EXERCICIS Unitats de mesura:

- 0) Des de quin any existeixen "nous prefixes informàtics" https://es.wikipedia.org/wiki/Terabyte Año 1960.
- 1) Ordenar per tamany els seguents arxius: 4000 KB, 0.3GB, 5MB, 0.02 GB, 400 KB, 0.5MB

4000kB

0,3GB=300000kB

5MB=5000kB

0,02GB=20000kB

400kB

0,5MB=500kB

0,3GB>0,02GB>5MB>4000kB>0,5MB>400kB

2) A un USB de 16GB quants arxius de video de 500MB hi caben?

Primer: Tot en les mateixes unitats Segon: Factor conversió: 16GB x 1 arxiu / 0.5GB

16GBx1 archivo/500 MB x 1000MB/1GB = 32 archivos

3) Quantes fotos de 325KB caben a un CD (700MB)

700MB x 1000KB/1MB= 700000KB

700000KBx1archivo/325KB= 2153,85

Caben 2153 archivos

5) Quantes fotos de 2 Megapixels = 2.000.000 bits caben a un CD (700 MB)

2000000/8= 250000 Bytes

250000 Bytes x 1000KB/1Byte= 250KB

250KB x 1MB/1000KB= 0,25MB

700MBx1foto/0,25MB = 2800 fotos

2800 fotos

6) Un sistema informàtic de 80GB de disc dur, esta ocupat en un 20%. Quants CDs necessitaré per fer una copia de seguretat?. Quants DVDs necessitaria?

80GB x 1000MB/1GB= 80000 MB 20% de 80000MB= 16000MB 16000 MBx1CD/700 MB= 22,85 22 Cds 16000 MBx1DVD/4700 MB= 3,404

3 DVDs

7) Un arxiu DIV-X ocupa 5,6GB.

Quants CD necessito per guardar-lo? Quants Blu-ray?

5,6GB x 1000MB/1GB= 5600MB 5600MBx1CD/700MB= 8

8 Cds

5600MBx1Blu-ray/25000 MB= 0,224

1 Blu-ray

8) Sabiendo que un DVD de simple capa tiene una capacidad de 4,7 GB, que la capacidad de un CD es de 700 MB calcula a cuantos CDs equivale dicho DVD.

4,7 GB= 4700 MB 4700MB/700MB= 6,71 **6,71 Cds = 1 DVD**

9) Suponiendo que 2 horas de cine en calidad Divx ocupan 700 MB, calcula cuántas películas podemos almacenar en un disco duro de 1,5 TB

1,5 TB= 1500000 MB 1500000 MBx1 pelicula/700 MB= 2142,85

2142 películas

10) Suponiendo que una canción en formato mp3 ocupa 5 MB, calcula cuántas canciones podemos almacenar en un reproductor de mp3 con una memoria de 4 GB.

4 GB = 4000 MB 4000 MBx1 canción/5 MB= 800

800 canciones

11) Se dispone de un e-book reader con capacidad para almacenar hasta 2GB. Se deseacargar en el mismo los apuntes de las 3 materias del primer cuatrimestre: los de Matemáticas pesan 260MB, los de Introducción a la Informática 80.363 KB y los de Sociología de las Organizaciones 380.638.336 bytes. ¿Es posible? Si es así, ¿cuántos MB libres quedarán?

2GB=2000 MB= 2000000 KB= 2000000000 Bytes 260 MB **Es posible – Sobran 1740MB** 80363 KB **Es posible – Sobran 1919,637MB** 380638336 B **Es posible – Sobran 1619,36166MB** 12) Un proveedor de Internet brinda un espacio web de 25 MB. Se elaboró un sitio web que incluye 8 páginas HTML que suman 960.201 bytes en total, 5000 KB de imágenes y algunas fotos que ocupan 10,4 MB. ¿Cuánto espacio quedará disponible luego de subir el sitio?

```
25 MB= 25000 KB= 25.000.000 B

5000 KB = 5.000.000 B

10,4 MB= 10400 KB= 10.400.000 B

960.201 B

10400000 + 50000000 + 9602012 = 25002012 B

25000000 - 25002012 = -2012
```

Falta espacio para subir el sitio, 2012 B concretamente