

El disco duro

El dispositivo que normalmente utilizamos cuando guardamos un **fichero** (un texto, un dibujo, una fotografía, etc.) para seguir trabajando con él en otro momento es el **disco duro**. También están almacenados en el disco duro los **programas** (procesador de texto, hoja de cálculo, navegador de Internet, etc.) y el sistema operativo (Windows, Linux, etc.). En el disco duro los datos quedan grabados de forma **permanente**, no se pierden al apagar el ordenador.

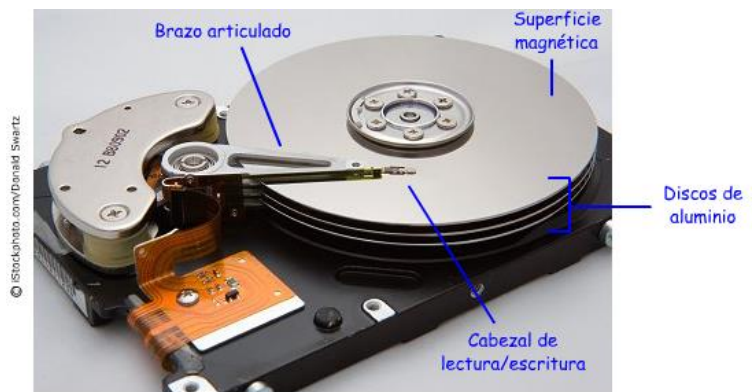
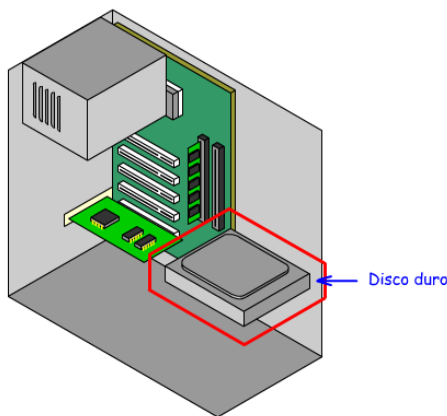
Al disco duro se le suele denominar con una letra "C" mayúscula seguida de dos puntos (C:). En ocasiones está dividido en varias partes, a cada una de las cuales se denomina **partición**. Cada partición se identifica con una letra mayúscula diferente.



Un disco duro puede estar dividido en particiones.

Localización del disco duro

Normalmente está fijo en el interior del ordenador, **conectado a la placa base**, aunque algunos ordenadores disponen de **discos duros extraíbles**. Últimamente se están popularizando también los **discos duros externos**. Estos discos no sustituyen al disco duro del ordenador, sino que se utilizan para hacer copias de seguridad, transportar grandes cantidades de datos o almacenar fotografías y vídeos.



Disco duro sin la tapa de protección.

Constitución física

Es una caja metálica que contiene en su interior uno o varios **discos de aluminio apilados**. Los discos giran a gran velocidad impulsados por un motor eléctrico. En la superficie de estos discos hay una **película de un material magnético**. Un dispositivo denominado **cabezal de lectura y escritura**, instalado en el extremo de un brazo articulado, graba la información en la superficie magnética. Cuando sea necesario, el mismo cabezal leerá la información grabada y la enviará de nuevo al ordenador.

Características: capacidad y velocidad de acceso

Capacidad: Es la cantidad de información que pueden almacenar los diferentes dispositivos de memoria. En un disquete caben 1,44 MB, en un CD-ROM 700 MB, en un DVD 4,7 GB y en un disco duro se llega a los 500 GB o más, esto es, 347.000 disquetes o 106 DVD. Además, la **capacidad de los discos duros sigue aumentando**.

Velocidad de acceso: Es lo que se tarda en recuperar los datos grabados. El disco duro es el medio de almacenamiento masivo más rápido de la actualidad.

Cuestionario

1. ¿Cuál es la función del disco duro?
2. ¿Cómo está constituido un disco duro? Haz un croquis explicativo.
3. Ordena de menor a mayor la capacidad de los siguientes dispositivos de memoria: DVD, Disquete, CD-ROM, Disco duro
4. ¿Qué distintos tipos de discos duros existen?
5. ¿Qué es una partición? Cita ejemplos en los que es útil hacerlas.