

1.- ¿Qué son las unidades SSHD? Indica cómo funcionan y las diferencias con los discos SSD.

Las unidades SSHD (Solid State Hybrid Drive) son dispositivos de almacenamiento que combinan tecnologías HDD y SSD en un solo dispositivo. Esto es mejor al aprovechar las ventajas de ambas tecnologías en un solo dispositivo para proporcionar un equilibrio entre la capacidad de almacenamiento y el rendimiento.

Características	SSD	SSHD
Tecnología de almacenamiento	Memoria flash NAND	Combinación de memoria flash NAND y disco duro (HDD)
Rendimiento	Más rápido en lectura/escritura	Mejora sobre HDD, pero no tan rápido como SSD
Capacidad y Precio	Menor capacidad, precio más alto por GB	Mayor capacidad, precio más bajo por GB
Aplicaciones	Alto rendimiento, sistemas operativos, aplicaciones exigentes	Compromiso entre capacidad y rendimiento, uso general
Partes móviles	Sin partes móviles	Disco duro tradicional con partes móviles

2.- Busca dos discos de cada uno de los siguientes tipos.

- 2 HD mecánicos.

- <https://www.pccomponentes.com/wd-av-25-1tb-25-sata-ii>
- <https://www.pccomponentes.com/seagate-pipeline-hd-35-2tb-sata-3>

- 2 HD-Híbridos.

- https://www.amazon.es/Seagate-Barracuda-Disco-Interno-caché/dp/B0713R3Y6F/ref=sr_1_1?_mk_es_ES=ÁMÀŽÖÑ&qid=3JZ0Q6SA9SAV2&dib=eyJ2ljoMSJ9.KuiUzNkSoaxEE9L9AjlEVOMJQ7FxhSdy3pTE4Wmdhtwx1NnjyXtCdnqZV1DcZnqn4UtDUXwCqrITTp1Fq-UiQ.CfjWu9iLpZCRrKOE9ZCZkrQm5wCsosVLNudBrtaGx8&dib_tag=se&keywords=hdd+híbrido&qid=1705008522&sprefix=hd+híbrido%2Caps%2C97&sr=8-1&ufe=app do%3Aamzn1.fos.5e544547-1f8e-4072-8c08-ed563e39fc7d

- https://www.amazon.es/Toshiba-MQ02ABF050H-Serial-Híbrido-40-65/dp/B00XKTOM2K/ref=sr_1_3?_mk_es_ES=ÁMÀŽÖÑ&qid=3JZ0Q6SA9SAV2&dib=eyJ2ljoMSJ9.KuiUzNkSoaxEE9L9AjlEVOMJQ7FxhSdy3pTE4Wmdhtwx1NnjyXtCdnqZV1DcZnqn4UtDUXwCqrITTp1Fq-UiQ.CfjWu9iLpZCRrKOE9ZCZkrQm5wCsosVLNudBrtaGx8&dib_tag=se&keywords=hdd+híbrido&qid=1705008522&sprefix=hd+híbrido%2Caps%2C97&sr=8-3

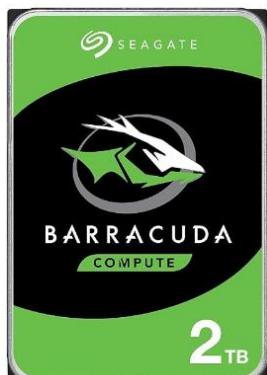
- 2 SSD.
- <https://www.pcccomponentes.com/kingston-nv2-1tb-ssd-pcie-40-nvme-gen-4x4>
- <https://www.pcccomponentes.com/kingston-a400-ssd-480gb?refurbished>

Para que la comparativa sea más equilibrada busca discos de tamaño aproximados y realiza una comparación que muestre la siguiente información:

1º disco



2º disco



- Foto general.

- Marca y modelo.

1º disco: Seagate / ST4000DM004

2º disco: Seagate / ST2000DMZ08

- Precio.

1º disco: 102,22€

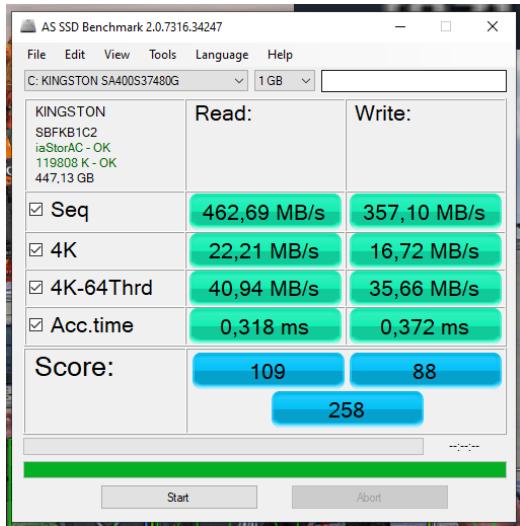
2º disco: 74,90€

- Datos técnicos (rmp, tamaño, caché, latencias y tiempos de acceso,)

RPM	Tamaño	Caché	Latencias	T. de acceso
5400 RPM	4T	256 MB	/	190MB/s

RPM	Tamaño	Caché	Latencias	T. de acceso
7200 RPM	2 TB	256 MB	/	210 MB/s

3.- Busca en internet algún software, distinto de los vistos en clase, para realizar un test de rendimiento de tu disco duro. Haz una prueba de rendimiento para averiguar la tasa de transferencia de tu disco duro y comprueba si tiene algún error.



4.- Explica en que consiste el alineamiento de los discos SSD y como corregirlo.

El alineamiento de los discos SSD se refiere a la manera en que los sectores de datos en el dispositivo se organizan y se comunican con el sistema operativo.

1º Debes instalarte PowerShell y verificar si nuestro disco está perfectamente alineado y seguidamente si está mal deberás de alineararlo