**Unidad SSD (Solid State Drive)**

Como a estas alturas ya sabrás, **SSD es una tecnología de almacenamiento de datos** que se basa en chips de memoria no volátil similares a los de las memorias RAM o los pendrives, en el que mediante impulsos eléctricos se almacenan datos, en lugar de hacerlo sobre un disco magnético como en los tradicionales discos duros o HDD (*Hard Disk Drive*).

[Consejos y claves para comprar discos SSD](https://computerhoy.com/noticias/especial-navidad/consejos-claves-comprar-discos-ssd-38075)

Al carecer de piezas móviles o cabezales de escritura, la capacidad de respuesta de los SSD es inmediata. Por ese motivo, los **SSD ofrecen un rendimiento muy superior a los discos duros tradicionales**.

Por otro lado, nos encontramos con las siglas **SATA y SAS**, que a diferencia de los SSD no se trata de un soporte de almacenamiento como el SSD, sino de una interfaz de conexión que permite enviar distintas capacidades de datos a distintas velocidades de transferencia.

Por lo tanto, conviene **diferenciar entre el sistema de almacenamiento** (SSD o HDD) y la **interfaz de conexión para esos sistemas de almacenamiento** (SAS o SATA)

**Interfaz SATA (Serial Advanced Technology Attachment)**

Es una de las interfaces de conexión para el almacenamiento más conocidas por ser la más utilizada en los **sistemas de almacenamiento doméstico** y es la más habitual en las **placas bases de los ordenadores personales y portátiles** ya que ofrece un rendimiento muy equilibrado para este tipo de plataformas.

La **interfaz SATA** vino a sustituir a la ya obsoleta Parallel ATA o IDE (*Integrated Drive Electronics*) superando sus tasas de transferencia, que pasaron de los poco más de 133 MB/s a los 150 MB/s de la primera versión de SATA. En la actualidad se usa la tercera versión (SATA 3) con la que se alcanzan hasta 600 MB/s.

[Convierte cualquier disco duro SATA en un disco duro externo](https://computerhoy.com/noticias/hardware/branded--convierte-cualquier-disco-duro-sata-disco-duro-externo-42425)

Sin embargo, tal y como veremos más adelante, tal vez **la interfaz SATA no sea la más adecuada para un servidor de altas prestaciones**

**La interfaz SAS (Serial Attached SCSI)**

Esta interfaz es probablemente la más desconocida para el gran público ya que su uso se ha extendido de forma casi exclusiva en el ámbito del **almacenamiento empresarial y de servidores masivos**, a pesar de tener un desarrollo muy parecido y cercano al SATA.

Tal y como sucedió en el caso de SATA, la **interfaz SAS vino a sustituir al estándar SCSI** (*Small Computer System Interface*) presente en la mayoría de servidores de la época, pero insuficiente para el enorme flujo que requería la proliferación de servicios en red y el aumento de dispositivos conectados a los servidores.

La llegada de la interfaz SAS permitió mayores tasas de transferencia de datos y conectar un mayor número de dispositivos simultáneamente.

La interfaz SAS también se encuentra en su tercera versión y ha pasado de un ancho de banda de 3 Gbit/s de la primera versión (SAS-1) a los 12 Gbit/s de la versión actual (SAS-3) o los 22,5 Gbit/s que se esperan para su próxima versión (SAS-4).

ANGEL ROSAS FLORES