



TALLER Nº 2 Unidades de Medida de Información

Lea detenidamente las siguientes preguntas y desarrolle en tu cuaderno:

1. INDIQUE LA OPCIÓN CORRECTA: UN BIT ES:

- a) La unidad mínima utilizada para medir la información.
- b) El número de bytes necesarios para almacenar un carácter.
- c) Una unidad para medir la velocidad de transmisión de la información.

2. INDIQUE LA OPCIÓN CORRECTA: UN BYTE ES:

- a) La octava parte de un bit.
- b) Un conjunto aleatorio de bits
- c) El número de bits necesarios para representar un carácter.

3. COMPLETE:

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

4. Los siguientes valores indican distintos tamaños o pesos 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

5. Un reproductor de MP3 tiene 1 GB de capacidad y se desea almacenar en él archivos de música que tienen un tamaño promedio de 3 MB. ¿Cuántas canciones se pueden guardar?

6. ¿Cuántas fotos podría almacenar una cámara digital con memoria interna de 2 GB si cada foto tiene un tamaño de 2MB?

7. Un pendrive con una capacidad de 1 GB tiene el 25% del espacio libre, ¿podrá almacenar un mapa digitalizado de 280.000 KB? Realice los cálculos.

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

9. 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 cuántas copias de ambos archivos se pueden realizar y cuánto espacio libre queda al final de esta operación.

10. Un disquete tiene la capacidad de almacenar hasta 1,44 Mb. Convertirlo a:

- a. Kb.
- b. Bytes.
- c. GB.