

TALLER DE UNIDADES DE MEDIDA 2

EJERCICIOS DE CONVERSIÓN DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

1. ¿Calcular cuántos bytes ocupa un documento que tiene 69 Kb?

Rpta: $69 \times 1024 = 70,656$ bytes

2. ¿Cuántos bits son 68 bytes?

Rpta: $8 \times 68 = 544$ bits

3. ¿Cuántos Bytes son 512 bits?

Rpta: $512 / 8 = 64$ bytes

4. ¿Cuántos MB son 3 GB?

Rpta: $1024 \times 3 = 3072$ MB

5. ¿Cuántos KB son 2 GB?

Rpta: $1024 = 1\text{GB}$
 $1024 \times 2 = 2048$ MB
 $2048 \times 1024 = 2'097,152$ KB

6. ¿Cuántos GB son 4096 MB?

Rpta: $4096 / 1024 = 4\text{GB}$

7. Tengo un DVD de 4.812,8 megabytes, ¿Cuántos gigabytes tengo con esta cantidad?

Rpta: $4812.8 / 1024 = 4.7$ GB

8. ¿Cuántos CD'S de 700 Mb necesito para llenar la capacidad de un DVD de 4.7 Gb?

Rpta: $4.7 \times 1024 = 4812.8$ MB
 $4812.8 / 700 = 6.8 = 7$ CD's (para llenar la capacidad del DVD).

9. Dos CD con música en formato MP 3, tiene grabado 700 Mb c/u. ¿Qué medida de tarjeta de memoria necesitare para copiar la música?

Rpta: $2 \times 700 = 1400$
 $1400 / 1024 = 1.367 = 1.4$ GB

10. Poseo los siguientes pendrive's: de 4Gb, de 3Gb.y uno de 512Mb. ¿Cuál de los pendrive's es el más adecuado para bajar videos de la Web, en formato MP4, si todo los videos tienen un total de 3.145.728.Kb?

Rpta: $3.145.728 / 1024 = 3072$

TALLER DE UNIDADES DE MEDIDA 2

11. En la P.C. hay 100 temas musicales de 3.072Kb c/u. ¿Podré bajar los temas musicales al reproductor MP 3 de 512 Mb?
al reproductor MP 3 de 512 Mb?

Rpta: $3072 / 1024 = 3\text{MB}$
 $3 \times 100 = 300\text{ MB}$, Si podré bajar los temas musicales ya que deja aún espacio libre $(512 - 300) = 212\text{ MB}$ disponibles.

12. En mis documentos, tengo los siguientes archivos: Juliana.doc de 1024 Kb. Carlos.RTF de 2048 Bytes. Guía de clientes.doc de 5120Kb. ¿Cuántos DVD de 4.812.8 megabytes necesito para almacenarlos?

Rpta: Juliana doc = 1024 KB = 1 MB = 1024 MB
Carlos RTF = 2048 bytes = $2048 / 1024 = 2\text{ KB} = 1024 / 2 = 512\text{ MB}$
Guía de clientes doc = 5120 KB = 5 MB = $1024 / 5 = 204.8\text{ MB}$

No se necesita más que 1 solo DVD de 4812.8 MB, ya que su capacidad le permite almacenar la información indicada. El resultado de la operación sería: $1024 + 512 + 204.8 = 1740.8\text{ MB}$