

Partes internas y externas De una computadora

Astrid Flor de Marina

Cuxulic Julajuj

5to Bachillerato en ciencias

Y Letras con orientación en computación



Índice

Introducción.....	1
Componentes internos y externos de una computadora.....	2
Partes internas.....	3
Partes externas.....	6
Bibliografía.....	12

Introducción

En este presente trabajo se muestran los componentes internos y externos de una computadora y la funcionalidad de cada uno y su ubicación y si quiere saber más a detalle revise la bibliografía para mas información de cada uno de estos temas

Componentes internos y externos de una computadora

Para una computadora se necesitan varios componentes, algunos son muy importantes para su funcionamiento como: el gabinete, la fuente de poder, la placa madre, memoria RAM, disco duro, procesador, conectores, cables y puertos,

Partes internas

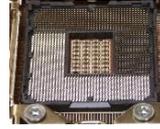
La fuente de alimentación o de poder: la mayoría de las cajas vienen con una fuente de alimentación, esta no forma parte de la caja, su funcionalidad es proporcionar electricidad a los componentes internos del equipo



Placa Base: es el elemento principal y mas importante para el equipó, en ella se conectan todas las demás partes como el disco duro, la memoria o el procesador y hace que todos estos componentes funcionen en equipo.



Zócalo del procesador: es el lugar en donde se instala el procesador



Chipset: se encarga de controlar muchas de las funciones que se llevan a cabo en el ordenador como, por ejemplo: la transferencia de datos entre la memoria, la CPU y los dispositivos periféricos.



Zócalos de memoria: es el lugar donde se instala la memoria principal del ordenador: la RAM. También se les llama bancos de memoria.

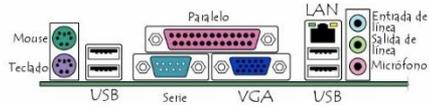


Conector de energía: en ella se conectan los cables de la fuente de poder, para que la placa base reciba la electricidad.

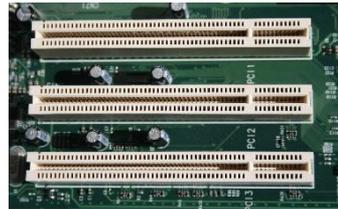


Conectores de entrada y de salida: permiten que otros dispositivos

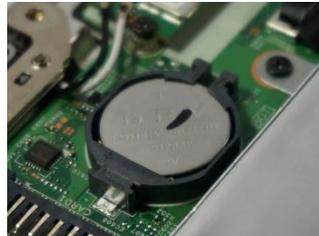
externos se comuniquen con el CPU.



Ranuras de expansión: son las canales largas y estrechas donde se introducen las tarjetas de expansión.



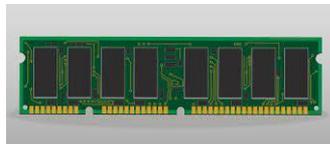
La batería: gracias a ella se puede almacenar la configuración del sistema usada durante la secuencia de arranque de ordenador, la fecha, la hora, la contraseña, los parámetros de la BIOS, etc.



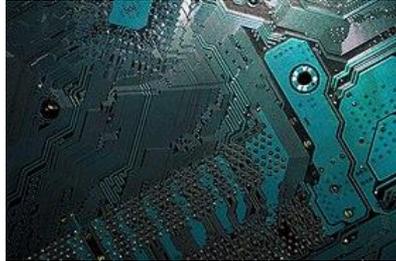
El disco duro: es el componente en el hardware donde se almacena todo su contenido digital. Sus documentos, imágenes, música, videos, programas, preferencias de aplicaciones y sistema operativo; representa el contenido digital almacenado en un disco duro. Las unidades de disco duro pueden ser internas o externas.



La memoria RAM: es un tipo de memoria operativa de los computadores y sistemas informáticos, adonde van a ejecutarse la mayor parte del software: el propio sistema operativo, el software de aplicación y otros programas semejantes.



Los buses: el ordenador se compone internamente de un conjunto de cables, conectores, tarjetas, chips y otros dispositivos que



mueven los datos de un lado a otro. Estos datos viajarán a través de unos canales los cuales son llamados buses. Los buses conectan las diferentes partes del sistema, como son el microprocesador, la memoria, los puertos de entrada/salida y las ranuras de expansión.

La BIOS: es un conjunto de programas muy pequeños incorporados en un chip de la placa base denominado ROM BIOS, que se encarga de realizar todas las funciones para que el ordenador se inicie.



Partes externas

Las computadoras son equipos de alto uso en la actualidad. Gracias a la versatilidad de estos dispositivos, se usan para trabajar, mantener contacto, entretener y mucho más. Estos modernos equipos están integrados por diversidad de componentes que les permiten realizar las actividades a las que estamos ya acostumbrados.

Chasis:

Es el chasis de la computadora, la parte donde se incluyen el resto de los componentes internos que antes mencionamos. Sirve como soporte estructural para el resto de los componentes, tanto internos como muchos que tienen contacto directo con los externos.



Teclado

El teclado es el periférico más utilizado en cualquier computadora, ya que es el método principal mediante el cual interactuamos con el sistema, siendo el mouse o ratón el que le sigue.



Monitor

El monitor es el dispositivo en el cual se puede ver la información que ha procesado la tarjeta gráfica, y que nos está mostrando en un formato fácil de reconocer para el ojo humano.



Ratón (Mouse)

El ratón, llamado a veces mouse, es el segundo periférico de entrada más usado por detrás del teclado. Como bien sabemos el ratón es utilizado para desplazar el puntero de nuestro sistema operativo a través de la pantalla, y sirve para realizar diversas acciones, como por ejemplo seleccionar archivos, abrir programas haciendo doble click, desplegar un



menú de opciones con el click derecho, manipular el puntero en un procesador de texto, entre varias funciones más.

Disquetera (Floppy)

Este es un componente que en la actualidad probablemente nunca vayamos a ver, a no ser claro que tengamos una PC muy vieja o bien visitemos un museo de informática o similar.



Lectora de DVD o Blu-Ray

Las lectoras de DVD y de Blu-ray son componentes de la PC muy usados para poder introducir gran cantidad de datos rápidamente, aunque su uso ha comenzado a decaer ligeramente en los últimos años en favor de las descargas de alta velocidad por medio de Internet.



Altavoces

Los altavoces, también llamados parlantes, son lo que nos permiten tener audio en nuestra computadora. El trabajo de los altavoces es convertir en sonido los datos enviados por la tarjeta de sonido. Gracias a estos dispositivos podemos escuchar música en nuestra PC, escuchar los diálogos en películas, etc.



Impresora y escáner

Las impresoras son los dispositivos que nos permiten realizar impresiones en nuestra PC. Las hay de distinto tipo, como por ejemplo



impresoras láseres, de chorro de tinta, continuas, etc. La función básica de las impresoras es, lógicamente, imprimir, para lo cual se pueden utilizar distintos tipos de papel, siendo el más

común las hojas A4 blancas simples.

Webcam

La webcam, también llamada cámara web, es un componente de la gran mayoría de las laptops desde hace años, y su utilidad radica en poder grabarnos cuando estamos frente al equipo, aunque también se puede utilizar por ejemplo para realizar reconocimiento facial e iniciar sesión en nuestra computadora.



Micrófono

El micrófono es otro periférico presenta en la gran mayoría de los equipos portátiles, y se utiliza por supuesto para que nuestra voz o diversos sonidos puedan ingresar al sistema. Los micrófonos son muy populares en salas de chat vía voz y en servicios de llamadas con Skype, sin mencionar por supuesto servicio de videollamada.



Bibliografía

Educ.ar (2021, abril 28). Partes internas y externas de una computadora. Componentes de una computadora personal de:

<https://www.educ.ar/recursos/156936/componentes-de-una-computadora-personal#:~:text=Para%20armar%20una%20computadora%20de,%2C%20conectores%2C%20cables%20y%20puertos>

Adobe Acrobat (Sf). La caja del ordenador. Componentes internos de ordenador de:

<chrome-extension://efaidnbnmnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448199588.pdf>

EAGATE (Sf). ¿Qué hace una unidad de disco duro? Todo lo que deseaba saber hacer de las unidades de disco duro.
De:

<https://www.seagate.com/la/es/do-more/everything-you-wanted-to-know-about-hard-drives-master-dm/>

Concepto (2021, agosto 5). ¿Qué es la memoria RAM? Memoria RAM

De:

<https://concepto.de/memoria-ram/>

Actualidad tecnológica (Sf). Partes externas de una computadora. Parte externas de una computadora y sus funciones

De:

<https://actualidadtecnologica.com/partes-externas-de-una-computadora/>

Tecno Magazine (Sf). Partes de una computadora externas. Partes de una computadora

De:

<https://tecnomagazine.net/partes-de-una-computadora/#Partes internas de la computadora>