

**UD 1****EJERCICIOS AMPLIACION**

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

1.- Un bit es:

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

2.- 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.- Completa:

- a) 2 KB representan \_\_\_\_\_ bytes o \_\_\_\_\_ bits.
- b) 96 bits equivalen a \_\_\_\_\_ caracteres.
- c) 8 MB es igual a \_\_\_\_\_ Kbyte.
- d) 3 GB es igual a \_\_\_\_\_ Mbyte.

4.- Los siguientes valores indican distintos tamaños o pesos de la información almacenada, ¿Cuál es el mayor y cuál es el menor?

- 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 tiene un tamaño promedio de 3 MB ¿Cuántas canciones se pueden guardar?

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

7.- Tengo 2 GB de espacio libre en mi memoria USB y quiero almacenar canciones que tienen un tamaño de 6200 KB cada una- ¿Cuántas canciones puedo guardar en mi memoria USB?

**EJERCICIOS AVANZADOS:**

8.- Un pendrive con una capacidad de 1 GB tiene el 25% del espacio libre ¿podría almacenar un mapa digitalizado de 280.000 KB? Muestra cómo has llegado a esa conclusión (haz los cálculos)

9.- Un estudio reciente reveló que durante el 2006 la cantidad de información digital creada, capturada y replicada en todo el mundo fue de 161 millones de gigabytes, 3 millones de veces la información contenida en todos los libros escritos. ¿A cuántos exabytes corresponde?

10.- La sección de cartas al director de un periódico 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?

10.- La cuenta de correo electrónico permite enviar a nuestros contactos archivos de hasta 1 MB. Indica en cada caso si se podrá enviar o los siguientes archivos (para cada caso efectúa los cálculos correspondientes)

- a) Una fotografía de las vacaciones de 1.317 KB.
- b) Un archivo de música en formato MP3 de 1.25.459 Bytes.
- c) Unos apuntes que debo estudiar de 7.487.458.806 bits.