



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

PREPA TRES

Hardware

Ing. Miriam Cerón Brito

El presente documento, faculta al alumno, para que conozca y entienda que es hardware y su clasificación.

Palabras Clave: Hardware, componentes.

Abstract

This document empowers the student to know and understand that it is hardware and its components.

Keywords: Hardware, components.

Hardware

Hardware



Se refiere a todas las partes tangibles de un sistema informático; sus componentes son: eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos.

Se dividen en:

Hardware Básico

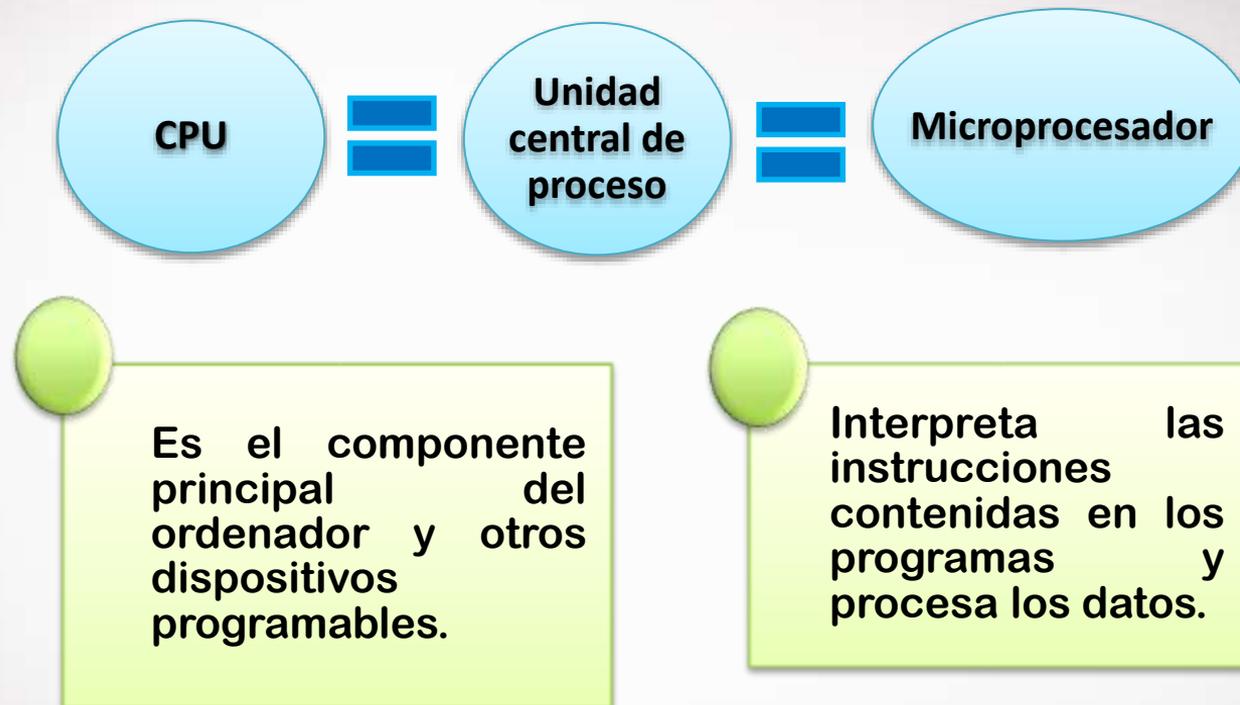


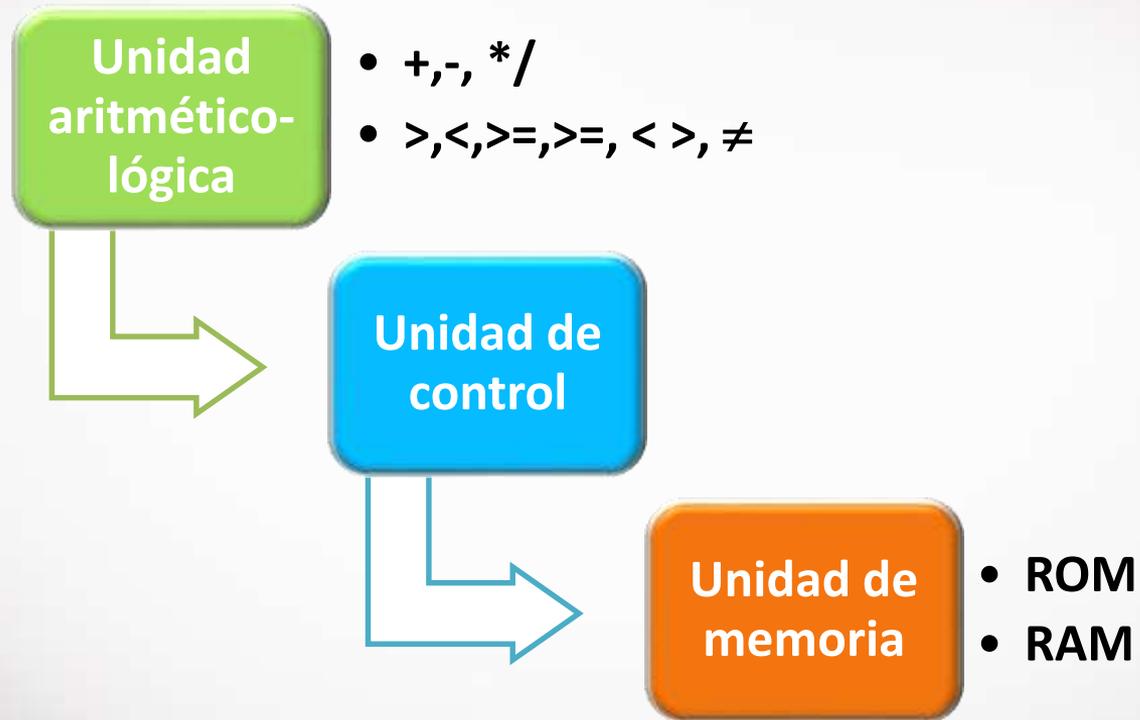
- Dispositivos necesarios para iniciar el funcionamiento de una computadora.

Hardware Complementario

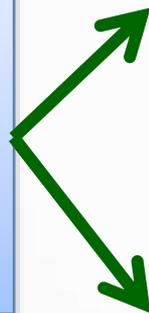


- Realizan ciertas funciones específicas.





Se
encarga
de
realizar:

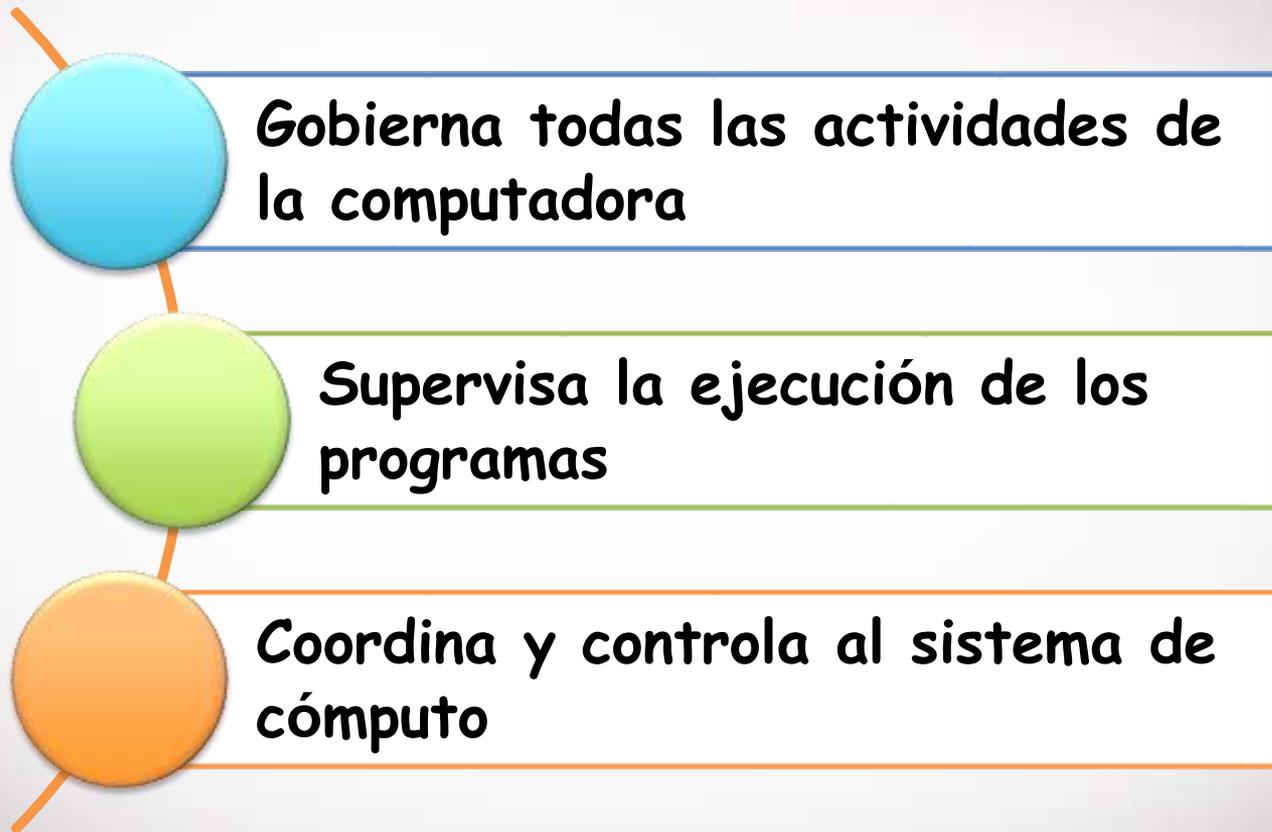


- **Suma, resta, multiplicación y división)**

Operaciones
aritméticas

- **Comparaciones**

Operaciones
lógicas



RAM

- **Random Acces Memory**
Memoria de Acceso Aleatorio

Es el dispositivo donde se almacenan temporalmente tanto los datos y programas que la CPU está procesando o va a procesar en un determinado momento.



Es volátil, es decir que, cuando se corta la energía eléctrica, se borra toda la información que estuviera almacenada en ella.

ROM

- **Read Only Memory**
Memoria de sólo lectura

✓ En ella que se almacenan ciertos programas e información que necesita la computadora.



✓ Las cuales están grabadas permanentemente y no pueden ser modificadas por el usuario.



Son aparatos y/o dispositivos auxiliares e independientes.



Se conectan al CPU.



Permite a la computadora comunicarse con el exterior.



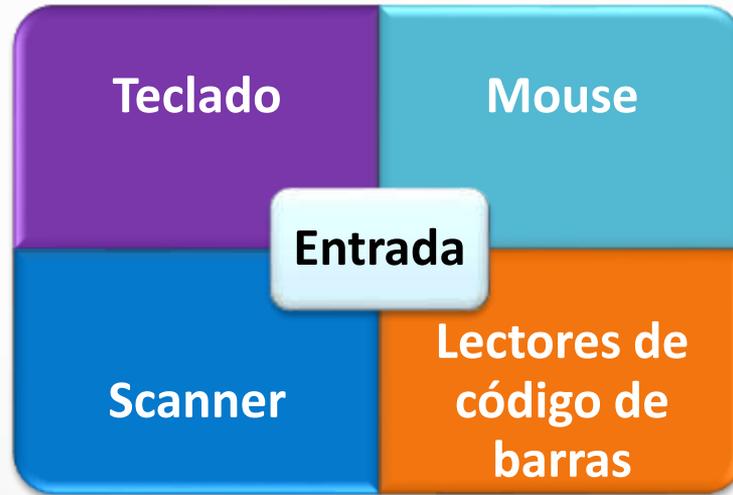
Permite realizar operaciones de entrada/salida (E/S)

Se clasifican en:



- Entrada
- Salida
- Entrada/Salida
- Almacenamiento

- Son los que permiten introducir los datos a la computadora:



Muestran al usuario el resultado de distintas operaciones realizadas en la computadora:



Llamados también mixtos, permiten realizar las 2 acciones:



Es un medio de almacenamiento definitivo.

Es el proceso de transferencia de datos desde la computadora hacia el almacenamiento.

Se denomina procedimiento de escritura.

Almacenamiento Magnético

- Discos Flexibles.
- Discos Duros.

Almacenamiento Óptico:

- Disco Compacto – CD
- DVD
- Blue Ray

Almacenamiento Extraíble

- Memoria Flash o llavero USB
- Memoria Stick

- A continuación realiza las siguientes actividades para verificar lo que has aprendido:
 - 1.- Descargar el siguiente archivo y realizar la [Actividad 1](#)
 - 2.- Contesta lo que se pide en la [Actividad 2](#)

- Informática para curso de Bachillerato. González Ferreyra Cortes. Editorial Alfaomega, Año 2008. ISBN 970-15-0525-5.
Págs.155, 156-155, 157-158, 161,164, 174-175, 187-226, 234, 236, 244-246, Capítulo 4
- Serie ¡fácil!, Microsoft 2000. Daniel T. Bobola. Editorial Prentice Hall. ISBN 970-17-0316-2
- Páginas web: <http://www.aulaclic.com>
- Julián Pérez Porto y María Merino. (2008). Definicion.de: Definición de hardware. Recuperado de :
(<http://definicion.de/hardware/>)