

## Tipos De Discos Duros Internos

**Discos FB (*Fiber Channel*)** El canal de fibra es una tecnología de red que se puede encontrar a velocidades de 1, 2, 4 y 8 Gbit/s. Suele ser utilizado en almacenamiento para el ámbito empresarial.

- En los **discos duros FB** se puede llegar a los 8 Gbit/s, e incluso se han probado hasta 10 Gb/s.



**SATA (*Serial ATA*)** SATA es “Serial Advanced Technology Attachment” o “Tecnología Avanzada Adjunta Serial”. Se trata de un dispositivo electromecánico capaz de almacenar y leer grandes cantidades de información a alta velocidad por medio de electroimanes que se encuentran sobre un disco cerámico cubierto de limadura magnética. Tiene arquitectura punto a punto, lo que quiere decir que la conexión entre el dispositivo y el puerto es directa. Sus dos medidas son de 3,5 pulgadas para ordenadores de sobremesa y 2,5 pulgadas para portátiles o notebooks. Podemos encontrarnos con los discos duros SATA 1, SATA 2 y SATA 3.

- La velocidad real de **SATA 1** sería de 150 mb/s, en el caso de **SATA 2** sería de 300 mb/s y en **SATA 3** 600 mb/s.



**SCSI (*Small Computers System Interface*)** Los discos duros internos SCSI (o Interfaz de Sistema para Pequeñas Computadoras) cuentan con una interfaz estándar para transferir datos entre distintos dispositivos del bus de la computadora. Aportan mayor duración, fiabilidad y menor tasa de transferencia de datos. Se suelen utilizar en servidores y estaciones de trabajo con alto rendimiento y entornos profesionales.

- El valor máximo de transferencia de un disco duro SCSI puede ser desde 5 MB/s hasta **80 MB/s (Megabytes/segundo)**



**SAS (*Serial attached SCSI*)** Un disco duro SAS es un dispositivo electromecánico capaz de almacenar y leer grandes cantidades de información a alta velocidad con electroimanes que se encuentran en un disco recubierto de ligadura magnética que se suele utilizar en servidores y para guardar información de grandes empresas, al contrario que los SATA o IDE que son más para los hogares.

Los discos SAS tienen mejor rendimiento en condiciones de estrés, aportan una mayor fiabilidad en usos intensivos y consumen menos energía que los SATA, pero también son más caros. Fueron creados para ser el reemplazo de los SCSI.

- Los discos duros **SAS** llegan a velocidades de hasta 6 Gbit/s nominales.



**IDE (*Dispositivo electrónico integrado, o también ATA o PATA*)** Los discos duros ATA compiten con los SATA 2, y son dispositivos electromecánicos que almacenan y leen grandes volúmenes de información, siendo la conexión estándar de unidades de disco duro desde el año 1986.

Permiten transferencia de datos de forma paralela con vínculo serial conectando el periférico de almacenamiento en la placa madre con cable cinta (de 40 alambres paralelos y 3 conectores). IDE es componente electrónico integrado, y es lo mismo que ATA, aunque para hacer una mejor diferenciación podemos decir que IDE es ATA-1, EIDE es ATA-2 y hay versiones hasta el ATA-7.

- La velocidad de los discos **IDE/ATA/PATA** es de un máximo de 133mb/s.



### Magnéticos o SSD

Los **discos duros magnéticos** son los discos duros tradicionales que permiten almacenar datos de forma habitual para poder acceder a ellos cuando se necesita. Se componen por un conjunto de discos, uno encima del otro, unidos por un eje.



Los **discos duros SSD** (Solid State Drive) son más rápidos que los convencionales ya que tienen un acceso mucho más rápido a los datos. Se caracterizan por ser sólidos, lo que aporta un menor desgaste, menor calor y ausencia de ruidos. Su estructura de disco es una placa de circuitos con componentes fijos y chips de memoria.

- Los **discos SSD** tienen velocidades de hasta 250 mb/s para lectura y 230 mb/s para escritura.

