

Objetivo:

- Conocer distintas herramientas de disco duro: test Benchmark y diagnóstico.

Cómo realizar la práctica

Se desarrollará un trabajo individual que se entregará posteriormente en el aula virtual. En el trabajo se incorporarán las respuestas, pasos dados y fotos realizadas durante la realización de la práctica.

TEST BENCHMARK DE VELOCIDAD A DISCOS DUROS, SSD Y PENDRIVES**Ejercicio 1**

Instalar HD Tach en el PC del aula

Pasar el test a la partición C de Windows. Pega un pantallazo.

Responde a las preguntas siguientes:

1. ¿Cuál es la velocidad de lectura al inicio del disco?
2. ¿Cuál es la velocidad de lectura al final del disco?
3. ¿Cuál es la velocidad de lectura media?
4. Si no se tuvieran en cuenta los retardos mecánicos del disco duro, ¿cuál sería la velocidad de lectura?
5. Teniendo en cuenta los resultados, ¿qué modo de transferencia parece que tiene el disco duro?

Ejercicio 2

Pasar el test HD Tach a tu pendrive. Pega un pantallazo.

Responde a las preguntas siguientes:

1. ¿Cuál es la velocidad de lectura al inicio del disco?
2. ¿Cuál es la velocidad de lectura al final del disco?
3. ¿Cuál es la velocidad de lectura media?
4. Si no se tuvieran en cuenta distintos retardos o latencias, ¿cuál sería la velocidad de lectura?
5. ¿Qué dispositivo es más lento, el disco duro o el pendrive? ¿Cuántas veces más lento?
6. ¿Se puede decir que el pendrive tiene velocidad casi constante?

Ejercicio 3

Pasar el test de velocidad Atto Benchmark a la partición C

Una vez que se estabiliza la velocidad, (en MB)

¿Cuál es la velocidad de lectura?

¿Cuál es la velocidad de escritura?

¿Se parece la velocidad obtenida a la del ejercicio 1?

¿Qué test (HD Tach o Atto Benchmark) te parece que ha dado más detalles de la velocidad del disco duro? Explica por qué.

Ejercicio 4

Pasar el test de velocidad Atto Benchmark a tu pendrive

Una vez que se estabiliza la velocidad, (en MB)

¿Cuál es la velocidad de lectura?

¿Cuál es la velocidad de escritura?

¿Se parece la velocidad obtenida a la del ejercicio anterior?

¿Qué test (HD Tach o Atto Benchmark) te parece que ha dado más detalles de la velocidad del pendrive? Explica por qué.

Ejercicio 5

Como conclusión, de los últimos apartados de ejercicio 3 y 4, di que test pasarías (es decir, que test te parece más interesante) a:

Discos duro mecánicos-magnéticos

Pendrives

Discos SSD

TEST SMART. Software HD Crystal info

SMART es una tecnología que mide valores mecánicos-magnéticos de los discos duros, para obtener detalles de su funcionamiento. Muchas bios avisan si el disco duro tiene valores Smart dañados.

Ejercicio 6**HD Crystal Info. Pasos:**

1. Instalar HD Crystal Info
2. Arrancar el programa. Seleccionar nuestro disco duro.
3. Ver los valores SMART de nuestro disco duro.
4. Interpretación: Si todo está en verde, todo va bien.
Si aparecen cosas amarillas, o en rojo, hay problemas. En ese caso, se debe salvar los datos, antes de que se estropee y perder la información.