1. Un reproductor de MP3 tiene 1 GB de capacidad y se desea almacenar en él archivos de Música que tienen un tamaño promedio de 3000 KB. ¿Cuántas canciones se pueden guardar?

1 GB = 1024 MB 1024\*1024 = 1.048.576 KB 349 canciones aprox.

1 MB = 1024 KB

1. ¿Cuántas fotos podrían almacenar una cámara digital con memoria interna de 2 GB si cada foto tiene un tamaño de 1800KB?

2.097.152 KB = 1.165 imágenes

1. Los siguientes valores indican distintos tamaños o pesos de información almacenada, ¿cuál es el menor y cuál es el mayor?
   1. 1.576.648 bytes
   2. 1,2 MB <- menor
   3. 1.675 KB <- mayor
2. ¿Cuántas fotos podría almacenar una cámara digital con memoria interna de 2 GB si cada foto tiene un tamaño de 2MB?

1024 fotos

1. Google requiere 850 TB para albergar 24 mil millones páginas, ¿cuál será el tamaño medio de una página? Exprese el valor en KB.

24.000.000.000

850 TB 38.02 kb

1. Un disquete tiene la capacidad de almacenar hasta 1,44 Mb. Esto equivale a:
   * 1. ........ 1.474,56 kb.
     2. .......... 1.509.949,44 bytes.
     3. ........ 0,00140625. GB.
2. Un disco posee una capacidad de almacenamiento de 3.276,80 MB y su espacio utilizado 1 GB. ¿Cuál es la cantidad de bytes libres en dicho disco?

Son 2.2 Gb que son 2.306.867,2 kB, 2.362.232.021.8 B

1. Considerando que la capacidad de un CD es de 700MB, y que poseo dos archivos: el tema 1 de una asignatura en formato PDF, de 548 KB y un tutorial con imágenes, en formato Word, de 6MB. Calcule cuantas copias de ambos archivos se pueden realizar y cuánto espacio libre queda al final de esta operación.

0.53 Megas el tema 1, 6 megas. 107 copias, ocupando 698.71Megas.

1. Su cuenta de correo electrónico le permite enviar a sus contactos archivos de hasta 1 MB. Indique en cada caso si podrá enviar los siguientes archivos:
   * 1. Una fotografía de sus vacaciones de 1.317 Kb: No
     2. Un archivo de música en formato MP3 de 1.259.459 Bytes: No
     3. Un apunte que debe estudiar de 7.487.458,806 Bits: SI
2. Una amiga tiene las fotos de su cumpleaños en un pendrive y ocupan 690.800 KB. ¿Se pueden grabar las fotos en CD? ¿Cuánto espacio sobra?

Si el cd tiene 700 megas si, sobran 25.39 Megas

1. Una cámara tiene un chip de memoria de 512 MB. ¿Cuántas fotos podrá almacenar, en modo de baja resolución, por ejemplo, 600 KB en promedio?

873 fotos

1. Se dispone de un e-book con capacidad para almacenar hasta 2GB. Se desea cargar en el mismo los apuntes de las 3 materias del primer cuatrimestre: los de Matemática I pesan 26MB, los de Introducción a la Informática 8.363 KB y los de Sociología 3.638.336 bytes. ¿Es posible? Si es así, ¿cuántos KB libres quedarán?

26+8.16+3.46 = 37.62 (Todo megas). Es posible. 2.058.611,8KB.

26.624 + 8363+ 3553.06= 38.540,06. 2

1. Un proveedor de Internet brinda un espacio web de 25 MB. Se elaboró un sitio web que incluye 8 páginas HTML que suman 96.201 bytes en total, 100KB de imágenes y algunas fotos que ocupan 15,4 MB. ¿Cuánto espacio quedará disponible después de subir el sitio?

0.091+15.4+0.097= 15.58 Mb, Sobran 9.42 Mb