Tarjeta madre

También conocida como placa base o simplemente *mother board*, es una pieza conformada por una serie de chips y circuitos integrados donde se conectan el resto de las partes vitales de un ordenador. Estos puertos de conexión son conocidos como *slots*. La tarjeta madre es la placa más grande de una computadora, además, muchos equipos son fabricados con tarjetas de sonido, de video y de red de forma integrada.

Microprocesador (CPU)

El microprocesador, también llamado CPU (Unidad Central de Procesamiento) o simplemente procesador, es la parte de la computadora responsable de procesar toda la información que se hace pasar por la computadora. En este sentido, es una pieza capaz de leer lenguaje de máquina y llevar a cabo un número sumamente alto de operaciones matemáticas en poco.

Memoria RAM

La memoria RAM o Memoria de Acceso Aleatorio, es un tipo de memoria capaz de almacenar datos y resultados cuyo uso será temporal. De esta manera, luego de que el microprocesador procesa información y arroja resultados, es la memoria RAM quien se encarga de guardar dichos resultados. Debido a esta función, la memoria RAM es considerada una memoria de tipo operativa.

Disco duro

El disco duro, HDD o disco rígido, es un dispositivo empleado por el computador para guardar todo tipo de archivos y datos digitales en distintos formatos. En este sentido, la función principal de un disco duro no es otra que guardar la información de interés para el usuario, la cual puede ir desde archivos de texto y multimedia, hasta softwares y otro tipo de contenido.

Tarjeta de video

La tarjeta de video o tarjeta gráfica es un componente que puede ser conectado a la tarjeta madre de una computadora. Esto, con el fin de procesar todos los archivos generados por el CPU que van destinados a ser representados en el monitor o cualquier dispositivo de salida conectado al equipo. Al ser una tarjeta de expansión, éstas cuentan con una unidad de procesamiento gráfico independiente o GPU.

Tarjeta de red

La tarjeta de red o placa de red, es un componente de hardware que forma parte de las partes fundamentales de una computadora. Se trata de una pequeña placa que se conecta a la tarjeta madre del ordenador y cuenta con una serie de puertos que hacen posible conectar el equipo a una red informática y compartir archivos o recursos.

Fuente de alimentación

También conocida como fuente de poder, se trata de la parte de la computadora responsable de recibir la corriente alterna que obtiene el equipo a través de la toma de corriente y transformarla en corriente continua, la cual es utilizada para alimentar los distintos circuitos eléctricos de la computadora.

Monitor

El monitor o pantalla, es un dispositivo de salida utilizado por las computadoras para representar de manera visual, la interfaz del sistema operativo. Además de esto, permite la interacción entre el usuario y la PC, ya que, por medio de ésta, es posible observar los distintos procesos que se realizan con el equipo. De igual manera, es por medio del monitor, que una persona puede monitorear las distintas tareas que desea llevar a cabo con la computadora

Teclado

El teclado o *keyboard*, es un dispositivo de entrada que los permite a los usuarios ingresar datos al computador por medio de teclas. Los teclados generalmente tienen una apariencia similar a la de una máquina de escribir tradicional, contando así con teclas que representan cada una de las letras del alfabeto, números, símbolos, caracteres especiales y, además, teclas de funciones especiales.

Mouse

El mouse o ratón es un dispositivo de entrada que se conecta a la computadora y permite que el usuario pueda interactuar con el interfaz del sistema operativo. El mouse está diseñado ser deslizado en una superficie plana, por lo que cuando un usuario hace esto, el movimiento es captado por un sensor que recibe esta información de movimiento y la transforma en datos que se envían a la computadora.

Unidad lectora de discos

También conocida como lector óptico, se trata de un dispositivo de entrada y lectura de datos que se encuentra conectado a la tarjeta madre de las computadoras. La unidad lectora de discos permite leer o reproducir los archivos almacenados en CD, DVD o BluRay.

Disquetera

Al igual que la unidad lectora de disco, se trata de un dispositivo de entrada que permite la lectura de disquetes o discos flexibles. .

Software

El software es la parte de la computadora que representa todos los elementos intangibles que requiere el equipo para funcionar.

Importancia de las computadoras en la sociedad

Las computadoras desempeñan un papel fundamental en nuestra sociedad. Han transformado la forma en que trabajamos, estudiamos, nos comunicamos y nos entretenemos. Gracias a ellas, podemos acceder rápidamente a información, realizar transacciones bancarias, comunicarnos con personas de todo el mundo e incluso crear contenido multimedia. Las computadoras también han revolucionado industrias enteras, como la medicina, la ingeniería y el comercio, mejorando la eficiencia y generando nuevos avances tecnológicos.

Tipos de computadoras

Existen varios tipos de computadoras, cada una diseñada para satisfacer necesidades específicas. Algunos de los tipos más comunes son:

Computadoras de escritorio: Son las computadoras tradicionales que se utilizan en oficinas y hogares. Están compuestas por una torre que contiene los componentes principales y un monitor para mostrar la información.

Laptops: También conocidas como computadoras portátiles, son dispositivos compactos que se pueden llevar fácilmente. Son ideales para trabajar o estudiar sobre la marcha.

Tablet: Son dispositivos táctiles con una pantalla más grande que la de un Smartphone, pero más pequeña que la de una laptop. Son populares para el consumo de contenido y la navegación web.

Smartphone: Son teléfonos móviles que también funcionan como computadoras portátiles. Permiten realizar llamadas, enviar mensajes y acceder a una amplia gama de aplicaciones.

Servidores: Son computadoras de alto rendimiento diseñadas para gestionar grandes cantidades de información y proporcionar servicios a otras computadoras en una red.