

# HARDWARE

# **Área Académica: Bachillerato General**

**Tema:**  
Hardware

**Profesor:**  
Mtra. Iris Beth Cuevas Rivera

**Periodo:**  
Julio – Diciembre 2017

## **Theme:** Hardware

**Abstract:** This document talks about hardware and peripheral devices, as well as their classification as: input devices, output devices, and storage devices.

**Keywords:** Hardware, Central Processing Unit, peripheral devices, input devices, output devices, storage devices.

- El Hardware consiste en dispositivos electrónicos interconectados que podemos usar para controlar la operación, así como la entrada y la salida de la computadora; además, se refiere a los dispositivos físicos que conforman el sistema de computación.

# ALGUNOS EJEMPLOS DE HARDWARE

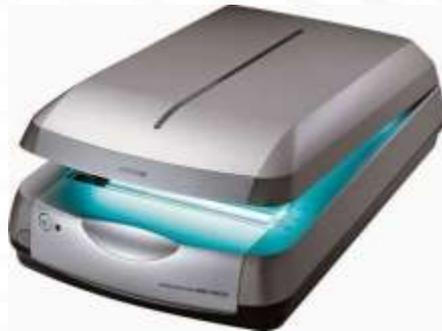


Figura1 Escáner



Figura 2 Monitor



Figura 3 Mouse



Figura 4 Disco duro



Figura 5 Impresora



Figura 6 Teclado



Figura 7 Bocinas

# COMPONENTES DE UNA COMPUTADORA

Son aquellos que conforman una parte del hardware como:

- Unidad Central de Procesamiento (CPU)
- Unidad de Control (UC)
- Unidad Aritmética lógica (UAL)
- Memoria principal

# Unidad Central de Procesamiento (CPU)

- El término CPU se refiere al hardware de procesamiento de la computadora.
- El procesador es como el cerebro de la computadora; es la parte que organiza y lleva a cabo las instrucciones que provienen del usuario o del software.

# Unidad de Control (UC)

Conjunto de instrucciones que enumeran todas las operaciones que puede realizar la CPU.

La UC tiene 3 funciones básicas:

- 1.- Leer e interpretar las instrucciones de los programas.
- 2.- Dirigir la operación de los componentes internos del procesador.
- 3.- Controlar el flujo de entrada y salida de programas.

# Unidad Aritmética Lógica (UAL)

- Esta unidad incluye un grupo de registros, ubicaciones de memoria de alta velocidad construidas directamente en la CPU que se usan para conservar los datos que se están procesando en este momento, realizar todos los cálculos y las operaciones lógicas.

# Memoria Principal

- La memoria es el espacio que necesita la CPU para poder guardar los programas y los datos que se manipulan mientras están en uso.

# La memoria principal se divide en:

- **RAM:** Se le llama memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory).
  - Su propósito es conservar programas y datos mientras están en uso.
- **ROM:** Se llama memoria de sólo lectura (Read Only Memory).
  - Asegura que el resto de la memoria esté funcionando adecuadamente y verifica los dispositivos.

# DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS

- Se consideran periféricos a las unidades o dispositivos de Hardware a través de los cuales la computadora se comunica con el exterior, y también a los sistemas que almacenan o archivan la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal.

# Los periféricos se clasifican en las siguientes categorías:

- Periféricos de entrada
- Periféricos de salida
- Periféricos de entrada/salida (E/S)
- Periféricos de almacenamiento

# Periféricos de entrada

- Captan y digitalizan los datos de ser necesario, introducidos por el usuario o por otro dispositivo y los envían al ordenador para ser procesados.



# Periféricos de salida

- Son dispositivos que muestran o proyectan información hacia el exterior del ordenador.



# Periféricos de entrada/salida (E/S)

- Sirven básicamente para la comunicación de la computadora con el medio exterior.



# Periféricos de almacenamiento

- Son los dispositivos que almacenan datos e información por bastante tiempo.



# BIBLIOGRAFÍA

Diaz Alonso, A. (2003). *Apuntes para la asignatura informática I*. México D.F.: FCA.

(s.f.). Obtenido de [http://www.pa.gob.mx/eneda/documentos/12informatica/1.6\\_Masografia/1.3.1\\_Periferico.pdf](http://www.pa.gob.mx/eneda/documentos/12informatica/1.6_Masografia/1.3.1_Periferico.pdf)

# INFOGRAFÍA

Figura 1 de escáner obtenido de <https://www.profesionalreview.com>

Figura 2 de monitor obtenido de <https://www.amazon.com>

Figura 3 de mouse obtenido de <https://www.flipkart.com>

Figura 4 de disco duro obtenido de <https://www.lowcomponents.com>

Figura 5 de impresora obtenido de <https://epson.com.mx>

Figura 6 de teclado obtenido de <https://www.thinglink.com>

Figura 7 de bocinas obtenido de <https://www.radioshack.com.mx>