



CICLO 1

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Fundamentos de Programación

Semana 1
Hardware y Software



Ingeni@
Soluciones TIC

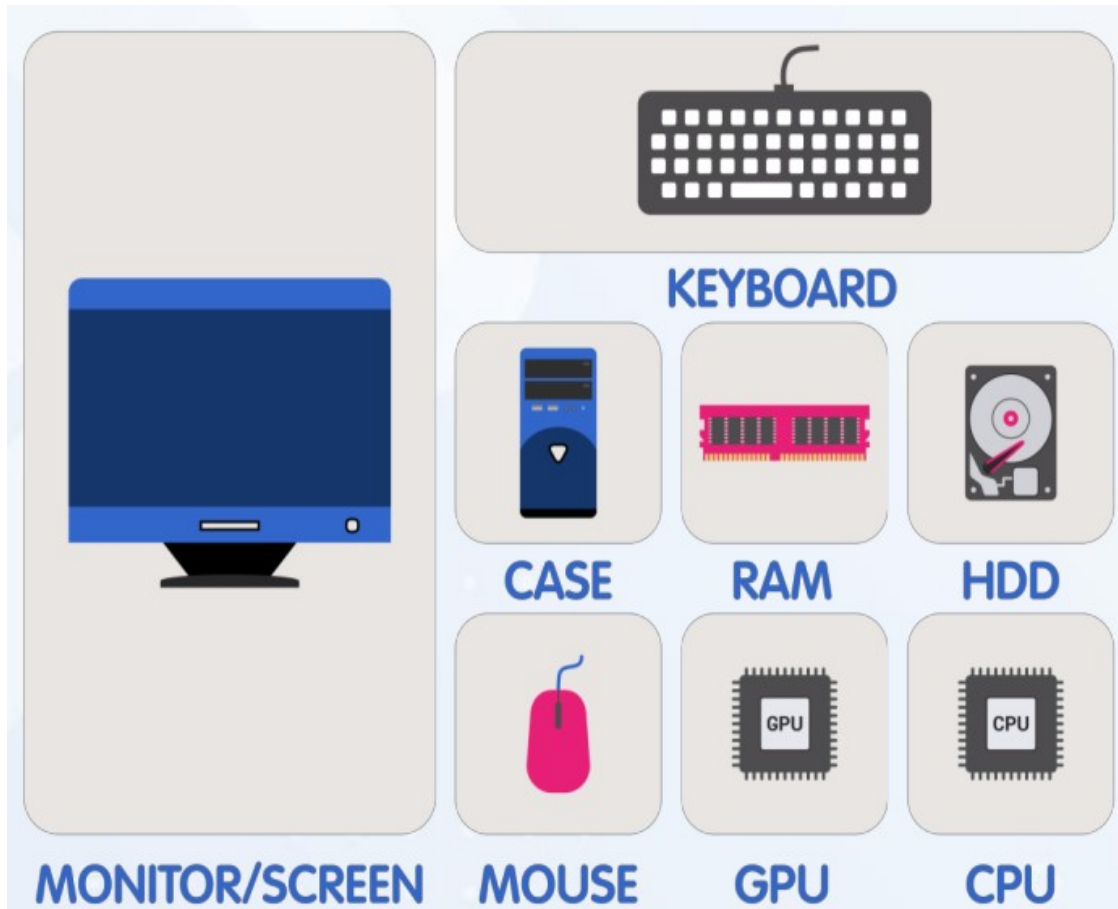


**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ingeniería

Universidad de Antioquia • Facultad de Ingeniería • Ingeni@

Hardware



El hardware de una computadora se puede decir que lo conforman todas sus partes físicas, entre las cuales se encuentran, la Unidad Central de Procesos (CPU), la memoria RAM, la placa madre, discos de almacenamiento, y los periféricos como el ratón, el teclado, la cámara, el micrófono, etc.

La Unidad Central de Procesos (CPU) ha pasado por un proceso evolutivo bastante importante; tanto así, que hoy en día la mayoría de personas carga una en su bolsillo. Esta constituye el núcleo fundamental de una computadora, cuya función es la de procesar información y de ejecutar todas las instrucciones que comprometen el sistema operativo y sus aplicaciones, de lo cual hablaremos más adelante.

Hardware

En la actualidad se usa el modelo de Von Neumann para estudiar el interior de las computadoras, el cual permite definir como esta lleva a cabo el procesamiento. Este modelo describe una computadora a partir de 4 subsistemas:

- 1) La memoria , es la zona en donde se almacena tanto las aplicaciones como sus datos durante el procesamiento.
- 2) La Unidad Aritmética Lógica (ALU) , es un circuito digital encargado de realizar operaciones aritméticas como suma, resta y operaciones lógicas como por ejemplo encontrar el menor entre dos elementos de ciertos datos.
- 3) La unidad de Control (CU) , es una componente de la CPU cuya tarea es la de direccionar las operaciones del procesador.
- 4) Entrada/Salida , compuesta por dos subsistemas, uno de entrada y otro de salida

Sistema Operativo

El sistema operativo es el sistema de software encargado de manejar el hardware que compone un ordenador, los recursos de software y provee servicios en común para los programas o aplicaciones. En términos generales, el sistema operativo es un intermediario entre las aplicaciones y el hardware que componen el ordenador.



Sistema Operativo

El sistema operativo es el sistema de software encargado de manejar el hardware que compone un ordenador, los recursos de software y provee servicios en común para los programas o aplicaciones. En términos generales, el sistema operativo es un intermediario entre las aplicaciones y el hardware que componen el ordenador.

