

Arquitectura y Seguridad de Computadoras Introducción a la Computación



TP N° 2: Múltiplos del byte

1–	Unidades	de	inform	ación:	múltiplos	del	byte
----	----------	----	--------	--------	-----------	-----	------

Completar las tablas:

Sistema internacional (decimal)						
Unidad (símbolo)	Bytes					
kilobyte (kB)	10³					
megabyte()						
terabyte (TB)						

ISO/IEC 80000-13 (binario)					
Unidad (símbolo)	Bytes				
kibibyte (KiB)	2 ¹⁰				

Nota: puede encontrar la información en las diapositivas de teoría o aquí.

2- Las siguientes cantidades son dadas en prefijos binarios, exprese su cantidad equivalente en bytes y bits.

- a) 64 KiB
- b) 15 MiB
- c) 4 GiB
- d) 2 TiB

3- Las siguientes cantidades son dadas en prefijos decimales, exprese su cantidad equivalente en bytes y bits.

- a) 64 KB
- b) 15 MB
- c) 4 GB
- d) 10 TB

4- ¿Qué es mayor, 15 MB o 15 MiB?

5- Completar

6— Al comprar un dispositivo de almacenamiento (disco rígido, pendrive, etc.) normalmente encontramos que el fabricante especifica la capacidad empleando prefijos decimales (kB, MB, TB, etc.). Sin embargo, generalmente, un explorador de archivos muestra este dato utilizando prefijos binarios (KiB, MiB, TiB, etc.). Indique la capacidad que mostraría el explorador de archivos para dispositivos o medios de almacenamiento de:

- a) 3 MB
- b) 4,7 GB
- c) 5 TB
- d) 8,5 GB
- e) 2 PB

7- Necesitamos comprar un pendrive para guardar 1990 fotos de 2 MiB cada una.

- a) ¿Cuántos GiB de almacenamiento se necesitan?
- b) En un comercio hay pendrives disponibles de 2 GB, 4 GB, 8 GB y 16 GB, ¿cuál debería elegir de tal manera que pueda guardar todas las fotos y sobre el menor espacio posible?