



**Nombre de alumno:**

**Karla Susana Almaraz Santiz**

**Nombre del profesor:**

**Jorge Alberto Hernández Pérez**

**Nombre del trabajo:**

**¿Qué es una computadora?, elementos de una computadora y ¿Qué es el CPU?**

**Materia:**

**Computación I**

PASIÓN POR EDUCAR

**Bibliografía: LC-LAN105**

**Fecha: 21/09/2023**

## ¿QUE ES UNA COMPUTADORA?

**Sistema electrónico capaz de operar bajo el control de unas instrucciones dentro de su unidad de memoria, la cual puede aceptar información/datos, procesarla y producir información que se puede guardar.**



## PARTES DE UNA COMPUTADORA

Las partes de una computadora se dividen en dos grandes grupos que son el Hardware y el Software.



## EL HARDWARE Y SOFTWARE

El Hardware es, en resumidas palabras, la parte física de la computadora a partir del cual es posible ver, procesar, escuchar, guardar cosas, etc.

Y el Software es programas informáticos que hacen posible la ejecución de tareas específicas dentro de un computador



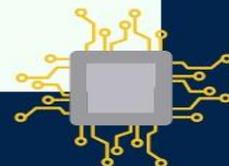
## PLACA BASE

Es conocida como placa madre, tarjeta madre o placa principal. Es la placa principal de circuitos impresos de una computadora. En ella están las rutas eléctricas o buses que son los que permiten el desplazamiento de los datos entre los componentes del equipo.



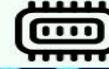
## Unidad Central de Procesamiento o CPU

En ocasiones se llama simplemente procesador y se lo clasifica como el cerebro de la computadora. En cuanto a capacidad de cómputo es la parte más importante, ya que la mayor parte de los cálculos son realizados por el procesador.



## MEMORIA DE ACCESO ALEATORIO O RAM

Es el componente en donde de forma temporal se almacenan los datos y los programas que la CPU utiliza. Es un tipo de memoria volátil, así que el contenido se va a borrar al apagar el computador.



## Unidad de disco óptico

Así se denomina porque usa un láser para la lectura de los datos que están almacenados en medios ópticos como un CD, DVD o Blu-Ray.



## Unidad de Disco Duro o HDD

Es un componente principal del computador porque es aquí donde se aloja el sistema operativo al igual que las aplicaciones informáticas. Es usado a su vez para el almacenamiento de archivos digitales como vídeos, fotos, música y demás.



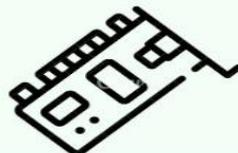
## Unidad de Estado Sólido o SSD

Es un nuevo tipo de tecnología que busca reemplazar los discos duros tradicionales. No disponen de partes móviles y usan semiconductores para el almacenamiento.



## Tarjetas de red

Se conoce también como placa de red, adaptador de red o NIC. Es la que permite la conexión a una red informática.



## TARJETA GRÁFICA

Se denomina también como placa de video, adaptador de video o tarjeta de video. Es la que le brinda capacidad gráfica al computador. Por sus características va a procesar los datos que provienen de la CPU para transformarlos en información que se ve gráficamente. Con ella se pueden ver películas, imágenes, juegos, etc.



## Fuente de alimentación

También se conoce como fuente de poder y es la que le brinda la energía la computadora. Está pensada para convertir la corriente alterna en corriente continua de un voltaje menor.



## Sistema de refrigeración

Se genera calor a partir del flujo de corriente entre los componentes electrónicos, en donde el funcionamiento va a ser mejor si la temperatura se mantiene baja. Debido a ello es que se precisa de refrigeración.



## GABINETE

No es un dispositivo electrónico, pero sí una parte del computador, mediante la cual se da soporte a los componentes internos del PC, además de ofrecer una protección adicional.



## ¿QUÉ ES UN CPU?

La unidad de procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos. Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción.

## ¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DEL CPU?

Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tienen datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar, sin la necesidad de que deba enviar información a la memoria RAM. Una CPU puede procesar muchos comandos de manera consecutivas en pocos segundos, de hecho, mientras mejor sea el CPU, más rápidos serán procesados los datos y las operaciones. El CPU se encarga de realizar operaciones bien sea del tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.