



Unidades de medida de la memoria

Edufuturo

La memoria tiene capacidad, que puede ser medida desde varios puntos de vista, las computadoras procesan textos, imágenes, videos y todo tipo de datos que el usuario tenga a su disposición, el almacenamiento se realiza en codificación binaria, que permite a los circuitos mantener la información almacenada.

El sistema de numeración binario emplea dos dígitos 0 y 1, que representan los dos estados posibles de cualquier elemento, todo número decimal puede ser expresado en binario, de la misma manera en que en matemáticas has realizado seguramente esas conversiones.

El bit que es la unidad binaria, maneja el concepto sobre el que se basan las unidades de medida de la memoria. Un bit es algo que solo puede estar en dos estados: encendido o apagado, abierto o cerrado, 1 o 0. A continuación, se presentan las unidades más utilizadas, pero existen otras unidades más grandes utilizadas por las grandes empresas:

- Bit unidad binaria
- Byte o unidad de referencia que se forma por ocho bits
- Kilobyte múltiplo que vale 1024 bytes.
- Megabyte múltiplo que vale 1024 kilobytes.
- Gigabyte múltiplo que vale 1024 megabytes.
- Terabyte múltiplo que vale 1024 gigabytes.



Las unidades o equivalencias

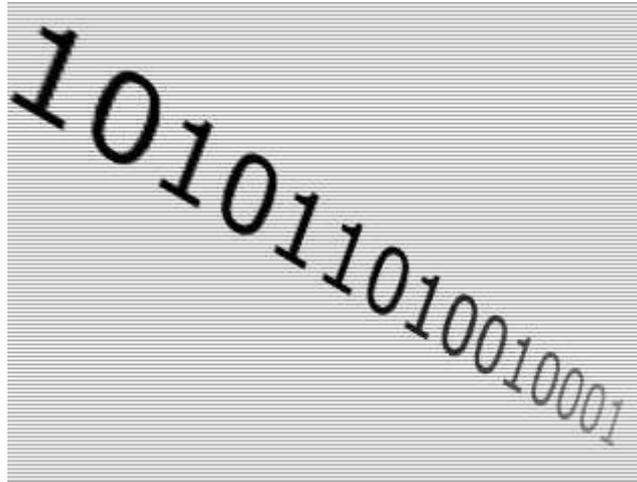
Unidades de Medidas de Almacenamiento

Medida	Simbología	Equivalencia	Equivalente en Bytes
byte	b	8 bits	1 byte
kilobyte	Kb	1024 bytes	1 024 bytes
megabyte	MB	1024 KB	1 048 576 bytes
gigabyte	GB	1024 MB	1 073 741 824 bytes
terabyte	TB	1024 GB	1 099 511 627 776 bytes
Petabyte	PB	1024 TB	1 125 899 906 842 624 bytes
Exabyte	EB	1024 PB	1 152 921 504 606 846 976 bytes
Zetabyte	ZB	1024 EB	1 180 591 620 717 411 303 424 bytes
Yottabyte	YB	1024 ZB	1 208 925 819 614 629 174 706 176 bytes
Brontobyte	BB	1024 YB	1 237 940 039 285 380 274 899 124 224 bytes
Geopbyte	GB	1024 BB	1 267 650 600 228 229 401 496 703 205 376 bytes

www.tiposdecomputadora.wordpress.com

- **Bit:** unidad más pequeña de información de un ordenador. El bit es el único dígito en el sistema binario.
- **Byte:** Se describe como la unidad básica de almacenamiento de información, equivale a 8 bits.

- **Kilobyte:** Es la unidad de medida de la informática que equivale a 1024 bytes, generalmente utilizada en las microcomputadoras.
- **Megabyte:** unidad de medida para dispositivos de almacenamiento como: memoria Ram y CD-ROM equivale a 1024 kilobytes.
- **Gigabyte:** unidad de Medida usada en los disco duros y también es una unidad de almacenamiento.
- **Terabyte:** unidad de medida que equivale a 1024 GB, por ahora es una unidad de almacenamiento que cobra importancia rápidamente.



Referencias

http://www.aulapc.es/basico_conceptos_unidades.html

<http://tecnologiaweb15.jimdo.com/unidades-de-medida-de-las-memorias/>

<http://unidadesdealmacenamientodeinformacion.blogspot.com/>

<https://pixabay.com>

Palabras 310