## PRACTICA 1

## **MEMÒRIES SECUNDÀRIES**

- 1. Cerca en Webs de botigues de maquinari per internet els següents productes per a poder comprar-los:
  - a) Dos discos durs

Fotografia	Descripcion
Bernacks  Bernacks  Bernacks  Bernacks	Seagate BarraCuda 3.5" 1 TB SATA3 Per menys de 60€ la trobes en pccomponentes Disc HDD
WD RED" 3.5" NAS HARD ORIVE	WD Xarxa 4TB 3.5" SATA 3 Per 115€ la trobes en pccomponentes Disc HDD

b) Dues unitats SSD (una amb interfície SATA i una altra M.2)

Fotografia	Descripcion
Kingston	Kingston A400 SSD 960 GB SATA3  Ho trobem en pccomponentes per 52,99€  Disc SSD amb interfície SATA
WD_BLACK SN770	WD BLACK SN770 2TB NVMe SSD Ho trobem per 109€ en pccomponentes Disc SSD amb interfície M2

## c) Una gravadora de DVD i una altra de Blu-Ray

Fotografia	Descripcion
	HITACHI-LG GH24NSD5 Gravadora DVD-RW Interna Negra La trobem per 17€ en pccomponentes
	LG BP55EB40 Gravador BLU-RAY Externo USB Ho trobem per 96€ en pccomponentes

d) Dues targetes de memòria de la família SD

Fotografia	Descripcion
Kingston  128GB  SD\$2/128GB  \$2 V30 @  CANVAS Select* Plus	Kingston Canvas Select Plus SDXC 128GB UHS-I Classe 10 Ho trobem en pccomponentes per 14€
SanDisk Extreme PRO 200 MB/s	Sandisk Targeta SDXC Extreme pro de 128GB fins a 200MB/s. Ho trobem en amazon per 30€

Representa aquesta informació a manera de taula i incloc imatges de tots ells

- 2. Un disc té les següents característiques: Respon, mostrant i justificant totes les operacions realitzades.
  - a) Seriosa la velocitat de lectura amb la qual cosa serien 1280 MB / 150MB que això seriosa 8,53 segons
  - b) Seriosa la velocitat d'escriptura amb la qual cosa serien 5120 MB / 126MB que això seriosa 41 segons arredonint.
  - c) 0.0083 que seriosa 0.83ms/2 = 4.16ms

d)

- 3. Tenim un disc que dóna 27000 voltes cada 5 minuts. Tarda a anar de la pista mes pròxima a l'eix de la mes allunyada i tornar 6 mil·lisegons. Es demana:
  - a) Velocitat de rotació de disc

27000/5=5400rpm

b) Latència mitjana

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

c) Temps mitjà de cerca

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

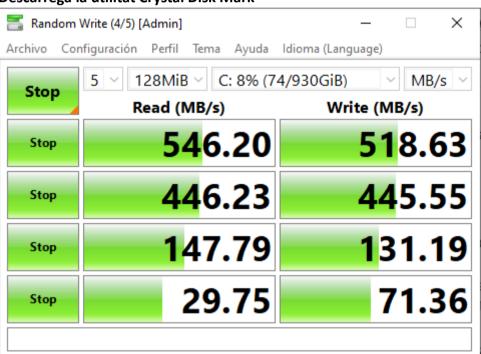
d) Temps mitjà d'accés

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

- 4. La nostra placa base arriba a admetre fins a dispositius SATA 2. Tenim un disc dur SATA 3. Només disposem d'un cable SATA normal. Contesta les següents preguntes justificant les teues respostes.
  - a) Podrem connectar el disc dur a aquesta placa base?
     Si ja que són compatibles entre si el cable amb el disc dur.
  - b) Al fet que velocitat màxima funcionara la interfície? Ací l'única cosa és que ira a la velocitat màxima del cable el qual és SATA normal que ira a 150MB/s
  - c) Si connectem un disc dur SATA 1, al fet que velocitat màxima funcionara la interfície?

A la mateixa velocitat, a la de SATA 1 que és el cable, 150MB/s

5. Descàrrega la utilitat Crystal Disk Mark



La primera fila és per a arxius grans els quals tenen una velocitat de lectura de 546 MB/s i una velocitat d'escriptura de 518 MB/s.

La tercera fila són per a arxius mes xicotets per això és mes lent. La velocitat de lectura és de 148 MB/s i la velocitat d'escriptura és de 131MB/s.