

PARTES DEL COMPUTADOR

JAIR ALBEIRO JARAMILLO GOMEZ

TALLER DE INVESTIGACIÓN

JAIR ALBEIRO JARAMILLO GOMEZ

Técnico en sistemas

CONEXIÓN TECNOLÓGICA

OPERADOR EN SISTEMAS

SEGOVIA

2025

1 PARTES DEL COMPUTADOR

Una computadora u ordenador, es un equipo electrónico compuesto de diferentes partes que funcionan de manera lógica para permitir a los usuarios la posibilidad de automatizar todo tipo de tareas. Igualmente, la computadora funciona como una herramienta que el hombre puede utilizar para realizar todo tipo de cosas. Desde desarrollar softwares y manipular grandes bases de datos, hasta jugar videojuegos y realizar obras de diseño gráfico.

Para que todo esto sea posible, una PC debe contar con soporte de hardware, el cual no es más que toda la estructura física compuesta de piezas y periféricos que necesita el equipo para operar de manera idónea. A continuación pasaremos a describir todas las partes de la computadora, así como sus principales funciones y características.

1.1 EL PROCESADOR

El procesador es el cerebro del sistema, justamente procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen. Cuanto más rápido sea el procesador que tiene una computadora, más rápidamente se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina. Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos, no solo de tu computadora.

El procesador es una pastilla de silicio que va colocada en el socket sobre la placa madre dentro del gabinete de la computadora de escritorio, la diferencia en una portátil es que está directamente soldado. El procesador está cubierto de algo que llamamos encapsulado, y de lo cual existen 3 tipos: PGA, LGA y BGA.

El procesador es uno de los componentes de la computadora que más ha evolucionado, dado a que se les exige a los ingenieros que cada vez ofrezcan mejores procesadores para que las computadoras funcionen más rápidas y de forma más eficaz. Su evolución no ha sido solo interna, sino que también su forma externa fue modificada. Los fabricantes de procesadores de PC más populares son Intel y AMD. (Editorial Etecé, 2025)



1.2 MEMORIA RAM

La memoria RAM es la memoria principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando en este momento. Sus siglas significan Random Access Memory, lo que traducido al español sería Memoria de Acceso Aleatorio, y es un tipo de memoria que te puedes encontrar en cualquier dispositivo, desde ordenadores de sobremesa hasta teléfonos móviles.

La memoria RAM tiene dos características que la diferencian del resto de tipos de almacenamiento. Por una parte tiene una enorme velocidad, y por otra los datos sólo se almacenan de forma temporal. Esto quiere decir que cada vez que reinicies o apagues tu ordenador, lo normal es que los datos que haya almacenados en la RAM se pierdan. (Fernández, 2025)



1.3 LA PLACA BASE