

Partes internas y externas de una computadora

**LUIS DIEGO JOSÉ
GÓMEZ RAMÍREZ**

**5TO BACHILLERATO EN CIENCIAS
Y LETRAS CON ORIENTACION EN
COMPUTACIÓN**



INDICE

Partes Internas de la computadora	1
Partes externas de una computadora.....	9

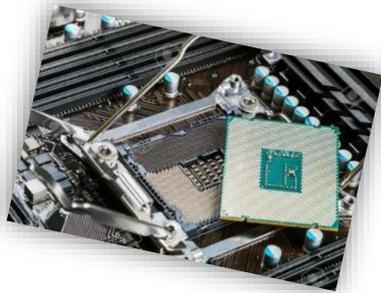
Partes Internas de la computadora

Placa madre o tarjeta madre: La llamada placa madre, tarjeta madre o motherboard es en líneas generales una placa con un circuito impreso cuya principal función es ser el enlace entre los distintos componentes internos de la computadora, por lo que se dedica a distribuir la energía y a permitir la comunicación entre el procesador, la memoria, el disco duro y demás componentes de hardware de la PC.



Procesador:

Lo primero que debemos saber es que el procesador, también llamado CPU, es un chip dentro de la computadora, y su función esencial es ser la unidad central de procesamiento de la computadora.

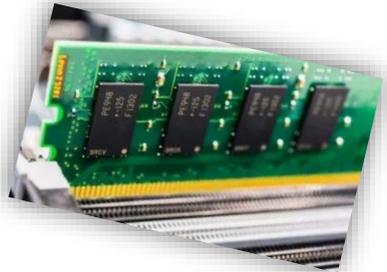


Disipador del procesador: Se trata de una pieza fundamental que acompaña el procesador de la computadora y su principal objetivo es mantener fresco al procesador, para evitar sobrecalentamientos durante el funcionamiento del mismo.

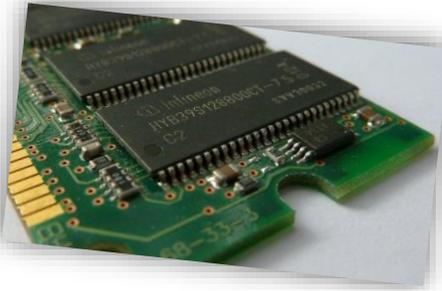


Memoria RAM: La popular memoria RAM o memoria de acceso aleatorio es también una de las partes internas de la computadora cuyo rol es fundamental, y de ella depende en gran medida el rendimiento que podamos obtener con nuestra PC.

Se trata básicamente de un elemento de hardware cuya principal función es permitir almacenar y recuperar información en una computadora de manera temporal, y su característica aleatoria, hace que el acceso a la misma sea realmente rápido.



Memoria ROM: La llamada memoria ROM de la computadora se caracteriza por ser un tipo de memoria de solo lectura, y una de sus principales funciones es por ejemplo brindar la información necesaria para que la PC pueda iniciarse cuando la encendemos.



Fuente de Alimentación: La fuente de alimentación es un elemento esencial en el interior de una computadora, ya que como su nombre lo indica, su función principal se centra en suministrar energía a todos los demás componentes internos de la PC.

A través de conexiones por cables, la fuente de alimentación recibe de forma directa energía desde la corriente eléctrica que proviene de la instalación eléctrica de nuestra casa. Lo que hace entonces es convertirla para entregar el voltaje adecuado a los distintos componentes de la computadora.



Cables de datos (IDE/SATA): Debido a que se trata de componentes electrónicos, por ende, la mayoría de las partes internas de la computadora necesitan de cables. En muchos casos estos elementos poseen dos tipos de cables, por un lado, el cable de alimentación que conecta el dispositivo a la fuente de alimentación para recibir energía, y por otro lado el cable de datos, que permite al componente comunicarse con la computadora.



Ventiladores o coolers: En el interior del gabinete de nuestra computadora encontraremos uno o varios ventiladores, también llamados coolers, los cuales se utilizan para mantener fresco el equipo, ya que sus componentes al funcionar pueden llegar a elevar la temperatura interior. Por lo general, las computadoras personales incluyen varios ventiladores en su interior. Por supuesto nos encontramos con el ventilador que incluye la fuente de alimentación, como así también el disipador del procesador e incluso el ventilador individual que suelen incluir algunas tarjetas de video.



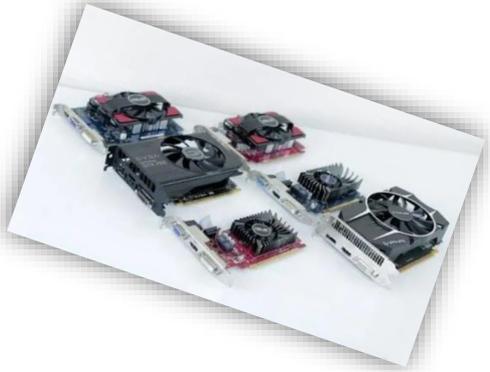
Disco duro o disco rígido: La función central del llamado disco duro o disco rígido es almacenar datos de forma permanente hasta que deseemos eliminarlos. Por ende, se trata de un tipo de almacenamiento de datos no volátil. El disco duro de la computadora, la cual puede disponer de uno o más discos rígidos, es un dispositivo fundamental para el funcionamiento de la PC, el cual se conecta a la placa madre, por lo general a través de un cable de datos de tipo SATA.



Unidad de DVD: Si bien no se trata de un elemento imprescindible para el funcionamiento de la computadora, por lo cual podemos encontrar computadoras de escritorio y notebooks que incluyen o no este tipo de unidades, se las conoce como unidades de almacenamiento óptico.



Placa de video o Tarjeta gráfica: Lo primero que debemos saber es que la llamada placa o tarjeta de video es en realidad una tarjeta de expansión que permite mostrar las imágenes de la computadora en la pantalla de la misma, por ello si una computadora no posee tarjeta de video no podría mostrar lo que sucede en pantalla.



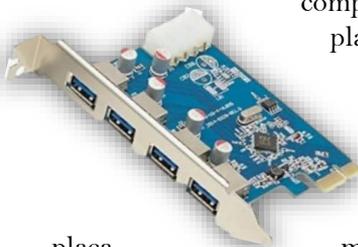
Placa o tarjeta de red: Conocida también como tarjeta Ethernet, la placa o tarjeta de red consiste, como su nombre lo indica, en una tarjeta de expansión que nos permite conectar nuestra computadora a una red a través de un cable Ethernet o de forma inalámbrica. Si bien en la actualidad la mayoría de las placas madres incluyen una placa de red integrada, lo cierto es que en algunos casos es necesario recurrir a la colocación de una tarjeta de red para poder hacer que nuestra computadora se conecte a internet o a una red interna.



Placa o tarjeta de sonido: De la misma manera que sucede con la placa de video, en el caso de la placa o tarjeta de sonido se trata de una tarjeta de expansión para la computadora, cuya función es brindar diversas posibilidades en cuanto al audio. Si bien las computadoras actuales no requieren de una tarjeta de sonido, ya que esta viene integrada a la placa madre de la PC, lo cierto es que muchos usuarios suelen incluir una tarjeta de sonido para poder obtener mayor cantidad de prestaciones y mejor calidad al reproducir audio.



Placa o tarjeta USB (Universal Serie Bus): Se trata de un tipo de tarjeta de expansión, que como sucede con las placas de audio y video, no es imprescindible en una computadora, ya que hoy todas las placas madre incluyen un chip con sus respectivos puertos USB integrada. De todas formas, en el caso de rotura de los USB que suelen estar integrados a la placa madre y al gabinete de la PC, o bien en el caso en que necesitemos contar con mayor cantidad de puertos, siempre podemos recurrir a la incorporación de una tarjeta de expansión con puertos USB separados.



Ranuras de expansión: Las llamadas ranuras de expansión son conectores integrados a la placa base o motherboard que nos permiten instalar diversas tarjetas de expansión internas, con el fin de poder añadirle a la computadora capacidades adicionales, como por ejemplo placas de video, tarjetas de red, tarjetas de captura de video y placas de sonido, tarjetas de interfaz Bluetooth entre mucho otro hardware, con las cuales el usuario puede llegar a tener un mejor rendimiento en aspectos puntuales de su actividad.



Batería: Todas las computadoras incluyen una batería, la cual básicamente se trata de un componente de hardware que permite mantener ciertos parámetros cuando la computadora no se encuentra conectada a la red de energía eléctrica. Para evitar confusiones en este sentido, es importante que diferenciamos los tres tipos de baterías de la computadora que existen. Por un lado, nos encontramos con la batería de respaldo, conocida como la batería CMOS.



Partes externas de una computadora

La CPU o Unidad Central de Procesamiento: La

CPU o Unidad Central de Procesamiento de la

computadora es

una caja de

plástico y metal

que contiene los

componentes

principales de la

computadora,

incluida la placa

base, el procesador

y la fuente de

alimentación. El

frente del gabinete de la PC posee un botón de

encendido/apagado, conectores USB (Universal Serial

Bus) y unidades ópticas.



El monitor del computador de escritorio: El

monitor funciona conectado a una tarjeta gráfica (o de

video) que está dentro de la CPU. En la pantalla del

monitor se muestran

imágenes, texto y videos.

La mayoría de los

monitores poseen botones

que le permiten cambiar la

configuración de

visualización. Algunos

monitores poseen altavoces

incorporados.



El ratón o mouse: El mouse o ratón es otro dispositivo muy importante para comunicarse con las computadoras. Comúnmente conocido como dispositivo señalador, permite señalar objetos en la pantalla, hacer clic en ellos y moverlos.



El teclado: El teclado es un dispositivo de entrada de la computadora. Una de las principales formas para comunicarse con una PC. Existen muchos tipos diferentes de teclados, pero la mayoría son muy parecidos y le permiten al usuario escribir letras y números para comunicarse con el computador.



La cámara web: La cámara web, o webcam, es un tipo de dispositivo de entrada que puede grabar videos y tomar fotografías. Puede transmitir video en tiempo real, lo cual es muy utilizado para realizar videoconferencias. Muchas cámaras web incluyen un micrófono para facilitar las llamadas de videos.



Las partes de la computadora: Internas y Externas,
tecnología + informática, sf

<https://www.tecnologia-informatica.com/partes-internas-computadora/>