



ENTREGA DE TAREAS				No.	1
				Curso: LAB 2	
Datos del alumno				Logotipo Personal	
Apellido, Nombre	MOGOLLON CABRERA CARLOS JUAN PABLO	Bloque	3		
Clave					
Fecha de entrega	26-05-2022	Hora			

DISCO DURO.

Los discos duros son dispositivos de almacenamiento de datos en los que podemos almacenar cualquier tipo de información digital. Ya sean fotografías, vídeos, archivos de texto o programas informáticos, el disco duro es una de las partes más importantes de cualquier sistema informático.

FUNCION DE DISCO DURO.

El funcionamiento de un disco duro es «sencillo», los cabezales ponen marcas magnéticas a lo largo de las pistas del plato con 3 posiciones diferentes, 1, 0 o neutro y los sistemas informáticos son capaces de interpretar ese código binario como información. Cuando guardamos un archivo en nuestro disco duro, éste escribe en los platos una secuencia de unos y ceros a velocidades que se miden en micro segundos.



Actuador mecánico.

Mueve el brazo de lectura/escritura. En los discos duros más antiguos, los actuadores eran motores paso a paso. En la mayoría de los discos duros modernos, se utilizan bobinas de voz. Como su nombre sugiere, estos son electroimanes simples, que funcionan como las bobinas móviles que producen sonidos en los altavoces. Posicionan el brazo de lectura/escritura de forma más rápida, precisa y fiable que los motores paso a paso y son menos sensibles a problemas como las variaciones de temperatura.



Brazo de lectura/escritura

Mueve el cabezal de lectura/escritura hacia adelante y hacia atrás a través de cada bandeja. En realidad, este brazo también sostiene cada cabezal, por lo que estos no pueden tocar la bandeja y moverse libremente.



Bandeja o plato

Es un disco metálico montado en el interior de la carcasa del disco duro. Todos los datos que guardaste en tu disco duro están principalmente escritos en este plato que está compuesto de aluminio o sustrato de vidrio, recubierto con una fina capa de óxido férrico o aleación de cobalto. Almacena la información en forma binaria.



Conectores.

Enlazan el disco duro a la placa de circuito en el ordenador.



Conector flexible.

Transporta datos desde la placa de circuito impreso al cabezal de lectura/escritura y a la bandeja.



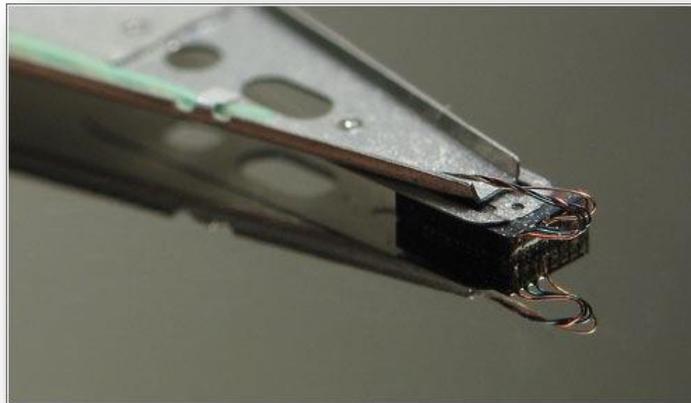
Motor del brazo.

Permite que el brazo de lectura/escritura oscile a través de la bandeja.



Cabezales de lectura/escritura

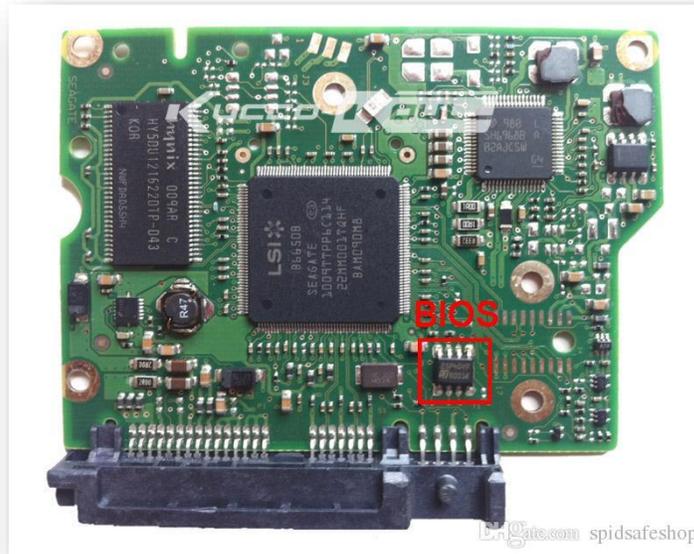
Es un pequeño imán en el extremo del brazo de un disco duro que se encarga principalmente de todo el proceso de lectura y escritura de datos.



Placa de circuito impreso

Se ubica en la parte posterior de la carcasa del disco duro. Todo el proceso de lectura y escritura está controlado por esta placa, y esa es la parte de un disco duro que principalmente conecta el disco duro a la placa base del ordenador mediante el uso de un solo cable de interfaz. Controla el flujo de datos desde y hacia el disco.





Tamaños de discos duros.

Han existido muchos tamaños de disco duro, pero actualmente se utilizan sobre todo 2 tamaños, 2.5" para discos duros de portátil y 3.5" para discos duros de ordenador, cajas externas incluso servidores NAS.



Capacidad de un disco duro.

Las capacidades de los discos duros han llegado hasta los 6TB actualmente, capacidad que supera con creces los primeros modelos que surgieron de forma comercial en los que no cabría ni si quiera una foto hecha con un Smartphone actual.

En un disco duro de 6TB podemos almacenar hasta 1.600.000 fotografías o 615 horas de vídeo y hasta 2.000.000 de canciones, un almacenamiento más que suficiente para la mayoría de usuarios del planeta.

Como curiosidad, podemos encontrar centros de datos que almacenan más de 10 Exabytes en sus servidores. Si cuando has leído lo de Exabytes te has quedado como yo me quedé por primera vez, vamos a contar juntos cuanto es 1 Exabyte

1 Gigabyte = 1024 Megabytes

1 Peta byte = 1000 Terabytes

1 Exabyte = 1000 Peta bytes

Lo que si hacemos cuentas Google por ejemplo tendría una estimación de 166.000 discos duros de 6TB (que es la máxima capacidad actual)

