

UNIDADES DE MEDIDA DE LA MEMORIA:

La memoria es una magnitud y como tal puede medirse. Byte, Kbyte, etc., son unidades bien conocidas, pero ¿qué significa cuando decimos que un byte son ocho bits?

Los ordenadores procesan textos, imágenes, videos y todo tipo de datos. Pero, ¿cómo se almacena un texto en una memoria principal o en un DVD o en un disco duro? En la memoria principal solo hay señales eléctricas, ¿cómo se representa una A con señales eléctricas?

La respuesta está en la codificación en binario y los biestables o circuitos capaces de mantenerse en uno de dos estados posibles indefinidamente. El binario es un sistema de numeración que solo emplea dos dígitos 0 y 1. Cualquier número en decimal puede expresarse en binario. Los ordenadores solo operan en binario. Para ilustrar lo dicho veamos como almacenar un carácter (por ejemplo, una A): le asignamos un código que lo represente y almacenamos este código: Por ejemplo, le damos al carácter A el código 65, pero 65 también son caracteres, ¿cómo se representa 65 con señales eléctricas? Expresamos 65 en sistema de numeración binario con 01000001, y ahora utilizamos para cada dígito un biestable. Como cada biestable puede estar encendido o apagado, asociamos por ejemplo 0 con apagado y 1 con encendido. Hemos conseguido almacenar una A utilizando señales eléctricas...

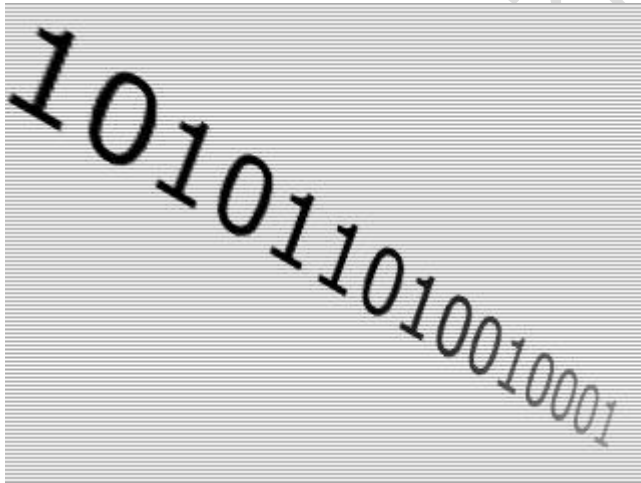
El bit (unidad binaria) es el concepto sobre el que se basan las unidades de medida de la memoria. Un bit es algo que solo puede estar en dos estados: encendido o apagado, on u off, abierto o cerrado, 1 o 0, etc. Electrónicamente se materializa con un biestable. Las unidades que se definen a partir del bit son:

- 1. byte o unidad de referencia. Formada por ocho bit
- 2. kilobyte múltiplo que vale 1024 bytes.
- 3. Megabyte múltiplo que vale 1024 kilobytes.
- 4. Gigabyte múltiplo que vale 1024 megabytes.
- 5. Terabyte múltiplo que vale 1024 gigabytes.
- Unidades de Medida de las memorias
-
- La memoria es una magnitud y como tal puede medirse: Byte, Kbyte, etc. Los ordenadores procesan textos, imágenes, videos, etc. En la memoria principal solo hay señales eléctricas. y la respuesta está en la codificación de binario o circuitos capaces de mantenerse en uno de los 2 estados: "1" o "0"

-



- El bit es el concepto sobre el que se basan las unidades de medida de la memoria. El bit solo puede estar en 2 estados.



-

- 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: Es la 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, generalmente equivale a 8 bits.
-
- Kilobyte: Es la unidad de medida de la informática que equivale a 1024 BYTES. Y es usada en las microcomputadoras.
-
- Megabyte: Es igual una unidad de Medida para dispositivos de almacenamiento como: Memoria Ram y CD-ROM equivale a 1024 kilobytes.
-
- Gigabyte: Es la unidad de Medida usada en los Disco Duros y también es una Unidad de Almacenamiento.
-
- Terabyte: Es Una unidad de Medida que equivale a 1024 GB por Ahora es una unidad de Medida poco utilizada Ya que algunos discos duros se están aproximando a esta medida de almacenamiento

Fuente:

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

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

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

Palabras 537

Mildred Montúfar