**EJERCICIOS DE MEDIDAS DE ALMACENAMIENTO**

1. **Un disco duro posee una capacidad de almacenamiento de 88.276,80MB y su espacio utilizado es 10,7GB con programas instalados y 1.048.231 KB en archivos de textos y en otros archivos 3.045.760.996 Bytes. Cual es la cantidad de GB libres en dicho disco?. Convierta los gigabytes libres a Mb, Tb, Kb.**

R// Se necesita la respuesta en Gb, entonces:

* Capacidad de almacenamiento:

88.276,80 MB \_\_\_\_ Gb

< / >

88.276,80/1024= 86.2078GB.  
  
Espacio utilizado: en programas: 10,7 Gb

* Archivos de texto: 1048231 Kb

1.048.231 KB \_\_\_\_\_ Gb

< / >

1.048.231/1.048.576 = 0.999670982 Gb

* Otros archivos: 3.045.760.996 Bytes.

3.045.760.996 B \_\_\_\_\_Kb

< / >

3.045.760.996/1.048.576=2.904.664036 kb.

2.904.664036 Kb \_\_\_\_\_ Gb

< / >

2.904.664036 /1024= 2.836585973 Gb

Sumamos todas las GB utilizados:

10,7 Gb + 0.999670982 Gb + 2.836.585973 Gb = 14.53625695 GB

* 86.2078GB - 14.53625695 GB R / = 71.67154305 Espacio libre

Convertir los gigabytes libres a Mb, Tb, Kb.

* 71.67154305 Gb\_\_\_\_\_Mb\*1024=7.339166008 Mb
* 71.67154305 Gb \_\_\_\_\_Tb/1024=0,070000 Tb
* 71.67154305 Gb \_\_\_\_\_Kb\*1024=7.339166008Mb\*1024=75.153.059,93 Kb.

1. **CUANTOS KILOBYTES TIENEN 40 GIGABYTES**

R// 40Gb\_\_\_\_\_\_Kb\*1024=40,960Mb\*1024= 41887744Kb

1. **Una cámara fotográfica tiene una tarjeta de memoria de 4 Gb, calcular cuantas fotos pueden entrar de 2,5 Mb y cuantas pueden entrar de 850 Kb?**

R// Caapacidad Tarjeta 4Gb

4 Gb\_\_\_\_\_Kb\*1024=40,960\*1024=41887744Kb /850Kb=4927 fotos

4 Gb\_\_\_\_\_Mb\*1024=40,960/2,5=1636 fotos

1. **Cuantos kb hay en 2000 megabytes?**

R// 2.000Mb\*1024=2048Kb

1. **20’000.000 de Mb a Cuantos Tb equivalen**?

R// 20.000.000mb/1024=19,0531Gb/1024=19073Tb

1. **La información personal que se encuentra en un disco duro mide 30.000 Gb, Cuantos DVDs se necesitan para almacenar dicha información**.

R// Capacidad DVD 4,7Gb

30.000Gb/4,7=6,383 DVD`S

1. **50.012 Tb a cuantos Mb, Tb, Gb equivalen?**

R// 50.012Tb = 50.012Tb

50.012Tb\*1024= 51212288Gb

51212288Gb \*1024=52.441.382.912Mb

1. **Una memoria USB es de 8GB, a cuantos Tb y Mb equivalen**?

R// 8Gb/1024=0,0078125Tb

8Gb\*1024= 8,192mb

1. **Un documento realizado en Word tiene 20.000b a cuantos Bits equivalen**.

R// 20.000b\*8=160.000bits

1. **220’000.000b a cuantos Gb equivalen**?

R// 220.000.000/1024 =214.843.75Kb/1024=209,80Mb/1024=0,204Gb