

# Tema 4.8 Disquetes



# Características

- Disquete o disco flexible
- En inglés floppy disk o diskette
- Soporte de almacenamiento de datos formado por una pieza circular de material magnético, fina y flexible (de ahí su denominación) encerrada en una cubierta de plástico cuadrada o rectangular.
- Los disquetes se leen y se escriben mediante un dispositivo llamado disquetera (o FDD, del inglés Floppy Disk Drive)
- Vulnerable a la suciedad y los campos magnéticos externos
- Se están sustituyendo por memorias USB

# Inconvenientes de los disquetes

- Los disquetes son soportes que en la actualidad están quedando desfasados debido a:
- Su escasa capacidad.
  - Como mucho 2 MB
- Su corta vida.
  - el continuo trasiego de información (lectura/escritura) acaba dejando inservible al disquete dado que los cabezales de lectura 'rozan' constantemente la superficie.

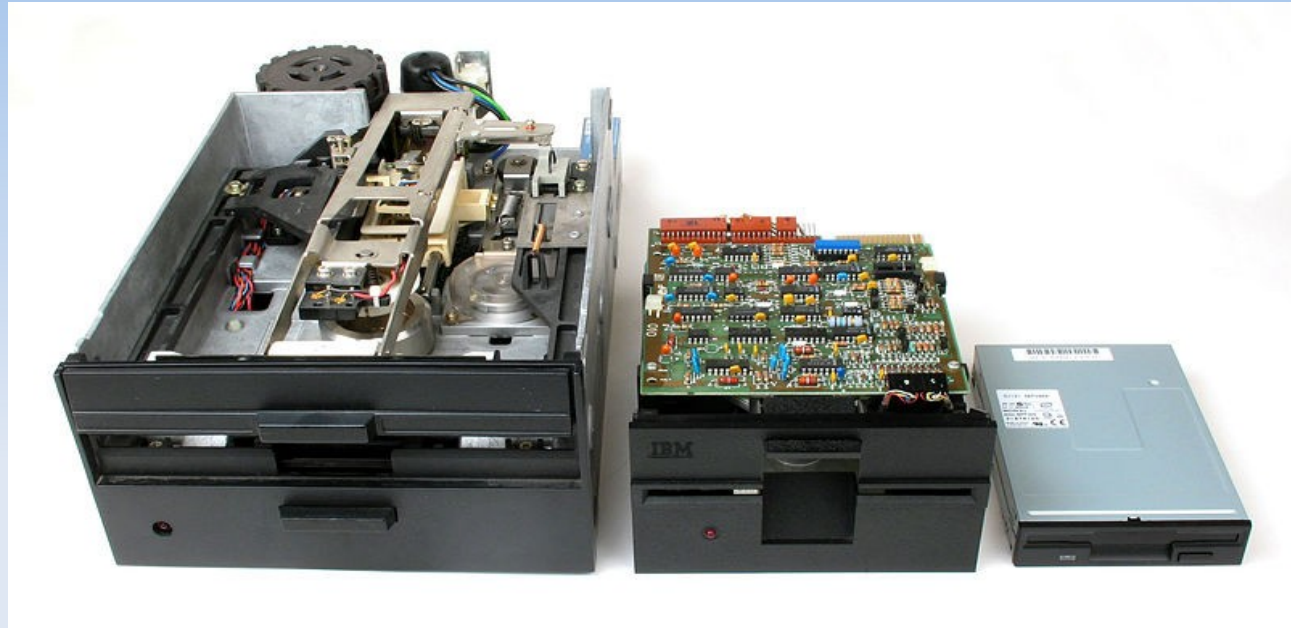
# Inconvenientes de los disquetes

- Su tamaño
  - En relación con otros dispositivos actuales (USB, SD, MICROSD, ...)
- Su lentitud.
  - para impedir que la superficie de plástico del disquete se deteriore aún más, la velocidad de rotación del lector/escritor debe ser muy baja: entre 300 y 320 rpm.

# Formatos

- Refiriéndonos exclusivamente al ámbito del PC, en los disquetes sólo han existido dos formatos físicos considerados estándar:

- 5¼"
- 3½"



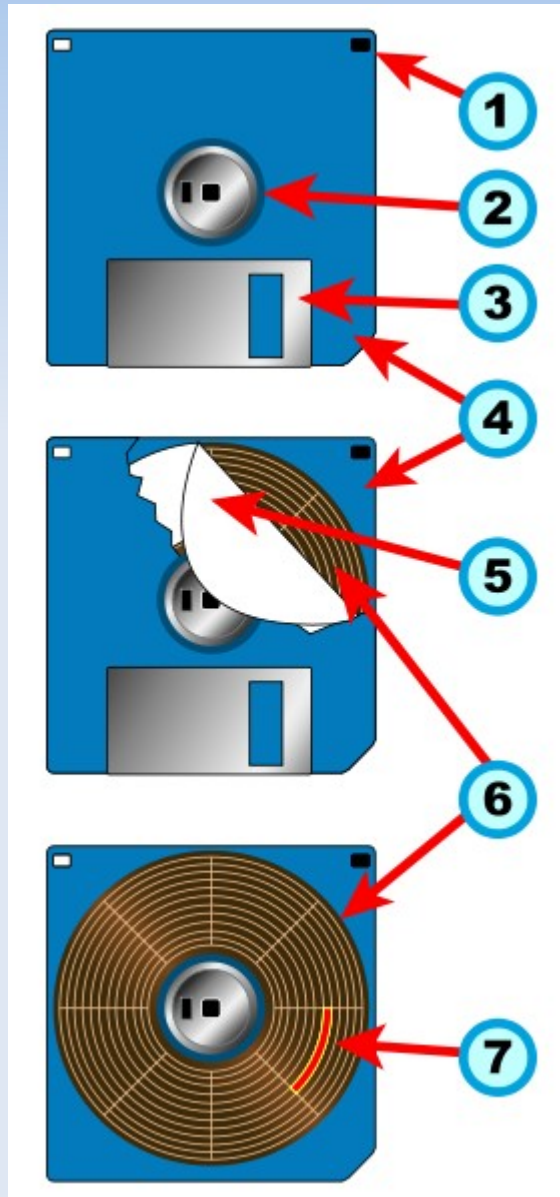
Disquetes y Unidades de 8", 5¼" , y 3½".



# Formatos

- Los disquetes de 3½" aparecen en 4 formatos:
  - SD : Simple Density. Tamaño 264 KB. Solo pueden escribirse/leerse por una cara.
  - DD : Double Density. Tamaño 720 KB. Se leen/escriben por las dos caras.
  - **HD** : High Density. Tamaño **1,44 MB**. Leen/escriben por ambas caras y tienen el doble de pistas que los DD. Es el formato mas habitual sobre todo para los disquetes de 3½"
  - ED : Extended Density. Tamaño 2,88 MB. Como los HD pero con el doble número de sectores.

# Partes



- 1. Protección de escritura (open = protegido)
- 2. Eje
- 3. Protector deslizante
- 4. Caja de plástico
- 5. Anillo de papel
- 6. Disco magnético
- 7. Sector del disco

# Disquetera

- Unidad lectora/grabadora de disquetes, y ayuda a introducirlo para guardar la información.
- Refiriéndonos exclusivamente al ámbito del PC, en las unidades de disquete sólo han existido dos formatos físicos considerados estándar, el de **5¼"** y el de **3½"**
- Escribe los datos en forma de pistas, igual que en los discos duros, y por las dos caras



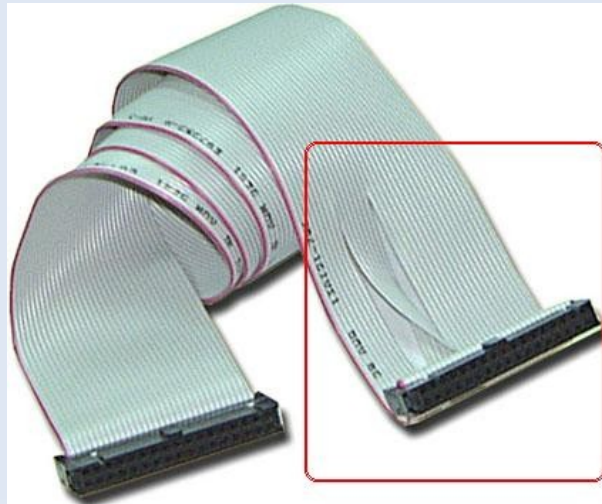
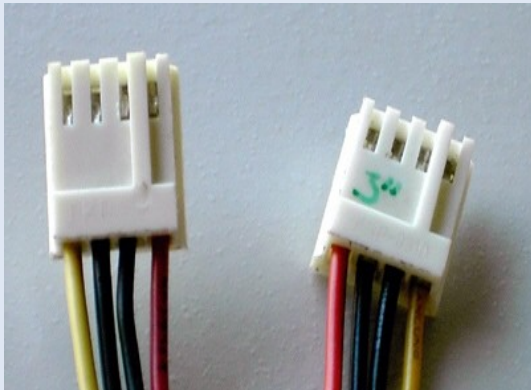
# Instalación Disquetera 3½"

- Se montan en la bahía de 3½" que tenemos en la torre y van conectado con un cable de alimentación y un cable de datos a la placa base.
- Por regla general las disqueteras de 3 1/2 las reconoce el sistema operativo sin problemas, ya que son Plug&Play



# Instalación Disquetera 3½"

- Cable de disquetera o FDD
  - Similar al IDE, pero con **menos pins** (34 pins) y que en uno de sus extremos tiene unos cables por el medio que están cruzados, que es el extremo que se conecta a la disquetera



# Instalación Disquetera 3½"

- Debemos darla de alta en la BIOS del ordenador.
  - Se entra en la BIOS y se elige el modelo correcto en la casilla correspondiente.

```
ROM PCI/ISA BIOS (2A4IBS29)
STANDARD CMOS SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

Date (mm:dd:yy) : Sat, May  2 1998
Time (hh:mm:ss) : 19 : 54 : 53

HARD DISKS          TYPE  SIZE  CYLS HEAD PRECOMP LANDZ SECTOR  MODE
-----
Primary Master   : User  420   986  16   65535  985   52  NORMAL
Primary Slave    : None   0     0    0     0     0    0  -----
Secondary Master : None   0     0    0     0     0    0  -----
Secondary Slave  : None   0     0    0     0     0    0  -----

Drive A : 1.44M, 3.5 in.
Drive B : None

Video : VGA
Halt On : All Errors

Base Memory: 640K
Extended Memory: 23552K
Other Memory: 384K

Total Memory: 24576K

ESC : Quit          1 ↓ → : Select Item      PU/PD/+/- : Modify
F1  : Help          (Shift)F2 : Change Color
```