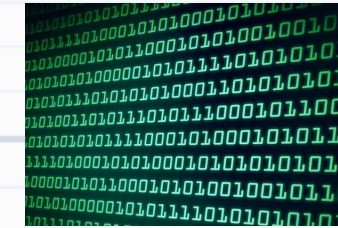


Unidades y magnitudes informáticas

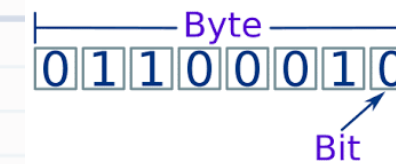
BIT

Es la unidad mas pequeña de la infórmac



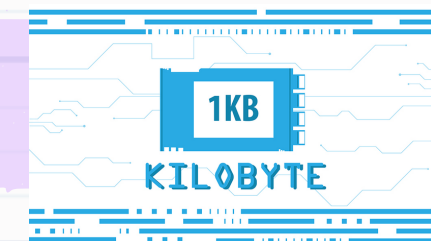
BYTE

Conjunto de 8 bits que recibe el tratamiento de una unidad y que constituye el mínimo elemento de memoria direccionable de una computadora.



KILOBYTE

Medida de la capacidad de memoria de una computadora que es igual a 1 024 bytes.



MEGABYTE

Medida de la capacidad de memoria de una computadora que es igual a 1 millón de bytes.



Unidades y magnitudes informáticas



GIGABYTE

Medida de la memoria de una computadora que es igual a 1 000 millones de bytes

TERABYTE


Medida de la memoria de una computadora que es igual a 1 billón de bytes

PETABYTE


Un petabyte es una unidad de almacenamiento de información cuyo símbolo es PB, y equivale a 10^{15} bytes = 1 000 000 000 000 000 de bytes.

EXABYTE

El prefijo exa-, adoptado en 1991, procede del griego έξι, que significa «seis», pues equivale a 1000^6 1 EB = 10^3 PB = 10^6 TB = 10^9 GB = 10^{12} MB = 10^{15} KB = 10^{18} bytes. 1000 exabytes equivalen a un zetabyte.



Arquitectura de un sistema microinformático



GIGABYTEUNIDAD DE CONTROL (UC)

Se encarga de gestionar y coordinar todas las unidades funcionales para conseguir un fin determinado.

UNIDAD ARITMÉTICO-LÓGICA (UAL)

Se encarga de realizar todas las operaciones aritméticas y lógicas necesarias durante la ejecución de los programas.

UNIDAD DE CENTRAL DE PROCESO (UCP)

No es una unidad en sí, si no el nombre que recibe el conjunto de la Unidad de Control (UC) y la Unidad Artimético-Lógica (UAL)

UNIDAD DE MEMORIA PRINCIPAL (UMP)

Se encarga de almacenar de manera temporal todos los programas que se van a ejecutar en el equipo y los datos asociados a estos programas.

Tipos de chasis

CHASIS DE MESA

Su gran tamaño y disposición vertical lo hace el chasis preferido por usuarios que necesitan un sistema con bahías extras. Como es un modelo para piso, libera espacio en el escritorio.



CHASIS MINI-TORRE

Su tamaño es un compromiso entre el chasis de mesa (el cuál ocupa más área de superficie) y la torre completa (el cual tiene más bahías de discos).



CHASIS DE LAPTOP

El chasis del laptop (o cajón) sostiene los componentes internos del sistema de computadora. Ellos también sostienen un teclado integrado, el cual está permanentemente conectado, y un monitor de bisagra.



CHASIS NOTEBOOK

El chasis del notebook sostiene los componentes internos de la computadora. Un teclado es permanentemente conectado, así como un monitor de bisagra o pantalla integrada





Funcionalidades y componentes de una placa base.

ZÓCALO

Recibe también el nombre de socket y es ahí donde se encastra la CPU correspondiente. Es muy importante que ambos compartan la nomenclatura y sean compatibles.

CHIPSET

Es un conjunto de circuitos electrónicos que se encargan de gestionar las transferencias de datos entre los distintos componentes del ordenador. Se divide en dos secciones, llamadas northbridge y southbridge. En las placas actuales la primera suele estar integrada en el encapsulado del procesador.

CONECTORES DE ALIMENTACIÓN

A través de ellos se proporciona energía eléctrica a los distintos componentes de la placa base, atendiendo siempre a sus distintos voltajes.



Funcionalidades y componentes de una placa base.

RANURAS O SLOTS DE MEMORIA RAM


Las placas madre cuentan también con una serie de slots o ranuras donde se conectan las memorias de acceso aleatorio (RAM).

VRM


Este elemento se encarga de regular la velocidad de las ejecuciones que se dan tanto en la CPU como en el resto de periféricos.

RANURAS O SLOTS DE EXPANSIÓN

Son un conjunto de ranuras o slots donde se pueden conectar tarjetas de expansión para así aumentar el rendimiento del ordenador. Las PCI-Express 0 x16 son las más recientes y es donde se conectan las GPU.



Funcionalidades y componentes de una placa base.



CONECTORES DE ENTRADA Y SALIDA

Entre los que destacan los puertos USB, entradas VGA, DVI, HDMI o DisplayPort, así como los conectores Serial ATA (SATA) para los discos duros y sólidos, el M.2 para los nuevos NVMe y salidas de audio jack.

BIOS

Es el programa de arranque con el que pueden ajustarse algunos parámetros básicos del PC, actualmente llamado UEFI.

TARJETAS DE SONIDO Y DE RED

Permiten procesar el sonido y la conexión a internet de tu ordenador.



CONECTORES SATA

Este componente es la conexión de los discos duros, tanto mecánicos como sólidos o SSDs

CONECTORES M.2

Este componente es el más novedoso que se puede encontrar en una placa base. Permite enlazar únicamente unidades de almacenamiento de tal forma que no sobrecarguemos los slots de expansión.

Funcionalidades y componentes de una placa base.



Arquitecturas vigentes



MODELOS ESTRUCTURALES

Son similares a la vista estructural, pero su énfasis primario radica en la (usualmente una sola) estructura coherente del sistema completo, en vez de concentrarse en su composición. Los modelos de framework a menudo se refieren a dominios o clases de problemas específicos.

MODELOS DINÁMICOS

Enfatizan la cualidad conductual de los sistemas, “Dinámico” puede referirse a los cambios en la configuración del sistema, o a la dinámica involucrada en el progreso de la computación, tales como valores cambiantes de datos.

MODELOS DE PROCESO

Se concentran en la construcción de la arquitectura, y en los pasos o procesos involucrados en esa construcción. En esta perspectiva, la arquitectura es el resultado de seguir un argumento (script) de proceso. Esta vista se ejemplifica con el actual trabajo sobre programación de procesos para derivar arquitecturas.



Fuentes de información.



[HTTPS://ES.SNHU.EDU/NOTICIAS/QUE-ES-ARQUITECTURA-INFORMATICA](https://es.snhu.edu/noticias/que-es-arquitectura-informatica)

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?Q=CHASIS+DE+TABLET+E&TBM=ISCH&VED=2AHUKEWJH_OC9WMMBAXXZNN4AHULRDLWQ2-](https://www.google.com/search?q=chasis+de+tablet+E&tbm=isch&ved=2AHUKEWJH_OC9WMMBAXXZNN4AHULRDLWQ2-)

[HTTPS://WWW.PCCOMPONENTES.COM/QUE-ES-UNA-PLACA-BASE-TIPOS-INSTALAR?_CF_CHL_TK=RSKE_JLAK65AZPMMU6N8GHBMM8WK3_ELLA52FG2IQFGU-1695775914-0-GANYCGZNENA](https://www.pccomponentes.com/que-es-una-placa-base-tipos-instalar?_cf_chl_tk=rske_jlak65azpmmu6n8ghbmm8wk3ella52fg2iqfgu-1695775914-0-ganycgznena)

TAMBIEN SE TOMO INFORMACIÓN DE LAS ANTOLOGIAS DE LA PAGINA.