

Trabajo Práctico N.º

4

Fundamentos de Computación
Sistemas Numéricos – Números binarios

Alumno: Adrian Dario Soliard
Año: 2017

1. Resuelva las siguientes conversiones

	1024 megabytes	10240000 megabits
bits	134217728	$1,073741824 \times 10^{13}$
Bytes	1073741824	$8,589934592 \times 10^{13}$
Kilobits	131072	10485760000
Kilobytes	1048576	83886080000
Megabits	128	10240000
Megabytes	1024	81920000
Gigabits	16	10000
Gigabytes	1	80000
Terabits	0,00012207	9,765625
Terabytes	0,000976562	78,125

2. Cuántos CD's de 700 Mb se necesitan para igualar la capacidad de un D.V.D. de 4.7 Gb?

Se necesitan 7 CDs de 700Mb para igualar la capacidad de un DVD de 4.7Gb

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

El adecuado para grabar los videos es el de 4gb, ya que el de 3gb no podrá completarse en su totalidad

4. ¿Si un archivo de Internet pesa 300KB; cuántos archivos caben en un CD de 700 MB?

En un CD de 700MB, el archivo de 300KB entra 2389 veces.

5. ¿Cuánto espacio disponible hay en un disco de 250 Gb, si el espacio utilizado en el disco es de un 40%?

Si un disco de 250Gb tiene el 40% utilizado, quedan disponibles aproximadamente 150Gb.

6. Si un teléfono celular tiene capacidad de 1 GB, de los cuales 192000 KB están ocupados por los programas propios del mismo. Si cada foto ocupa en termino medio 2500 KB, cuántas fotos caben en el celular?

En el celular quedan disponibles 856576KB, lo cual permite que se puedan guardar 342 fotos.

7. Ordene las siguientes unidades de medida y de la relación con su mediato anterior. Terabyte (TB), Kilobyte (KB), Exabyte (EB), Jotabyte (JB), Byte (B), Geopbyte (GeB), Zettabyte (ZB), Yottabyte (YB), Petabyte (PB), Gigabyte (GB), Brontobyte (BB), Megabyte (MB), Saganbyte (SB)

Byte (B), Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB), Petabyte (PB), Exabyte (EB), Zettabyte (ZB), Yottabyte (YB), Brontobyte (BB), Geopbyte (GeB), Saganbyte (SB), Jotabyte (JB)