Los componentes de un computador

Un ordenador personal (PC) cuenta con dispositivos para visualizar la información (monitor e impresora láser), para introducir datos (teclado y ratón), para recoger y almacenar la información (unidades de disco, CD-ROM y DVD) y para comunicarse con otros ordenadores (módem). En la actualidad, los ordenadores personales suelen contar con lector de DVD, que permite también leer la mayoría de los CD-ROM

También existen redes de computadores a nivel nacional e internacional Las redes están formadas por conexiones entre grupos de ordenadores y dispositivos asociados que permiten a los usuarios la transferencia electrónica de información..Aunque al principio surgieron como máquinas de enorme tamaño, limitadas al terreno de la alta tecnología, las computadoras se introdujeron en los hogares y oficinas cuando aparecieron los ordenadores personales (PC).

Los primeros ordenadores

Se fabricaron a mediados del pasado siglo XX y eran enormes (ocupaban habitaciones enteras). Se limitaban a realizar cálculos matemáticos, más o menos complejos y repetitivos.

Gracias a los computadores hoy en día es mucho más sencillo hacer las investigaciones tanto laborales como educativas.

En un principio los ordenadores no disponían de pantalla o monitor. Los resultados de los cálculos aparecían impresos en papel; hoy las posibilidades son muy variadas: monitores, impresoras, altavoces, línea telefónica...

**La unidad central de proceso o CPU.**

La CPU (que son las siglas en inglés de unidad central de proceso) es el “cerebro” del ordenador. Consiste en un microprocesador fabricado en un chip, un único trozo de silicio que contiene millones de componentes electrónicos. El microprocesador de la CPU está formado por:

* Una unidad aritmético-lógica que realiza cálculos matemáticos y comparaciones, y toma decisiones lógicas (determina si una afirmación es cierta o falsa).
* Una serie de registros donde se almacena información temporalmente.
* Una unidad de control que interpreta y ejecuta las instrucciones.

¿Tienes un ordenador en casa? Fíjate si han evolucionado los ordenadores en los últimos treinta años, que cualquier PC (ordenador personal) doméstico actual es mucho más potente que los que llevaba la nave *Apolo* que viajó a la Luna en 1970.

¿QUÉ ES UN ORDENADOR?

Un ordenador es una máquina capaz de procesar información y realizar cálculos complejos. Los primeros ordenadores requerían grandes conocimientos de informática, mientras que ahora basta con presionar un botón para imprimir un texto, lanzar un juego, abrir un fichero...

En un principio los ordenadores no disponían de pantalla o monitor. Los resultados de los cálculos aparecían impresos en papel; hoy las posibilidades son muy variadas: monitores, impresoras, altavoces, línea telefónica...

COMPONENTES DE UN ORDENADOR PERSONAL

Un ordenador personal es un sistema compuesto de cinco elementos principales: una CPU (unidad central de proceso); dispositivos de entrada; dispositivos de almacenamiento de memoria; dispositivos de salida y una red de comunicaciones, denominada bus, que enlaza todos los elementos del sistema y conecta a éste con el mundo exterior.

**Componentes para la entrada de datos.**

Para introducir en el ordenador los datos que queremos tratar hay diferentes componentes: los más comunes son el teclado y el ratón. Menos habituales son el micrófono, el *joystick* y el lápiz óptico.

El **teclado**permite introducir texto, datos numéricos u órdenes concretas al ordenador. El **ratón** o*mouse*facilita la introducción de datos, sobre todo a la hora, por ejemplo, de manipular gráficos o elaborar tablas.

El **micrófono**se utiliza para grabar sonidos que luego se pueden reproducir y modificar en el ordenador.

El ***joystick*** se usa en algunos juegos de ordenador. También se conoce como palanca de juegos.

El **lápiz óptico** es un dispositivo con forma de lápiz conectado al ordenador, con el que podemos seleccionar elementos u opciones (el equivalente a un clic de *mouse* o ratón), presionando un botón en un lateral del lápiz óptico o presionando éste contra la superficie de la pantalla.

Nuestros más sinceros agradecimientos a computadores para educar.

Claudia marcela mera mina

Natalia Andrea Montoya