



Sistemas informáticos

Tarea 6. Discos duros

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM

Índice

Ejercicio 1 3

Ejercicio 2 4

Ejercicio 3 5

Ejercicio 4 5

Ejercicio 5 6

Ejercicio 6 6

Ejercicio 1

Haciendo uso de Aida64 obten las características principales del disco duro del equipo del aula: marca y modelo, tipo de disco (mecánico o ssd), factor de forma, capacidad, interfaz, tipo de memoria, si dispone de NVMe, velocidad de transferencia, si dispone modo LBA, tamaño del sector físico y lógico, si dispone de SMART y en su caso estado de salud, tiempo medio de fallos, etc...

- Marca: Western Digital.
- Modelo: Green.
- Tipo: SSD.
- Factor de forma: M.2 de 2,5".
- Capacidad: 480GB.
- Interfaz: SATA III.
- Tipo de memoria: SLC.
- Dispone de NVMe: no.
- Velocidad de transferencia: 6 Gbit/s.
- Modo LBA: Sectores LBA 937703088.
- Tamaño del sector físico y lógico: 512bytes / 512 bytes.
- Dispone de SMART: si.

Descripción del dispositivo

WD Green M.2 2280 480GB (22172A804879)

- ✓ Temperatura: 40 °C
- ✓ Tiempo de vida restante de la unidad: 100 %
- ✓ El tiempo de vida escribe: 13.00 GB
- ✓ Tiempo total encendida: 4 horas

Descripción del dispositivo

WD Green M.2 2280 480GB (22172A804879)

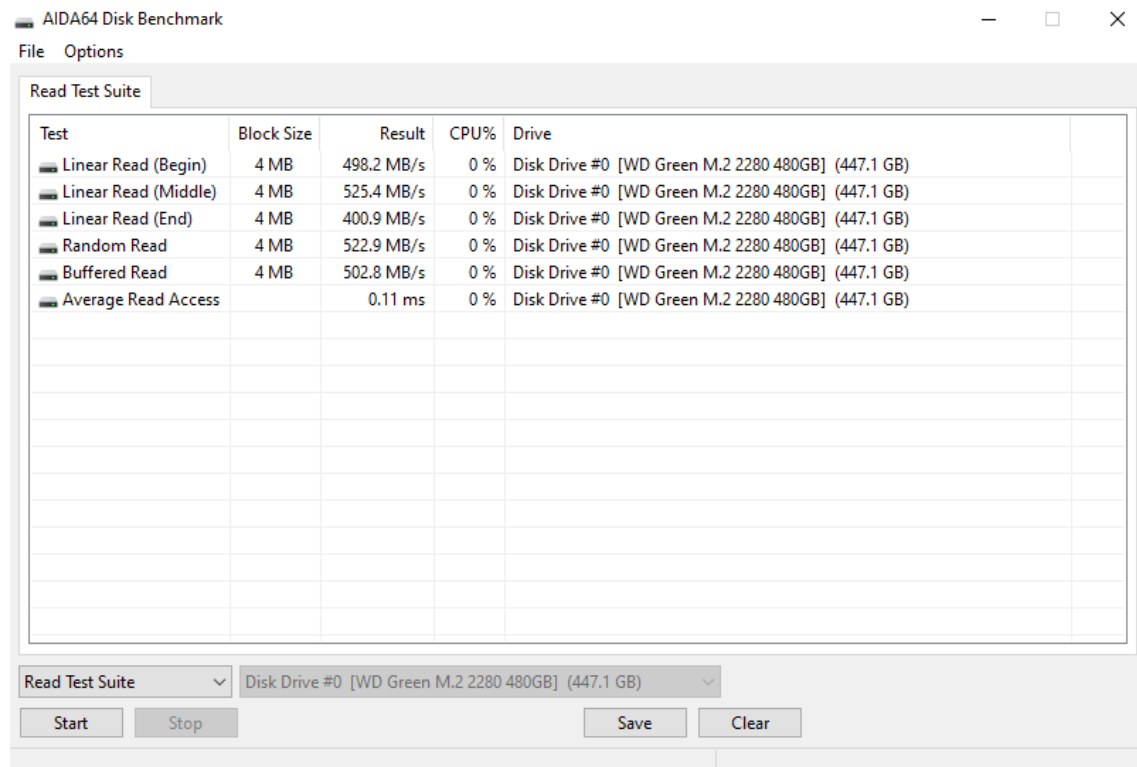
Campo	Valor
Propiedades del dispositivo ATA	
ID del modelo	WD Green M.2 2280 480GB
Número de serie	22172A804879
Revisión	42051100
World Wide Name	5-001B44-8B0618063
Tipo de dispositivo	SATA-III
Parámetros	930261 cilindros, 16 cabezales, 63 sectores por pista, 512 bytes por ...
Sectores LBA	937703088
Tamaño de sector físico/lógico	512 bytes / 512 bytes
Sectores múltiples	1
Modo de transferencia PIO máximo	PIO 4
Modo de transferencia MWDMA máximo	MWDMA 2
Modo de transferencia UDMA máximo	UDMA 6
Capacidad sin formatear	457863 MB
Velocidad de rotación	SSD

Ejercicio 2

Con Aida64 mira si puedes realizar algún benchmark del disco duro y captura el resultado.

Se pueden realizar varias pruebas tipo benchmark como son:

- Read test suite.
- Linear read.
- Random read.
- Buffered read.
- Average read access.
- Máx read access. Sólo se puede ejecutar en unidades ópticas.



Ejercicio 3

De los siguientes discos duros indica por qué crees que hay una diferencia de precio o se trata de un error de la web

Todas las categorías Home > Componentes > Discos Duros Especial Monitores

Western Digital WD Green 480GB 2.5" SSD M.2 SATA 3

51,57€

(2) | Review
Vendido y enviado por **MERCAMICRO** ¿Qué es esto?
Otros vendedores 23 desde 47,08€

Marca: Western Digital - P/N: WDS480G3G0B | Cod. Artículo: 10385082
Envío: Desde 0,00€
Cantidad:

Solo envío a domicilio. Recíbelo mañana

Añadir al carrito **Comprar**

Añadir Minuscar Luvv Cristal Tamallón 11CB 3 0 DCR Alanna

Todas las categorías Home > Componentes > Discos Duros E

WD Green SATA 480GB SSD M.2 2280

56,64€

(127) | Review
Vendido y enviado por **VERMEGREEN** ¿Qué es esto?
Otros vendedores 24

Marca: Western Digital - P/N: WDS480G2G0B | Cod. Artículo: 189658
Envío: Desde 0,00€
Cantidad:

Solo envío a domicilio. Recíbelo mañana

Añadir al carrito **Comprar**

La única diferencia es que el de 56,64€ es del tipo SLC, mientras que el otro es de otro tipo de memoria que no especifica, porque será de peor calidad.

Ejercicio 4

Averigua si se podría poner en los equipos de clase un disco SSD NVMe y de qué versión. Explica por qué si o por qué no.

Interfaz de Almacenamiento	<p>Chipset:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2260/2280 SATA and PCIe 3.0 x4/x2 SSD support) <ul style="list-style-type: none"> * The PCIe x1_1 slot shares bandwidth with the M.2 connector. When the PCIe x1_1 slot is populated, the M.2 connector supports up to PCIe 3.0 x2 SSD only. 4 x SATA 6Gb/s connectors <ul style="list-style-type: none"> * Refer to "1-7 Internal Connectors," for the installation notices for the M.2 and SATA connectors.
----------------------------	---

Para el caso del ordenador de clase, la placa base sí soporta discos SSD NVMe, porque el conector M.2 comparte el ancho de banda con el PCIEX1_1.

Ejercicio 5

Localiza un lector de dvd que se pueda acoplar al equipo de clases.



Asus DRW-24D5MT Grabadora DVD 24X Negra

27,99€

★★★★★ (2776) | Review

Vendido y enviado por **PcComponentes** ¿Qué es esto?

Otros vendedores 2 desde 26.68€

Marca: **Asus** - P/N: 90DD01Y0-B20010 | Cod. Artículo: 85838

Envío: Desde 3,95€

Cantidad:

  Añadir al carrito 

Es compatible con nuestro equipo porque lleva interfaz SATA ya que disponemos de 4 puertos SATA libres.

Ejercicio 6

Estudia si podríamos colocar en el equipo de clase un lector multitarjeta de memorias flash

Se podría colocar en la ranura de 5,25" disponible, pero sólo podríamos colocar o el lector de DVD o el de tarjetas porque el tipo de caja sólo dispone de un compartimento de 5,25".

Podríamos buscar un lector multitarjeta externo como el siguiente:



Conceptronic Multilector de Tarjetas USB Blanco

17,99€

★★★★★ (10) | Review

Vendido y enviado por **PcComponentes** ¿Qué es esto?

Otros vendedores 18

Marca: **Conceptronic** - P/N: CMULTIRWU3 | Cod. Artículo: 271566

Envío: Desde 3,95€

Cantidad:

  Añadir al carrito 