**Byte** es una palabra inglesa (pronunciada [bait] o ['bi.te]), que si bien la [Real Academia Española](http://es.wikipedia.org/wiki/Real_Academia_Espa%C3%B1ola) ha aceptado como equivalente a [**octeto**](http://es.wikipedia.org/wiki/Octeto) (es decir a ocho [bits](http://es.wikipedia.org/wiki/Bit)), para fines correctos, un byte debe ser considerado como una secuencia de [bits](http://es.wikipedia.org/wiki/Bit) contiguos, cuyo tamaño depende del [código de información](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=C%C3%B3digo_de_informaci%C3%B3n&action=edit&redlink=1) o [código de caracteres](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_de_caracteres) en que sea definido. La unidad **byte** no tiene símbolo establecido internacionalmente, aunque en países anglosajones es frecuente **B** mientras que en los francófonos es **o** (de *octet*); la [ISO](http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_Internacional_para_la_Estandarizaci%C3%B3n) y la [IEC](http://es.wikipedia.org/wiki/Comisi%C3%B3n_Electrot%C3%A9cnica_Internacional) en la norma 80000-13:2008 recomiendan restringir el empleo de esta unidad a los [octetos](http://es.wikipedia.org/wiki/Octeto) (bytes de 8 bit).

Se usa comúnmente como unidad básica de [almacenamiento de información](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Almacenamiento_de_informaci%C3%B3n&action=edit&redlink=1) en combinación con los prefijos de cantidad. Originalmente el byte fue elegido para ser un submúltiplo del tamaño de palabra de un ordenador, desde cinco a doce bits. La popularidad de la [arquitectura](http://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_de_computadores) [IBM S/360](http://es.wikipedia.org/wiki/IBM_S/360) que empezó en los [años 1960](http://es.wikipedia.org/wiki/A%C3%B1os_1960) y la explosión de las [microcomputadoras](http://es.wikipedia.org/wiki/Microcomputadora) basadas en [microprocesadores](http://es.wikipedia.org/wiki/Microprocesador) de 8 bits en los [años 1980](http://es.wikipedia.org/wiki/A%C3%B1os_1980) ha hecho obsoleta la utilización de otra cantidad que no sean 8 bits. El término [octeto](http://es.wikipedia.org/wiki/Octeto) se utiliza ampliamente como un sinónimo preciso donde la ambigüedad es indeseable (por ejemplo, en definiciones de [protocolos](http://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_%28inform%C3%A1tica%29)).

Un **kilobyte** (pronunciado o en una jerga más popular /ká/) es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el **kB** y equivale a 103 bytes.

Por otro lado, al igual que el resto de prefijos del SI, para la informática muchas veces se confunden con 210 el cual debe ser denominado [kibibyte](http://es.wikipedia.org/wiki/Kibibyte) según normativa IEC 60027-2 y la IEC 80000-13:2008 publicada por la [Comisión Electrotécnica Internacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Comisi%C3%B3n_Electrot%C3%A9cnica_Internacional).

A lo largo de los inicios de la informática, las unidades se mostraban como múltiplos de 1024, puesto que los ordenadores trabajan en base binaria y no decimal, el problema radicó al nombrarlos, ya que se adoptaron los nombres de los prefijos del [Sistema Internacional de Medidas](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Internacional_de_Medidas), y recibieron los mismos prefijos que las Unidades de base mil dado su *"parecido"*, dado que dichos prefijos han existido anteriormente a la informática para expresar bases de mil de cualquier unidad del sistema internacional, tales como el metro, el gramo, el voltio o el amperio. Pero es etimológicamente incorrecto nombrar 1024 con un prefijo de 1000, esto sembró ciertas confusiones que a día de hoy continúan debatiéndose por la comunidad informática.

El **Megabyte** (**MB**) es una unidad de medida de cantidad de [datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Datos) informáticos. Es un múltiplo del [byte](http://es.wikipedia.org/wiki/Byte) u [octeto](http://es.wikipedia.org/wiki/Octeto), que equivale a 106 bytes.

Por otro lado, al igual que el resto de prefijos del SI, para la informática muchas veces se confunden con 220 el cual debe ser denominado [Mebibyte](http://es.wikipedia.org/wiki/Mebibyte) según normativa IEC 60027-2 y la IEC 80000-13:2008 publicada por la [Comisión Electrotécnica Internacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Comisi%C3%B3n_Electrot%C3%A9cnica_Internacional).

[Mega](http://es.wikipedia.org/wiki/Mega) proviene del [griego](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_griego) μέγας, que significa grande, [coloquialmente](http://es.wikipedia.org/wiki/Uso_coloquial) se les denomina *megas*.

Se representa por MB y no por Mb, cuya correspondencia equivaldría a [megabit](http://es.wikipedia.org/wiki/Megabit)

Es la unidad más típica actualmente, junto al múltiplos inmediatamente superior, el [gigabyte](http://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte), usándose para especificar la capacidad de la [memoria RAM](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_RAM), de las memorias de [tarjetas gráficas](http://es.wikipedia.org/wiki/Tarjeta_gr%C3%A1fica), de los [CD-ROM](http://es.wikipedia.org/wiki/CD-ROM), o el tamaño de los [programas](http://es.wikipedia.org/wiki/Programa_%28computaci%C3%B3n%29), de los [archivos](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_%28computaci%C3%B3n%29) grandes, etc. La capacidad de almacenamiento se mide habitualmente en [gigabytes](http://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte), es decir, en miles de megabytes.

Un **gigabyte** es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el **GB**, equivale a 109 bytes.

Por otro lado, al igual que el resto de prefijos del SI, para la informática muchas veces se confunden con 230 el cual debe ser denominado [gibibyte](http://es.wikipedia.org/wiki/Gibibyte) según normativa IEC 60027-2 y la IEC 80000-13:2008 publicada por la [Comisión Electrotécnica Internacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Comisi%C3%B3n_Electrot%C3%A9cnica_Internacional).

Como resultado de esta confusión, el término "gigabyte" resulta ambiguo, a no ser que se utilice un sólo dígito de precisión. Conforme aumenta la capacidad de almacenamiento y transmisión de los sistemas informáticos, se multiplica la diferencia entre los usos binario y decimal. El uso de la base binaria no obstante tiene ventajas durante el diseño de [hardware](http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware) y [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software). La [RAM](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_RAM) se mide casi siempre en potencias de dos, por otro lado la gran mayoría de los dispositivos de almacenamiento se miden en base diez.

[Giga](http://es.wikipedia.org/wiki/Giga) proviene del [griego](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_griego) γίγας, /Jigas/ que significa [*gigante*](http://es.wikipedia.org/wiki/Gigante). En [lenguaje coloquial](http://es.wikipedia.org/wiki/Uso_coloquial), "Gigabyte" se abrevia a menudo como *giga*, (por ejemplo: "*Este disco duro es de 750 gigas*").

Un **Terabyte** es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es el **TB**, equivale a 1012 bytes.

Por otro lado, al igual que el resto de prefijos del SI, para la informática muchas veces se confunden con 240 el cual debe ser denominado [Tebibyte](http://es.wikipedia.org/wiki/Tebibyte) según normativa IEC 60027-2 y la IEC 80000-13:2008 publicada por la [Comisión Electrotécnica Internacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Comisi%C3%B3n_Electrot%C3%A9cnica_Internacional).

Adoptado en [1960](http://es.wikipedia.org/wiki/1960), el prefijo [Tera](http://es.wikipedia.org/wiki/Tera) viene del [griego](http://es.wikipedia.org/wiki/Idioma_Griego) τέρας, que significa "monstruo o bestia"

1 **TB** = 103 [GB](http://es.wikipedia.org/wiki/Gigabyte) = 106 [MB](http://es.wikipedia.org/wiki/Megabyte) = 109 [kB](http://es.wikipedia.org/wiki/Kilobyte) = 1012 [bytes](http://es.wikipedia.org/wiki/Byte)