

Ejercicios de unidades de medida de la información 1

SMR 1º

1.- Completar:

- a) 2 KB representan bytes obits
- b) 96 bits equivalen acaracteres.
- c) 8 MB es igual a Kbytes
- d) 3 GB es igual a Mbytes

2.- Los siguientes valores indican distintos tamaños de información almacenada, ¿cuál es el menor y cuál es el mayor?

- a) 1.576.648 bytes =
- b) 1.2 MB =
- c) 1.675 KB =

3.- Un reproductor de MP3 tiene 2 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?

4.- ¿Cuántas fotos podría almacenar una cámara digital con una memoria interna de 32 GB si cada foto tiene un tamaño de 4800 KB?

5.- Un USB con una capacidad de 1 GB tiene el 17% del espacio libre, ¿podrá almacenar un mapa digitalizado de 280.000 KB? Realizar los cálculos

6.- Google requiere 85 TB para albergar a 24 millones de páginas, ¿cuál será el tamaño medio de una página? Expresar el valor en KB.

7.- Considerando que la capacidad de un CD es de 700 MB, 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 6 MB. Calcular cuantas copias de ambos archivos se pueden realizar y cuánto espacio libre queda al final de la operación.

8.- La sección de lectores de un diario de la ciudad impone como única restricción para la publicación de las cartas, que el texto no supere los 1500 caracteres. ¿Cuál será el tamaño en KB de un archivo txt que contenga ese texto?