

## Tipos de discos duros:

Las clases de discos duros que existen se conocen como: disco duro SAS, el disco duro SCSI, el disco duro IDE, ATA, PATA; así mismo como los discos duros SATA y SATA 2. Y aquellos dispositivos externos como las memorias flash, memorias sd, entre otros.

En la actualidad existen una gran cantidad de discos duros para computadora, mini computadoras, tablets, celulares, etc. No obstante los hay que constan de diversos elementos, medidas y capacidades. Esto incluye los discos identificados como memorias externas como las usb, micros sd.

Existen 4 clases de discos duros y son:

Disco duro SAS

Disco duro SCSI

Disco duro IDE, ATA y PATA

Disco duro SATA y SATA 2

**SAS:** Estos discos son muy solicitados para el empleo en servidores, es posible conectarlos hasta con 6 ó 7 metros de distancia y de ahí en adelante cubrir hasta 24 computadoras.



Indica la velocidad de transferencia de datos máxima, expresada en Gb/s (Gigabits/segundo). Un disco duro SAS tiene dentro de sus características lo siguiente: Marca HP®, 600 GB, SFF 2.5 Inch, Hot Plug\*, 6G\*, SAS, 10K RPM. \* Este dato indica la velocidad de transferencia de datos, en este caso 6 Gigabits/segundo.

**SCSI:** Estos discos poseen una interfaz muy pequeña y exige de un controlador para que opere.



RPM **SCSI**: Significa “Revolutions per Minute” ó vueltas por minuto. Este valor determina la **velocidad** a la que los **discos** internos giran cada minuto. Su unidad de medida es: revoluciones por minuto (RPM). Este dato puede ser 10,000 RPM hasta 15,000 RPM.

**IDE, ATA y PATA**: Cada clase de disco duro representa o quiere decir: IDE. Es la abreviatura de componente electrónico integrado. ATA. Es la abreviatura de tecnología avanzada de contacto. PATA. Es la abreviatura de tecnología paralela avanzada.

## DISCO DURO IDE, ATA Y PATA

Cada tipo de disco duro significa:

**IDE**= Componente Electrónico Integrado.

**ATA**= Tecnología Avanzada de Contacto.

**PATA**= Tecnología Paralela Avanzada.

El disco duro tiene 40 conectores, velocidad de transferencia es de 66 100 133 Megabyte por segundo, se puede conectar un máximo de 2 dispositivos por conector de bus.



16

**SATA**: Esta sigla significa tecnología avanzada de contacto. Y se distingue por funcionar con una velocidad cercana a los 150 megabytes por segundo.



Este valor determina la **velocidad** a la que los **discos** internos giran cada minuto. Su unidad de medida es: revoluciones por minuto (RPM). Este dato puede ser 7,200 RPM, 10,000 RPM hasta 15,000 RPM. Capacidades de almacenamiento SAS: Es el total de Bytes ó símbolos que es capaz de almacenar un **disco duro**.

**SATA 2:** Este dispositivo dispone de mejor capacidad debido a que funciona hasta con 300 megabytes por segundo, lo que representa que su tiempo de respuesta es muy bueno. DISCO DURO SATA 2 se diferencia en comparación con el SATA es que realiza sus actividades a 300Megabytes/segundo.

Las clases de discos duros con respecto al tipo de conexión son:

**Discos duros para computadora de escritorio SATA** ( Sus siglas significan “Serial ATA”)

Estas clases de discos duros, pertenecen a los de conexión SATA, y son de los modelos de discos duros que disponen las computadoras modernas. Se destacan por el tipo de conexión, gracias a que son un bus serie, lo cual es útil para la transmisión de información. Son muy ágiles.

Existen tres clases:

**SATA – 1:** Alcanza una velocidad de hasta 150 Mb de transferencia.

**SATA – 2:** Alcanza una velocidad de hasta 300 Mb de transferencia.

**SATA – 3:** Alcanza una velocidad de hasta 600 Mb de transferencia, por su rendimiento es el más solicitado además de contar con una gran capacidad al mismo tiempo su tamaño es pequeño, con relación a los demás.

