ha referido a él como "30-30«



Más capacidad, menor tamaño: El nacimiento del disco duro moderno



Los microdrives y más capacidad en menos platos

Velocidades comparadas según los años



- 1991 > A un Disco de 40 MB le tomaba 37 segundos para leer toda la capacidad de un plato. (26 MB).
- 1998 > A un Disco de 3.2 GB le tomaba 3 minutos y 31 segundos para leer toda la capacidad de un plato. (1.6 GB).
- 1999 > A un Disco de 10 GB le tomaba 5 minutos y 37 segundos para leer toda la capacidad de un plato. (3.2 GB).
- 2004 > A un Disco de 60 GB le tomaba 18 minutos y 34 segundos para leer toda la capacidad de un plato. (40 GB).
- 2006 > A un Disco de 750 GB le tomaba 52 minutos para leer toda la capacidad de un plato. (200 GB).
- 2012 > A un disco de 2TB le toma 1 hora y media leer toda la capacidad de un plato.

Tipos de conectores del disco duro

SATA: Es una interfaz novedosa que utiliza un bus de tipo serie para la transferencia de datos por supuesto más veloz y eficiente.

IDE: fue hasta el año 2004 la interfaz estándar más versátil y por lo tanto la más utilizada por los equipos, son anchos, planos y muy resistentes.

SCSI: (Small Computer System Interface) una interfaz de gran velocidad de rotación y capacidad de almacenamiento



UNIVERSITY DATA



CD



Es un disco óptico utilizado
para almacenar datos en
formato digital

TIPOS DE CD



MINI-CD

CD-A

CD-ROM

CD-R

CD-RW

CD+G

VCD

MINI-CD



- Los MiniCDs son discos compactos de formato reducido, también conocidos como *Pocket-CD*.
- CD single, en un disco de 80 mm. Este formato es utilizado para distribuir los sencillos de la misma forma que con los sencillos en vinilo. En un disco de 80 mm se puede almacenar hasta 21 minutos de música o 180 MB de datos.
 - En baja densidad un **MiniCD** almacena 18 minutos o 155 MB.
 - En alta densidad llegan hasta los 34 minutos o 300 MB.



CD-A



Es un tipo de disco compacto diseñado para almacenar audio en formato digital. Comenzó a ser comercializado en 1982 por las empresas Philips y Sony. Fue el primer sistema de grabación óptica digital. También se lo conoce como CD-A.



CD-ROM



- (Compact Disc Read-Only Memory), es un disco compacto que utiliza rayos láser para almacenar y leer grandes cantidades de información en formato digital y que contiene los datos de acceso, pero sin permisos de escritura.

CD-R



- Se pueden grabar en varias sesiones, sin embargo la información agregada no puede ser borrada ni sobrescrita, en su lugar se debe usar el espacio libre que dejó la sesión inmediatamente anterior



CD -RW

Es un tipo soporte digital en disco óptico utilizado para almacenar cualquier tipo de información. Este tipo de CD puede ser grabado múltiples veces, ya que permite que los datos almacenados sean borrados



CD+G

ES UNA EXTENSIÓN DEL ESTÁNDAR DE DISCO COMPACTO QUE PUEDE PRESENTAR GRÁFICOS DE BAJA RESOLUCIÓN, JUNTO CON LOS DATOS DE AUDIO EN EL DISCO CUANDO SE USA EN UN DISPOSITIVO COMPATIBLE. LOS DISCOS CD + G A MENUDO SE UTILIZAN PARA LAS MÁQUINAS DE KARAOKE, QUE UTILIZAN ESTA FUNCIONALIDAD PARA PRESENTAR EN PANTALLA LA LETRA DE LA CANCIÓN CONTENIDA EN EL DISCO.

VCD



Es un formato estándar para almacenamiento de video en discos compactos. Se pueden reproducir los discos VCD en reproductores adecuados, computadoras personales y muchos reproductores de DVD



DVD (DISCO VIDEO DIGITAL)

SON DISCOS COMPACTOS QUE
UTILIZAN UNA TECNOLOGÍA
SIMILAR A LOS CD-ROM'S,
CR-R/RW PARA ALMACENAR
TODO TIPO DATOS: VIDEO,
AUDIO,
TEXTOS, FOTOS, ETC.





ESTOS SE CLASIFICAN:

- SEGÚN SU CONTENIDO.
- SEGÚN SU CAPACIDAD DE REGRAVADO.
- SEGÚN SU CONTENIDO
 - DVD VIDEO.
 - DVD AUDIO.
 - DVD DATA.
- SEGÚN SU CAPACIDAD DE REGRABADO.*
 - DVD-ROM.
 - DVD-R y DVD+R.
 - DVD-RW y DVD+RW.
 - DVD-RAM.
 - DVD+R DL.



¡ GRACIAS !