

**Universidad del sureste**

**Materia: computación**

**Tema: partes de una computadora y la función de cada uno de ellos**

**Maestro: Pedro Daniel Morales Domínguez**

**Alumna: Reyna del carmen montero felix**

**Fecha: 28/11/2020**

## Partes de una computadora y la función de cada uno de ellos

Cada parte que conforma una computadora es muy importante por la función que hace cada uno de ellos la cuales son. Case, placa madre, CPU procesador, CPU tarjeta gráfica, RAM memoria, dispositivo de alimentación ( SSD, NVE SSD, HDD ), refrigeración CPU chasis y PSU fuente de alimentación cada uno de ellos es muy importante.

Case: es la caja del computador donde se encuentra los componentes ser la PC también puede tener áreas predefinidas con tornillos y agujeros donde los demás componentes son colocados y fijados.

Placa madre, Mother board: es un circuito al que se conectan todos los demás componentes del ordenador, tiene conectores para cables como los de alimentación y los cables de datos la cuál es conocida como placa base, placa central, placa madre y tarjeta madre o board.

Procesador ( CPU): es la unidad central de procesamiento de un ordenador por que son ella nada funciona por que todo lo que el ordenador tiene que estar calculado por el CPU, por qué su objetivo principal es leer e interpretar todas las instrucciones que recibe de los programas para después ejecutar las y está compuesto por la unidad aritmético lógica (ALU) que es el motor de cálculo que recibe cada código y el cual escoge la operación requerida para decodificarlo y la unidad ejecuta y envía la información procesada, pero la función principal del CPU es lectura, decodificar, ejecución y escritura y emplea el binario 0s y 1s.

Fan cooler, ventilador de la CPU: todo consume energía la cuál produce calor y la CPU produce mucha calor y lo cual tiene que ser enfriado para que funcione correctamente y no haya ningún problema.

Tarjeta gráfica (GPU): su función es calcular cuál quier cosa que tenga que ver con las imágenes, pero hay dos tipos de GPU que es la GPU integrada y la GPU discreta esta viene en su propia placa de circuito impreso.

Memoria RAM: es la parte de almacenamiento temporal del pensamiento de la computadora una de sus funciones es recordar, se le llama RAM por que es posible acceder a cualquier ubicación de ella aleatoria y rápidamente. De forma interna la memoria RAM se puede entre ser como una tabla de celdas de datos en filas y columnas, pero para poder acceder a esas celdas el controlador de memoria debe darles las coordenadas donde se encuentra la datos. Las memorias RAM se clasifican según sus capacidades de almacenamiento y su velocidad las capacidades normal es son 4GB, 8GB, y 16GB, los datos más importantes de la RAM son la capacidad de alma9 que tenga medidas en Bytes, Megabytes, Gigabytes, etc. Y la velocidad con la que envía los datos al micro para que este los procese.

Dispositivo de almacenamiento (SSD, NVME, SSD, HDD): NVME es nuevo protocolo de transporte y accesos al almacenamiento para unidades flash y de esta de estado sólido.

SSD es un almacenamiento de datos que utiliza memoria no volátil como la memoria flash, los SSD de hoy utilizan el bus SATA o el PCIe del ordenador siendo más rápidos que los primeros dado que un SSD normal y el HDD permite grabar con facilidad una emisión digital en un dispositivo USB HDD externo.

Refrigeración CPU chasis: consiste en retirar el exceso de calor del componente electrónico que es el CPU, los tipos de refrigeración son: disipador simple, que sólo pone en contacto la CPU para así disipar el calor. El calor puede hacer fallar en el funcionamiento, pero cuando este pasa la falla será irreversible por que al sobrepasar el calor puede ocurrir problemas.

Refrigeración por aire: además del disipador incluye un ventilador que enfría el disipador de aire para retirar más calor y así pueda ir enfriándose los más rápido que se pueda y así evitamos que pase alguna falla por así decirlo.

Refrigeración líquida: que consiste correr un líquido refrigerante en un circuito que sirve para retirar el calor de la CPU y así la temperatura vaya bajando, así que es pues importante que no se sobre caliente y que este frío para así pues ver dar le un buen uso.

PUS fuente de alimentación: es un dispositivo que convierte la corriente alterna en una o varias corrientes continuas, La fuente de poder se encara de transformar una corriente eléctrica alterna es una corriente eléctrica continua a si transmitiendo la corriente en imprescindible y necesaria a los ordenadores, sus componentes es un ventilador, conector de 4 terminales, BERB y MOLEX, conector de alimentación, interruptor de seguridad, conector SATA, conector ATX y selector de voltaje.

Periféricos o dispositivos de entrada y salida: es una hardwer que se conecta que se conecta de forma externa al computador como los dispositivos de entrada los cuales son el mouse, teclado a través de los cuales les damos órdenes a la computadora, también están los dispositivos de salida los cuales son los monitores y las impresoras convencionales.

## **Bibliografía**

[www.wikipediainformatica.com](http://www.wikipediainformatica.com)