

INICIO

La computadora.

Hardware y Arquitectura de computadora

Software y sistemas operativos

[Descargar como:](#)

BUSCAR

[Inicio](#)
[Generalidades de la computadora.](#)[La computadora.](#)
[Reseña histórica.](#)
[Elementos.](#)
[Componentes.](#)

LA COMPUTADORA.

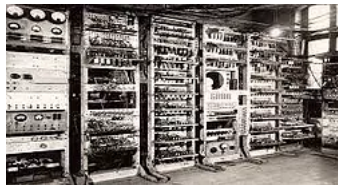


Las computadoras son actualmente los dispositivos más populares y utilizados a los efectos de realizar operaciones tan diversas como desarrollar contenido, comunicarse con otras personas, buscar información, utilizar aplicaciones diversas, y cientos de otras posibilidades. Esta se define como el dispositivo electrónico capaz de calcular y procesar datos.

Primera Generación: (1951-1958).

Características de esta Generación:

- ♣ Tubos de vacío.
- ♣ Grandes dimensiones.
- ♣ Altos consumo de energía. El voltaje de los tubos era de 300.v y la posibilidad de fundirse era grande.
- ♣ Uso de tarjetas perforadas. Se utilizaba un modelo de codificación de la información originado en el siglo pasado, las tarjetas perforadas.
- ♣ Almacenamiento de información en un tambor magnético interior.



Segunda Generación: transistor (1959-1964).



Características de esta Generación:

- ♣ Transistor. Es el componente principal y la materia prima para su fabricación son pequeñísimas porciones de material semiconductor.
- ♣ Mayor rapidez. La simplificación y reducción de circuitos aporta una mayor rapidez de funcionamiento. La velocidad de las operaciones ya no se mide en segundos sino en microsegundos (millonésima de segundo).
- ♣ Introducción de elementos modulares. se reducen todo junto y mas pequeño.
- ♣ Aumento de la fiabilidad.

Tercera Generación: circuito integrado (1965-1970)



- ♣ Circuito integrado. Miniaturización y reunión de centenares de elementos en una plaquita de silicio o chip.
- ♣ Menor consumo, apreciable reducción de espacio, aumento de la fiabilidad.

Cuarta Generación: microprocesadores (1971-1981).

Se crearon los prosadores y los discos de almacenamiento para ese entonces aumentaron su capacidad.

Quinta Generación: Inteligencia Artificial (1982-Actualidad).

Están apareciendo sistemas que integran todas las funciones de la computadora y las relacionan con las de aparatos como la televisión, la cadena de alta fidelidad, el vídeo, etc.





Elementos de la computadora:

Los elementos de la computadora son de dos tipos, el **hardware** y el **software**. La computadora o computador es una máquina que recibe y transmite datos, los procesa y los transforma en información útil. Están compuestas visualmente por una serie de circuitos integrados entre otros componentes y accesorios que ejecutan tareas de forma rápida y eficaz con estos componentes.

EL HARDWARE

Conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático.

HARDWARE



Consiste hacer funcionar la computadora con sus recursos

EL SOFTWARE

Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.



Componentes de la computadora:

Los componentes del soporte físico o hardware mas importantes son los siguientes: Procesador, Memoria RAM, Disco duro, Unidad de CD-ROM, Unidad de CD RW, Módem, Caché secundario, Tarjeta madre, Puertos USB, Unidad de DVD ROM, Teclado, Impresora, Escáner y monitor: ya que ellos nos ayudan a cumplir nuestro propósito.



GABINETE



PLACA MADRE



MONITOR



MEMORIA RAM



DISCO DURO



TECLADO



PROCESADOR



MOUSE



FUENTE DE PODER

GABINETE: Es la caja o lugar donde se alojan todos los componentes internos del computador. Su función es la de proteger los componentes del computador. ... También son conocidas como carcasas, torres, cajas o chasis de computadora u ordenador.



La placa base, también conocida como tarjeta madre, placa madre o placa principal (motherboard o mainboard en inglés), es una tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora.



El monitor de es el principal dispositivo de salida (interfaz), que muestra datos o información al usuario. También puede considerarse un periférico de Entrada/Salida si el monitor tiene pantalla táctil o multitáctil.



La memoria RAM es uno de los elementos más importantes de una computadora. La RAM es el acrónimo de Random Access Memory, en español "memoria de acceso aleatorio". Si la memoria es pequeña tendrás la limitación en la cantidad de datos y programas que podrás usar de manera simultánea.



La unidad de disco duro o unidad de disco rígido (en inglés: hard disk drive, HDD) es el dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar archivos digitales.



El teclado es un dispositivo o periférico de entrada, en parte inspirado en el teclado de las máquinas de escribir, que utiliza una disposición de botones o teclas, para que actúen como palancas mecánicas o interruptores electrónicos que envían información a la computadora.



El microprocesador es el pequeño cerebro con el que cuenta la computadora y se encarga básicamente de recibir, analizar y calcular todos los datos.



La Fuente de Poder o Fuente de Alimentación es componente electrónico que sirve para abastecer de electricidad al computador. Un nombre más adecuado sería el de transformador, porque convierte o transforma corriente alterna (AC) en corriente directa (DC), y baja el voltaje de 120 voltios AC a 12,5 voltios DC, necesarios para la PC y sus componentes.



El ratón o mouse es un dispositivo apuntador utilizado para facilitar el manejo de un entorno gráfico en una computadora. Generalmente está fabricado en plástico, y se utiliza con una de las manos o con las dos si se les da la regalada gana.



NOTA

Esto es todo en esta sección de la computadora continuación sigue sobre el [Hardware](#).



Déjanos un mensaje



Me gusta

luisa · en 2 horas · Responder · · 0

Autor : yader Anibal Morales Molina.
Estudiante de la Universidad de las regiones autónomas de la costa caribe nicaragüense.

Docente tutor: D^a. Olga Marina Chow Casis .

Iniciado el 1 de junio 2018 -----Publicado el 3 septiembre 2018

Contactos.

[Facebook](#)

[YouTube](#)

[Gmail](mailto:yadermolina.86@gmail.com). yadermolina.86@gmail.com



Compartir este sitio.