

Medidas de almacenamiento.

CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO

- Página web para convertir medidas (tamaño datos, transmisión de datos y frecuencias) <https://www.google.es/search?q=convertir+kilobits>

Los ordenadores básicamente solo pueden hacer: Sumas, restas y operaciones de entrada y salida.

Un ordenador trabaja internamente a nivel de bit

Bit (0/1) = 0v y 5v v=Voltios

Hablando en términos de bit

1 Kilobit (Kb) = 10^3 bits = 1000 bits (b)

1 Kibibit (Kibit) (Ki) = 2^{10} bits = 1024 bits(b)

1 Megabit (Mb) = 10^3 Kilobits = 10^6 bits = 1000 Kilobits (Kb)

1 Mebibit (Mibit) (Mi) = 2^{10} Kilobits = 2^{20} bits = 1024 Kilobits (Kb)

1 Gigabit (Gb) = 10^3 Megabits = 1000 Megabits (Mb)

1 Gibibit (Gibit) (Gi) = 2^{10} Megabits = 1024 Megabits (Mb)

Y así para...

Terabit (Tb) / Tebibit (Tibit)(Ti)

Petabit (Pb) / Pebibit (Pibit)(Pi)

Exabit (Eb) / Exbibit (Eibit)(Ei)

Zetabit (Zb) / Zebibit (Zibit)(Zi)

Yotabit (Yb) / Yobibit (Yibit)(Yi)

Hablando en términos de byte

1 Byte(B) = 8 bits(b)

1 Kilobyte (KB)= 10^3 bytes = 1000 bytes (B)

1 Kibibyte (Kibyte) (KiB)= 2^{10} bytes = 1024 bytes(B)

1 Megabyte (MB) = 10^3 Kilobytes = 1000 Kilobytes (KB)

1 Mebibyte (Mibyte) (MiB)= 2^{10} Kibibyte = 1024 Kibibyte (KiB)

1 Gigabyte (GB) = 10^3 Megabytes = 1000 Megabytes (MB)

1 Gibibyte (Gibyte) (GiB)= 2^{10} Mebibyte = 1024 Mebibyte (MiB)

Y así para...

Terabyte (TB) / Tebibyte (TiB)

Petabyte (PB)/ Pebibyte (PiB)

Exabyte (EB) / Exbibyte (EiB)

Zetabyte (ZB) / Zebibyte (ZiB)

Yotabyte (YB) / Yobibyte (YiB)

¿Qué puedo representación con esto?

1bit = cosas como encendido/apagado verdadero/falso

1byte = 1 letra

1kilobyte = 1 palabra

1megabyte = 1 foto de mala calidad (El diskete tenía 1,2 MB)

1gigabyte = 1 película corta o de mala calidad (El dvd tiene 4,7 GB)

1terabyte = suele ser el tamaño de los disco duros que me compro

Agrupación de bits

Bit 1/0

Nibble 4bits

Byte 8bits

Word 16bit

Double Word (DWord) 32 bit

Quadruple Word (QWord) 64 bits

Ejemplos

CD 700 MB = 0,7 GB = 700000 KB

Disco Duro 936 GB = 1 TB

Memoria ram 8 GB = 80000000000 B

VELOCIDADES

7,49 Mbps de descarga

0,75 Mbps de subida

CICLOS

Se mide en frecuencia, que es el nº de ciclos(cosas, eventos, etc) que es capaz de hacer el ordenador en 1 segundo. En informática se usa el término **Hercio** Hz para representar este dato.

Por ejemplo el microprocesador de tu ordenador puede que funcione a 3.1 GHz (Gigahercios)

RPM (revoluciones por minuto)

Esta es la medida con la que se suele medir la velocidad de giro de los discos duros
Por ejemplo tu disco duro puede que rote a 7200 RPM

ÍNDICE

[CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO](#)

[Hablando en términos de bit](#)

[Hablando en términos de byte](#)

[¿Qué puedo representación con esto?](#)

[Agrupación de bits](#)

[Ejemplos](#)

[VELOCIDADES](#)

[CICLOS](#)

[RPM \(revoluciones por minuto\)](#)

[ÍNDICE](#)