

# Disquetera

La **disquetera**, **unidad de disquete** o **unidad de disco flexible** (en inglés: *Floppy Disk Drive*, *FDD*) es el dispositivo o unidad lectora/grabadora de disquetes o discos flexibles.

## 1 Evolución



Disquetera de 5¼ pulgadas.



Disquetera de 5¼" (arriba) y disquetera de 3½" (abajo).



Disquetera de 3½" con capacidad de 2,88 MB.

Los primeros disquetes utilizados en la informática fueron de 8 pulgadas de diámetro (20,32 centímetros) y podían almacenar una pequeña cantidad de datos comparados con los disquetes de 5¼ pulgadas (13,335 cm).

Los disquetes de 5¼" utilizaban la misma tecnología de base y los fabricaron en varias versiones, siendo el más popular el disquete de **Doble Cara/Doble Densidad** (*DS/DD*), con capacidad de 360 KiB. El tamaño máximo que se fabricó en este formato, fue el de **Alta Densidad** (*HD*, *High Density*), con capacidad de 1200 KiB.

Después se fabricaron disqueteras de 3½ pulgadas (8,89 cm) y disquetes de 2 modelos:

- disquete de **baja densidad**, con capacidad de 720 KiB.



Unidad SuperDisk externa con puerto paralelo y disquete LS 120.

- disquete de **alta densidad**, con capacidad de 1440 KiB (llamados "1,44 MB" incorrectamente porque su capacidad no era de 1,44 MB ni de 1,44 MiB).

La única diferencia física es que los disquetes de 720 KiB tienen un agujero en la parte trasera del disco y los de 1440 KiB tienen dos agujeros en el disco.

Hay otros disquetes: como los cuádruples de **Densidad Extra** (*ED*, *Extra Density*) que llegan hasta 2880 KiB (llamados "2,88 MB") y los discos Zip que llegan a 750 MB.

## 2 Formatos

Refiriéndose exclusivamente a la computadora personal (*PC*), en las unidades de disquetes sólo han existido dos **formatos** físicos considerados como estándares, el de 5¼" y el de 3½".

En formato de 5¼", la *IBM PC* original sólo contaba con unidades de 160 KiB (es decir 160x1024 bytes, que antes se decía "160 KB"; actualmente esta cantidad se dice correctamente 160 KiB, porque 1 KiB = 1024 B). Esta baja capacidad se debía a que dichos dispositivos sólo aprovechaban una cara de los disquetes.

Luego, con la incorporación de la *IBM PC XT*, vinieron las unidades de doble cara con capacidad de 360 KiB (*DD*, *Dual Density* o doble densidad), y más tarde, con la computadora *IBM PC AT*, la unidad de alta densidad (*HD*) y 1200 KiB "1,2 MB".

El formato de 3½", IBM lo impuso en sus modelos IBM

PS/2. Para la gama 8086, las disqueteras de 720 KiB (*DD* o doble densidad) y para el resto las de 1440 KiB (*HD* o alta densidad) que son los últimos que perduraron. En este mismo formato, también surgió un nuevo modelo de 2880 KiB (*EHD*, *Extra High Density* o extra alta densidad), pero raramente consiguió utilizarse.

### 3 Características

Por regla general, las disqueteras de 5¼ y 3½ las reconoce el sistema operativo sin problemas, ya que el *BIOS* (Sistema Básico de Entrada/Salida) trae incorporadas las rutinas de manejo (se acceden mediante la *Int 13h*). El BIOS venía configurado de fábrica para que primero arranque con la unidad A (disquetera).

### 4 Véase también

- Disquete
- Controlador de disquete
- *Int 13h*

## 5 Text and image sources, contributors, and licenses

### 5.1 Text

- **Disquetera** *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/wiki/Disquetera?oldid=76471611> *Colaboradores:* Oblongo, Sabbut, GermanX, Fidelmoquegua, Antur, Isha, Biasoli, Technopat, Autonomia, Muro Bot, Tirithel, Marcecoro, Eduardosalg, Poco a poco, UA31, AVBOT, Louperibot, Javu61, Draky, SuperBraulio13, Ortisa, Jkbw, Ricardogpn, Pek93, Leugim1972, PatruBOT, Infogc, PatricioAlexanderWiki, EmausBot, Dondervogel 2, Grillitus, JackieBot, Emiduronte, Addbot y Anónimos: 24

### 5.2 Images

- **Archivo:1.2\_MB\_2.88\_MB\_floppy\_disk\_drive.jpg** *Fuente:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/1.2\\_MB\\_2.88\\_MB\\_floppy\\_disk\\_drive.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/98/1.2_MB_2.88_MB_floppy_disk_drive.jpg) *Licencia:* Public domain *Colaboradores:* Trabajo propio *Artista original:* Load
- **Archivo:1.2\_MB\_floppy\_disk\_drive.jpg** *Fuente:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/07/1.2\\_MB\\_floppy\\_disk\\_drive.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/07/1.2_MB_floppy_disk_drive.jpg) *Licencia:* Public domain *Colaboradores:* Trabajo propio *Artista original:* Load
- **Archivo:2.88\_MB\_floppy\_disk\_drive.jpg** *Fuente:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e0/2.88\\_MB\\_floppy\\_disk\\_drive.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e0/2.88_MB_floppy_disk_drive.jpg) *Licencia:* Public domain *Colaboradores:* Trabajo propio *Artista original:* Load
- **Archivo:Floppy\_Disk\_Drives\_8\_5\_3.jpg** *Fuente:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b3/Floppy\\_Disk\\_Drives\\_8\\_5\\_3.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b3/Floppy_Disk_Drives_8_5_3.jpg) *Licencia:* Public domain *Colaboradores:* Trabajo propio *Artista original:* Swtpc6800 en>User:Swtpc6800 Michael Holley
- **Archivo:PIC\_0856\_SuperDisk.JPG** *Fuente:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/66/PIC\\_0856\\_SuperDisk.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/66/PIC_0856_SuperDisk.JPG) *Licencia:* CC BY-SA 2.5 *Colaboradores:* El Museo de los 8 Bits *Artista original:* Miguel Durán

### 5.3 Content license

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0