

# El Disco Duro



El Disco Duro es un componente de Hardware don de se almacena todo su contenido digital, documentos, imágenes, música, vídeos, programas, preferencias de aplicaciones y sistemas operativos... esto representa el contenido digital almacenado en un Disco Duro.

## Actuador Mecánico

En las unidades de Disco Duro más antiguas, la unidad era un motor paso a paso. En la mayoría de los discos duros modernos se utilizan archivos de audio como sugiere su nombre, son simples electroimanes que actúan como bombinas móviles que producen el sonido en un altavoz. Ponen el brazo de lectura más rápido, más preciso y más fiable que los motores paso a paso y son menos propensos a los cambios de temperatura

## Brazo de Lectura

Mueve el cabezal de lectura hacia adelante y hacia atrás en cada disco. Este brazo también sostiene cada extremo por lo que no puede tocar el tablero y moverse libremente.

## Bandeja o Plato

Este es un disco de metal que se instala dentro de la caja del Disco Duro, básicamente todos los datos que guarda en su Disco Duro se escriben en este disco que está hecho de un sustractor de aluminio o vidrio y está cubierto con una fina capa de óxido de hierro o aleación de cobalto, almacena la información de forma binaria

## Conectores

Se enlazan al Disco Duro a la placa de circuito del ordenador

### **Conector Flexible**

Transporta los datos desde la placa de circuito impreso al cabezal de lectura y a la bandeja

### **Motor del Brazo**

Permite que el brazo de lectura oscile a través de la bandeja, es un motor unido a las bandejas y juega un papel muy importante girando el disco tan rápido como puede girar el disco en condiciones de rotación adecuadas para ayudar al cabezal a leer y escribir el disco correctamente, un motor puede proporcionar una potencia de giro estable, fiable y constante durante muchas horas de uso continuo.

### **Cabezales de Lectura**

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 proceso de lectura y escritura está controlado por esta placa, y esa es la parte de un Disco Duro que principalmente conecta el disco a la placa base del ordenador mediante el uso de un solo cable de interfaz que controla el flujo de datos desde y hacia el disco