

## REPORTE DE LABORATORIO

### Introducción

Para esta practica en especial a mi equipo y a mi nos toco aprender lo que contiene una torre internamente,aprendimos a desarmar pieza por pieza, organizando todo cuidadosamente para no perder los componentes, además de que aprendimos a volverlo a armar de forma correcta, entendiendo que va primero y que va al final, también entendimos el funcionamiento y sus conexiones como los periféricos por ejemplo o los buses.

### Materiales

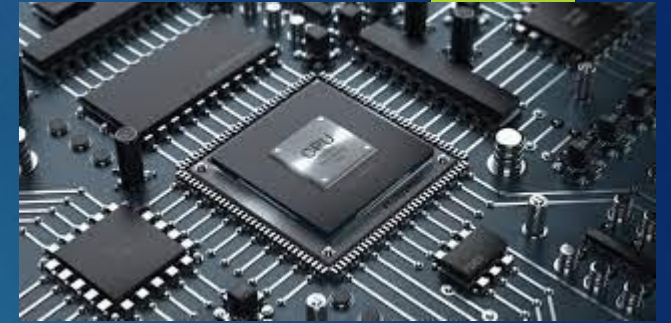
Al desarmar la torre encontramos lo siguientes componentes, que son:

- 1.CPU
- 2.Tarjeta de video
- 3.Memoria RAM
- 4.Fuente de poder
- 5.Ventiladores
- 6.Tarjeta madre



### 1.CPU (Unidad Central de Procesamiento):

La CPU es el "cerebro" de la computadora. Es un chip que ejecuta instrucciones de programas y realiza cálculos. Controla y coordina todas las operaciones del sistema. La velocidad y la capacidad de procesamiento de la CPU son críticas para determinar el rendimiento general de la computadora.



### 2.Tarjeta de video (GPU - Unidad de Procesamiento Gráfico):

La tarjeta de video, también conocida como GPU, se encarga de procesar y renderizar imágenes, gráficos y vídeos.



### 3.Memoria RAM (Memoria de Acceso Aleatorio):

La RAM es la memoria de trabajo de la computadora. Almacena datos y programas que se están utilizando activamente en ese momento. La RAM es de acceso rápido para la CPU, lo que permite un acceso rápido a los datos necesarios para ejecutar programas. Cuanta más RAM tenga una computadora, más programas puede ejecutar simultáneamente y más rápido puede funcionar.





#### 4.Fuente de poder:

La fuente de poder suministra energía eléctrica a todos los componentes de la computadora. Transforma la corriente alterna de la toma de corriente en corriente continua de baja tensión que los componentes de la computadora pueden utilizar. La potencia de la fuente de poder se mide en vatios y debe ser suficiente para alimentar todos los componentes de la computadora de manera estable.



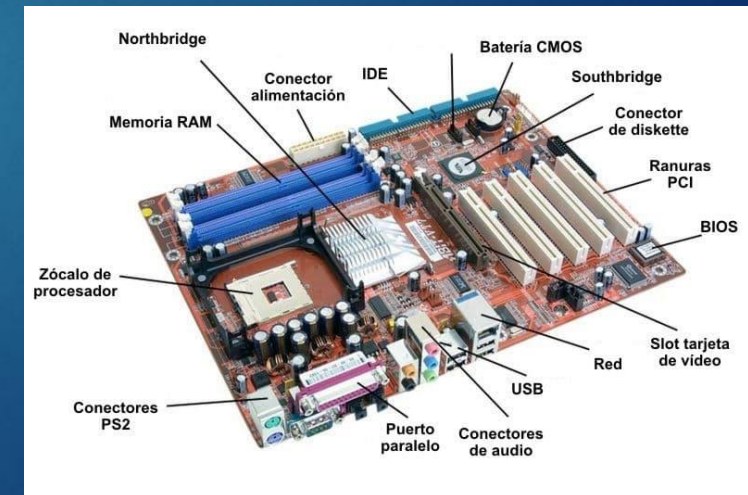
#### 5.Ventiladores:

Los ventiladores ayudan a mantener los componentes de la computadora frescos al disipar el calor generado por el funcionamiento de la CPU, GPU, y otros componentes. Los ventiladores pueden estar ubicados en la carcasa de la computadora, en la CPU, la GPU, la fuente de poder y en otros lugares estratégicos para mantener una temperatura óptima de funcionamiento.



#### 6.Tarjeta madre (Placa base):

La tarjeta madre es el circuito principal que conecta todos los componentes de la computadora. Proporciona los puertos de conexión para la CPU, la memoria RAM, la GPU, el almacenamiento y otros dispositivos periféricos.



## TIPOS DE PLACAS MADRE

En computación, la placa madre, placa principal, placa base o tarjeta madre (del inglés: motherboard) es la tarjeta de circuito integrado principal del sistema informático, a la que se acoplan los demás componentes que constituyen el computador. En la placa base se encuentran además elementos indispensables del sistema, como el microprocesador, la memoria RAM, las ranuras de expansión o el circuito integrado auxiliar (chipset).

Suelen clasificarse las placas base atendiendo a la cantidad de microprocesadores que puedan albergar a la vez. Así, hablaremos de:

**Placas base monoprocesadoras.** Aquellas que están dispuestas para albergar a un único microprocesador instalado a la vez.

**Placas base multiprocesadoras.** Aquellas que, por el contrario, pueden tener instalados varios microprocesadores (2, 4 e incluso 8 a la vez), acumulando así su potencia conjunta.

