**PRACTICA 1**

**MEMORIAS SECUNDARIAS**

1. **Busca en Webs de tiendas de hardware por internet los siguientes productos para poder comprarlos:**
2. **Dos discos duros**

|  |  |
| --- | --- |
| Fotografia | Descripcion |
| Seagate BarraCuda 3.5" 1TB SATA3 | Seagate BarraCuda 3.5” 1 TB SATA3  Por menos de 60€ la encuentras en pccomponentes  Disco HDD |
| WD Red 4TB 3.5" SATA3 | WD Red 4TB 3.5” SATA 3  Por 115€ la encuentras en pccomponentes  Disco HDD |

1. **Dos unidades SSD (una con interfaz SATA y otra M.2)**

|  |  |
| --- | --- |
| Fotografia | Descripcion |
| Kingston A400 SSD 960 GB SATA3 | Kingston A400 SSD 960 GB SATA3  Lo encontramos en pccomponentes por 52,99€  Disco SSD con interfaz SATA |
| WD BLACK SN770 2TB NVMe SSD | WD BLACK SN770 2TB NVMe SSD  Lo encontramos por 109€ en pccomponentes  Disco SSD con interfaz M2 |

1. **Una grabadora de DVD y otra de Blu-Ray**

|  |  |
| --- | --- |
| Fotografia | Descripcion |
| Hitachi-LG GH24NSD5 Grabadora DVD-RW Interna Negra | HITACHI-LG GH24NSD5 Grabadora DVD-RW Interna Negra  La encontramos por 17€ en pccomponentes |
| LG BP55EB40 Grabador Blu-Ray Externo USB | LG BP55EB40 Grabador BLU-RAY Externo USB  Lo encontramos por 96€ en pccomponentes |

1. **Dos tarjetas de memoria de la familia SD**

|  |  |
| --- | --- |
| Fotografia | Descripcion |
| Kingston Canvas Select Plus SDXC 128GB UHS-I Clase 10 | Kingston Canvas Select Plus SDXC 128GB UHS-I Clase 10  Lo encontramos en pccomponentes por 14€ |
|  | Sandisk Tarjeta SDXC Extreme pro de 128GB hasta 200MB/s.  Lo encontramos en amazon por 30€ |

**Representa esta información a modo de tabla e incluyo imágenes de todos ellos**

1. **Un disco tiene las siguientes características:**

**Responde, mostrando y justificando todas las operaciones realizadas.**

1. Seria la velocidad de lectura con lo cual serian 1280 MB / 150MB que eso seria 8,53 segundos
2. Seria la velocidad de escritura con lo cual serian 5120 MB / 126MB que eso seria 41 segundos redondeando.
3. 0,0083 que seria 0,83ms/2 = 4,16ms
4. **Tenemos un disco que da 27000 vueltas cada 5 minutos. Tarda en ir de la pista mas cercana al eje de la mas alejada y volver 6 milisegundos. Se pide:**
5. **Velocidad de rotación de disco**

27000/5=5400rpm

1. **Latencia media**

60s / 5400rpm = 0,011s // 11ms / 2 = 5,5ms

1. **Tiempo medio de búsqueda**

6ms/2=3ms; 3ms/2 = 1,5ms

1. **Tiempo medio de acceso**

1,5ms + 5,5ms = 7ms

1. **Nuestra placa base llega a admitir hasta dispositivos SATA 2. Tenemos un disco duro SATA 3. Solo disponemos de un cable SATA normal. Contesta las siguientes preguntas justificando tus respuestas.**
2. **¿Podremos conectar el disco duro a esta placa base?**

Si ya que son compatibles entre si el cable con el disco duro.

1. **¿A que velocidad máxima funcionara la interfaz?**

Aquí lo único es que ira a la velocidad máxima del cable el cual es SATA normal que ira a 150MB/s

1. **Si conectamos un disco duro SATA 1, ¿a que velocidad máxima funcionara la interfaz?**

A la misma velocidad, a la de SATA 1 que es el cable, 150MB/s

1. **Descarga la utilidad Crystal Disk Mark**

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

**La primera fila es para archivos grandes los cuales tienen una velocidad de lectura de 546 MB/s y una velocidad de escritura de 518 MB/s.**

**La tercera fila son para archivos mas pequeños por ello es mas lento.**

**La velocidad de lectura es de 148 MB/s y la velocidad de escritura es de 131MB/s.**