

EJERCICIOS CONVERSIÓN

¿Cuántos MB son 1 GB?

1000MB

¿Cuántos Bits son 1 MB?

8 000 000

¿Cuántos Bits son 1 Mb?

1 000 000

¿Cuántos MB son 1.000.000 Bytes?

1

¿Cuántos KB son 1.000.000 Bytes?

1000

¿Cuántos MB son 10.253 Bytes? ¿y 10.253 Bits? ¿y 2048 Bytes?

0,010253

0,001281625

0,002048

¿Cuántos Bits tienen 23 megabytes?

184 000 000

128 KBytes ¿Cuántos bytes son? ¿Cuántos bits?

128 000

1 024 000 000

Calcular cuántos bytes ocupa un documento que tiene 69 Kb

$69 \times 1024 = 70,656 \text{ bytes}$

¿Cuántos bits son 68 bytes?

544

¿Cuántos Bytes son 512 bits?

64

¿Cuántos MB son 3 GB?

3000

¿Cuántos KB son 2 GB?

2 000 000

¿Cuántos GB son 4096 MB?

4,096

Realiza las siguientes conversiones de tamaño:

a. 20.000 Bits a PB = 0,00000000000025 PB

b. 48 MB a KB = 48 000 KB

c. 100 MB a Bits = 8 000 000 000 Bits

d. 231 GB a PB = 0,000231PB

e. 431 TB a KB = 431 000 000 000KB

f. 0,05 GB a Bits = 400 000 000 Bits

Suponiendo que tenemos 15 archivos que ocupan 1210 Bytes cada uno y, además, otros 12 archivos que ocupan 23420 KB cada uno, contesta a lo siguiente:

- a. ¿Cuánto espacio libre (en MB) quedará en un pendrive en el que guardo todos estos archivos si dicho pendrive tiene una capacidad de 512 MB?

$$512 \text{ MB} - 280.02 \text{ MB} = 231.98 \text{ MB}$$

- b. ¿Cuántos archivos de tamaño 20.200 Bits cabrían en dicho espacio libre?

$$1\,942\,897\,152 \text{ Bits} / 20\,200 \text{ Bits/archivo} = 96,052 \text{ archivos}$$

Suponiendo que un disco contiene 7,44 GB, exprese su capacidad en kilobyte y byte.

$$7\,667\,456 \text{ KB y } 7\,874\,807\,040 \text{ Bytes}$$

Suponiendo que un USB tiene una capacidad de 700 Mb, exprese su capacidad en Kb y byte.

$$716\,800 \text{ KB y } 734\,003\,200 \text{ Bytes}$$

Tengo un USB de 4.812,8 megabytes, ¿Cuántos gigabytes tengo con esta cantidad?

$$4.7 \text{ GB}$$

¿Cuántos MB de memoria RAM tiene un móvil con 2 GB?

$$2\,048 \text{ MB}$$

¿Cuántos KB de memoria RAM tiene un móvil con 3GB?

$$3\,072\,000 \text{ KB}$$

¿Cuántos GB de memoria RAM tiene un móvil con 3145728 KB?

$$3 \text{ GB}$$

Si tengo un pendrive de 2 Gbyte y guardo una carpeta que contiene:

- Un archivo de Word de 2357 Kbyte.
- Un archivo de Power Point de 1,25 Mbyte.
- Una subcarpeta de 5873 Kbyte.
- Un vídeo de 4250 Kbyte.

¿Cuánto espacio tendría ocupado y cuánto libre?

12.5 Mbytes ocupados y 2,035.5 Mbytes de espacio libres

Quiero saber si puedo guardar una carpeta de mi PC en un USB de 4,7GB, la carpeta contiene:

- Un juego de 2,5GB
- Un video de 1125MB
- Documentos 1256235KB

Calcula si podrá caber.

El juego (2,5GB) más el video (1,125GB) más los documentos (1,256235GB) son 4,881235 GB por lo que no cabría