Activitat_2 UD1

Activitat 1. Acabem de comprar quatre discs durs iguals els quals, segons el comercial, cadascun d'ells té la capacitat de 750 GB (gigabytes). Com podeu veure està indicada amb prefixos del SI.

• Calculeu la capacitat de cada disc dur, tot utilitzant els prefixos de la IEC.

750GB = 750 000 000 000 bytes

 $1GiB = 2^30$ bytes

XGiB= 750 000 000 000 bytes

X = 698.49 GiB

R: Cada disco duro tiene 698.49 GiB

• Tenim previst d'instal·lar tots quatre discos en un servidor. Calculeu la màxima capacitat teòrica d'aquesta configuració. Expresseu el resultat en Tebibytes (TiB).

```
698,49 * 4 = 2793,96 GiB

1TiB = 1024 GiB

XTiB = 2793,96 GiB

X= 2.73 TiB

R: Seran 2.73 TiB les 4 discos del servidor
```

Activitat 2. Acabem de contractar un servei ADSL amb una velocitat de 5 Mbps (megabits per segon). Com podeu veure està indicada amb prefixos del SI.

• Calculeu a quants bps (bits per segon) equival.

1Mbps= 1000000

5Mbps= 5000000 R: 5000000 bps

• Calculeu a quants kbps (kilobits per segon o Kbits/s) equival.

1Mbps= 1000kbps

5Mbps= 5000kbps R:5000kbps

• Donat que les mesures de descàrrega de fitxers acostumen a ser en kilobytes per

segon (kB/s), feu el càlcul del màxim teòric al qual es poden transmetre els bytes per la línia (en kB/s).

1MB/s = 8 Mbps

X MB/s = 5 Mbps X: 0.625 MB/s

1 MB/s = 1000 kB/s

0.625 MB/s = 625 kB/s X: 625 kB/s

 Calculeu també el càlcul d'aquest màxim teòric, aquest cop en kibibytes per segon (KiB/s).

1 KiB/s= 1.024 kB/s

X KiB/s= 625kB/s R: 0.610 KiB/s

• Si us animeu, després podeu fer els càlculs amb la vostra velocitat de connexió.