

## EXERCICIS Unitats de mesura:

0) Des de quin any existeixen "nous prefixes informàtics" <https://es.wikipedia.org/wiki/Terabyte>  
1960

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

[0.3GB>5MB>0.5MB>4000KB>400KB](#)

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

[Se podrían llegar a almacenar 32 archivos de video de 500Mb](#)

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

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

[2205 fotos](#)

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

1953

6) Un sistema informàtic de 80GB de disc dur, està ocupat en un 20%.

[Quants CDs necessitaré per fer una còpia de seguretat?. Quants DVDs necessitaria?](#)

[Se entiende que el disco es el de 700MB que se menciona en el ejercicio 3](#)

[Se necesitarian en total 97 discos](#)

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

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

[Se entiende que el disco es el de 700MB que se menciona en el ejercicio 3](#)

[Se necesitarian 9 discos en total](#)

[Un Blu-ray está compuesto por 50GB de memoria, se necesita en total un solo blu-ray para almacenar el archivo DIV-X](#)

8) Sabient que un DVD de simple capa té una capacitat de 4,7 GB, que la capacitat de un CD és de 700 MB calcula a quants CDs equivale dit DVD. [Entiendo que el disco es el de 700MB, se necesitan 8 discos en total](#)

9) Suponient que 2 hores de cine en qualitat Divx ocupen 700 MB, calcula cuántas películas podemos almacenar en un disco duro de 1,5 TB. [Se pueden almacenar en total 2264 películas](#)

10) Suponient 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. [Se pueden almacenar en total 4096 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? [Se pueden almacenar, quedaran 1408bytes libres](#)

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?

Quedaran disponibles 8,76MB.