

EL DISCO DURO



Modulo V Sub 1

6°H

Integrantes:

**Calderon Rivera Raul
Alexander**

Silva Cervantes Damaris

Torres Morales Alberto Enrique

16/Feb/2018

¿QUE ES EL DISCO DURO?

- **Es un dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabacion magnetica para el almacenamiento de archivos digitales**



IBM 3380

- **En 1980 IBM presento la unidad 3380 con una capacidad de un gigabyte siendo esta la primera unidad de disco duro**



SEAGATE ST-506

- **En 1980 una empresa Joven llamada Shugar Technology lanzo el ST-506 el primero en usar el formato estandar 5.2 pulgadas. Su capacidad era de 5 gigabytes**

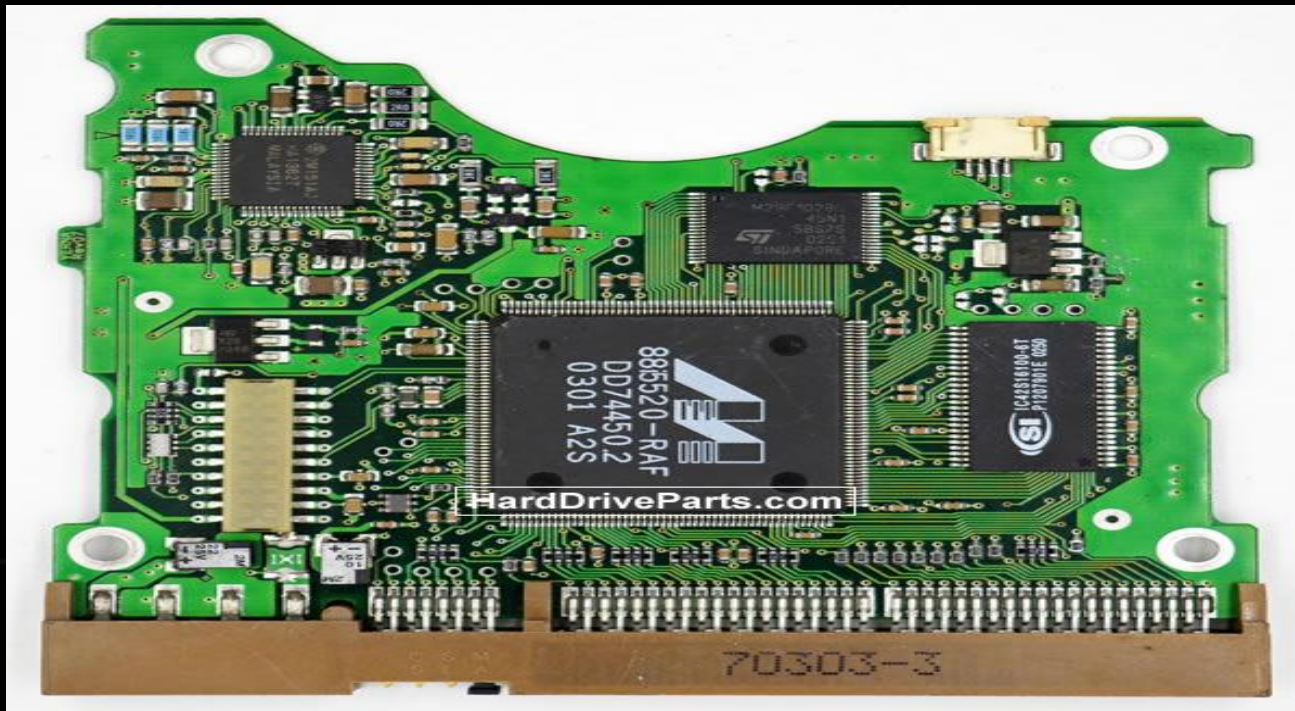


PARTES DEL DISCO DURO



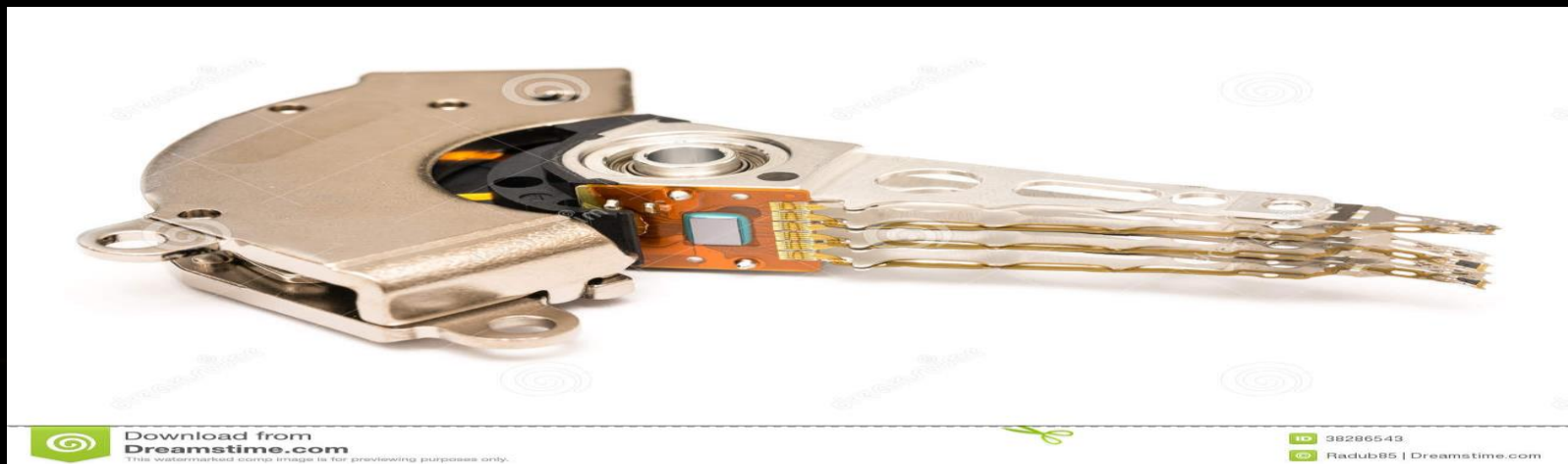
CONTROLADORA DEL DISCO

- **Conjunto de circuitos integrados que tiene la función de organizar la lectura y escritura en las unidades de disco en la computadora**



ACTUADOR MECANICO

- **Es el encargado de dar movimiento al brazo de la cabeza lectora del disco duro, es controlado por medio de un electro magneto que envia señales al brazo de tal forma que se alinea con las pistas de la superficie de los platos**



Download from
Dreamstime.com

This watermark-free image is for previewing purposes only.



38286543

Radub95 | Dreamstime.com

BRAZO DEL ACTUADOR

- **Mantiene las cabeceras de lectura-escritura, se puede deslizar por la superficie del disco cientos de veces si es necesario**



MOTOR DEL BRAZO

- **Se encarga de mover los cabezales sobre el disco hasta llegar a la pista adecuada, donde a su vez actúa el cabezal de lectura-escritura**



CABEZA DE LECTURA

- Como su nombre lo indica se encarga de leer y escribir los datos en los discos magneticos, esta ubicada en la punta del brazo del actuador



PLATOS

- **Es un disco de almacenamiento de datos en formato magnetico. La superficie magnetica de cada plato se divide en pequeñas regiones magneticas de tamaño inferior a un micrometro.**



PELICULA MAGNETICA

- **Es el nucleo de la funcionalidad del disco duro ya que es la encargada de almacenar la informacion que sera leida o escrita por las cabezas de lectura**



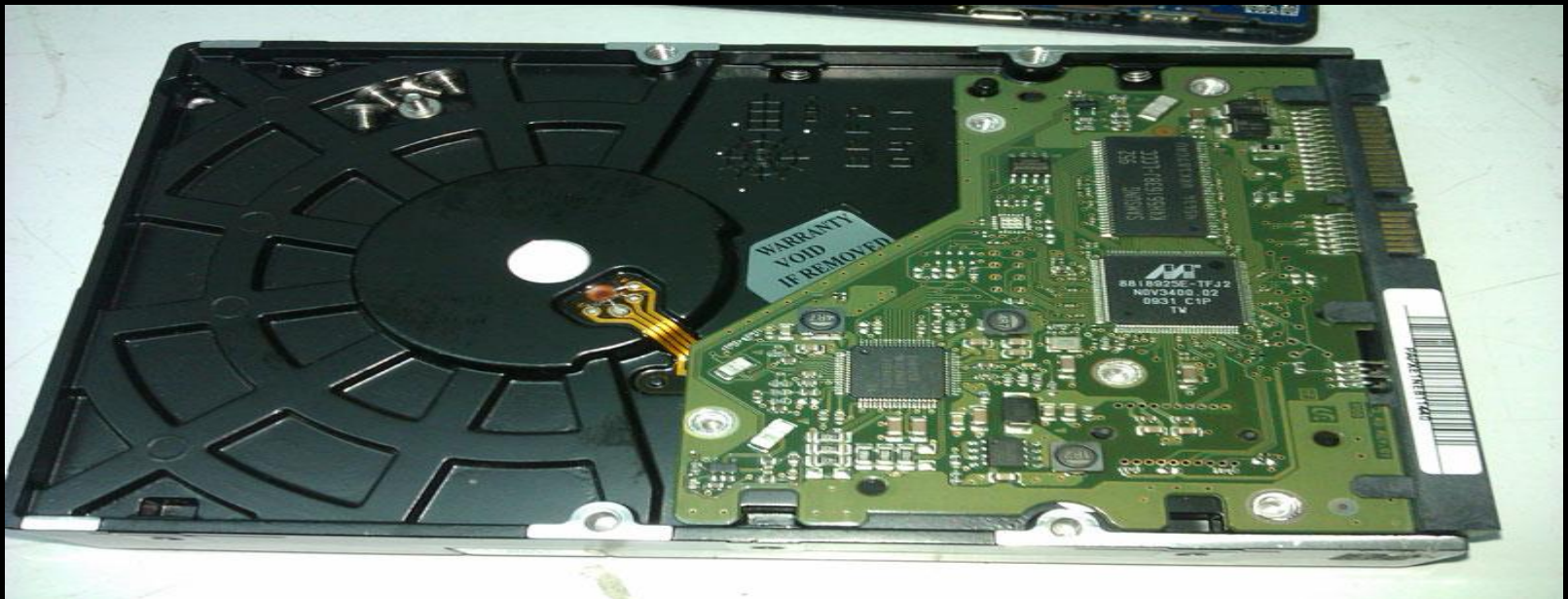
MOTOR DEL DISCO

- Los discos se unen a un eje central que a su vez se une al motor, este hace girar el eje junto con los platos a una velocidad de 7200 rpm



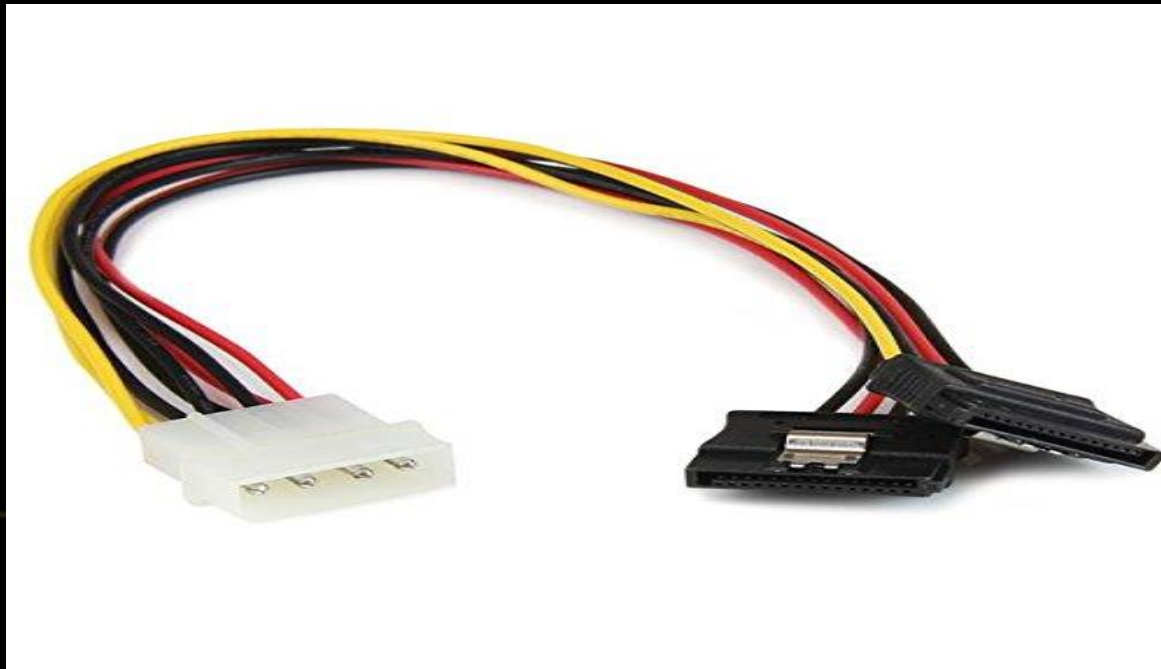
PLACA DE CIRCUITOS

- Cuenta con varios chips que establecen la comunicación entre la computadora y el interior del disco duro, contiene los circuitos de: intercambio de datos y amplificadores para reenviarlos al microprocesador



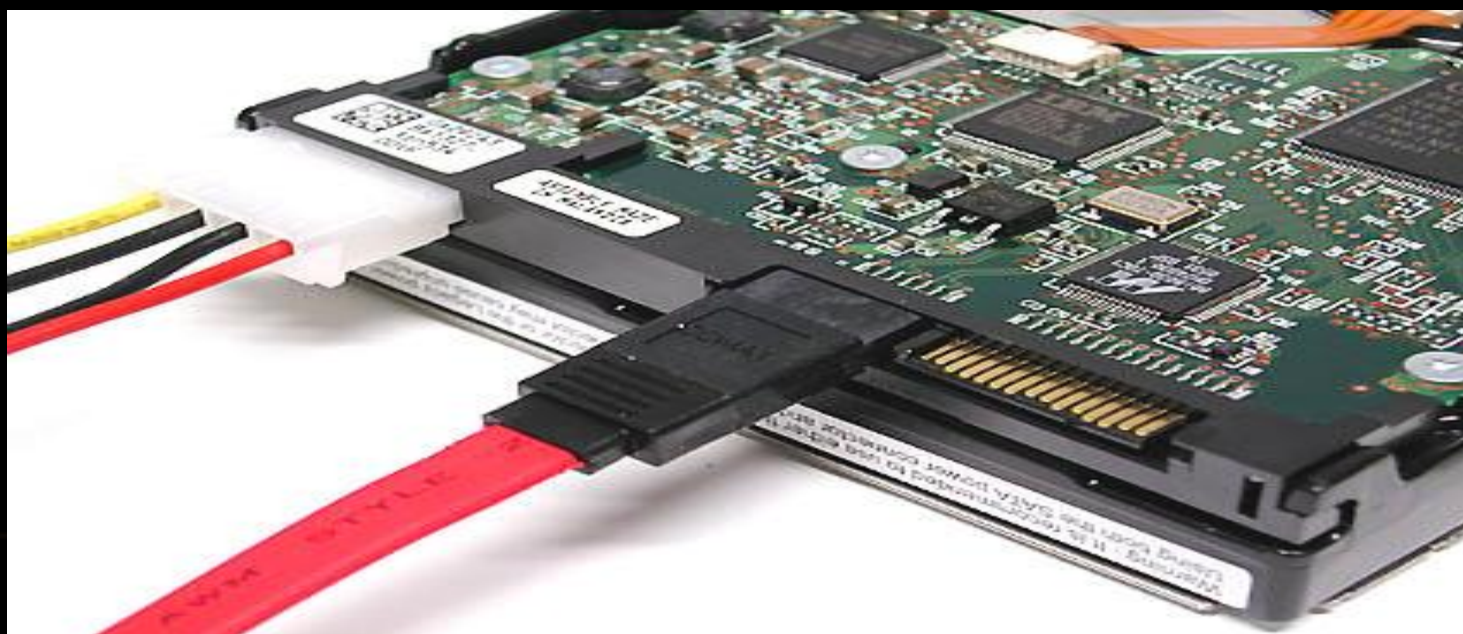
CONECTOR DE PODER SATA

- Actualmente se usan cables de 15 pines, la mayoría de fuentes de poder tienen de dos a tres de estos conectores



TERMINAL DE DATOS SATA

- **Es el canal de comunicación del disco duro y la placa base, esta proporciona mayores velocidades de transmisión de datos de hasta 600mb/s**



JUMPER DE CONFIGURACION

- **Es un elemento que permite interconectar dos terminales de manera temporal sin tener que efectuar una operación que requiera una herramienta adicional**

