Disco duro externo

Un disco duro portátil (o disco duro externo) es un [disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro) que es fácilmente transportable de un lado a otro sin necesidad de consumir energía eléctrica o batería.

Desde que los [CD-R](http://es.wikipedia.org/wiki/CD-R) y [CD-RW](http://es.wikipedia.org/wiki/CD-RW) se han extendido como almacenamiento barato, se ha cambiado la filosofía de tener el mismo tipo de almacenamiento de disco intercambiables tanto para almacenamiento como para copia de seguridad o almacenamiento definitivo. Antes normalmente eran discos magnéticos o [magneto-ópticos](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_magneto-%C3%B3ptico). Ahora se tiende a tener el almacenamiento óptico para un uso más definitivo y otro medio sin discos intercambiable para transporte. Este el caso de las [memorias USB](http://es.wikipedia.org/wiki/Memorias_USB) y los discos duros portátiles.

Un disco duro portátil puede ser desde un microdisco hasta un disco duro normal de sobremesa con una carcasa adaptadora. Las conexiones más habituales son [USB](http://es.wikipedia.org/wiki/USB) 2.0 y [Firewire](http://es.wikipedia.org/wiki/Firewire), menos las [SCSI](http://es.wikipedia.org/wiki/SCSI) y las [SATA](http://es.wikipedia.org/wiki/SATA). Estas últimas no estaban concebidas para uso externo pero dada su longitud del cable permitida y su capacidad [Hot-plug](http://es.wikipedia.org/wiki/Hot-plug), no es difícil usarlas de este modo.

Los discos USB [microdrive](http://es.wikipedia.org/wiki/Microdrive) y portátiles (2,5") se pueden alimentar de la conexión USB. Aunque algunas veces no es suficiente y requieren ser enchufados a dos USB a la vez.  
Los SCSI y ATA no pueden suministrar corriente para alimentación por lo que siempre requieren un [transformador](http://es.wikipedia.org/wiki/Transformador) para ellos. Los Firewire se alimentan de la conexión sin problemas.  
Los discos duros de sobremesa (3,5") requieren también transformador por su alto consumo.

Las capacidades van desde el 2GB de los microdiscos a los [miles de GB](http://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte) de los de 3,5".

Lo habitual es que por los menos tengan conexión [USB](http://es.wikipedia.org/wiki/USB), lo que permite la compatibilidad con casi cualquier ordenador fabricado después de[1998](http://es.wikipedia.org/wiki/1998). Los más actuales incluyen además conexión [WiFi](http://es.wikipedia.org/wiki/WiFi) y se denominan Wi-Drives[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro_externo#cite_note-1) .

FUNCIONES AÑADIDAS

El disco duro necesita un circuito impreso y una controladora para bajar de peso, para convertir del formato originario a [USB](http://es.wikipedia.org/wiki/USB), [Firewire](http://es.wikipedia.org/wiki/Firewire), [WiFi](http://es.wikipedia.org/wiki/WiFi)[2](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro_externo#cite_note-2)u otro protocolo. A veces además se amplían las capacidades y permite grabar de una Cámara [mini DV](http://es.wikipedia.org/wiki/MiniDV) directamente y él mismo crea los ficheros dentro del disco duro.

Pueden ser formateados como cualquier otro disco duro interno.

Otros son [discos duros multimedia player](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro_multimedia) y permiten guardar videos como si fuese un disco duro normal y reproducirlos conectando una salida de video que llevan al [televisor](http://es.wikipedia.org/wiki/Televisor), sin necesidad de ningún otro aparato añadido y con una menor dificultad de traslado.