**EXERCICIS Unitats de mesura:**

0) Des de quin any existeixen "nous prefixes informàtics" <https://es.wikipedia.org/wiki/Terabyte>

1) Ordenar per tamany els seguents arxius: 4000 KB, 0.3GB , 5MB, 0.02 GB , 400 KB, 0.5MB

**0,4MB 0,5MB 4MB 5MB 20MB 300MB**

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

**32 FOTOS**

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

**2.153,846153⁀**

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

**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?

**22,8 CDs**

**3,17 DVDs**

7) Un arxiu DIV-X ocupa 5,6GB .   
 Quants CD necessito per guardar-lo? Quants Blu-ray?

**8 CD**

**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.

**Equivale a 6,714285714⁀**

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

**Podemos almacenar un total de 2.142,857142⁀**

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.

**Podemos tener unas 800 canciones**

11) Se dispone de un e-book reader con capacidad para almacenar hasta 2GB.  
 Se desea cargar 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?

**0,26 + 0,080363 + 0,38063834‬‬ = 0,72100134‬**  
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?

‭‪**0,960201‬‬ + 5 + 10,4 = 8,639799MB**