Introducción a la Operación de Computadoras Personales

Conceptos básicos de computadoras: Hardware

LIVEWORKSHEETS

Temario

- ¿Qué es una computadora?
- Hardware
- Hardware: periféricos de entrada / salida
- Almacenamiento



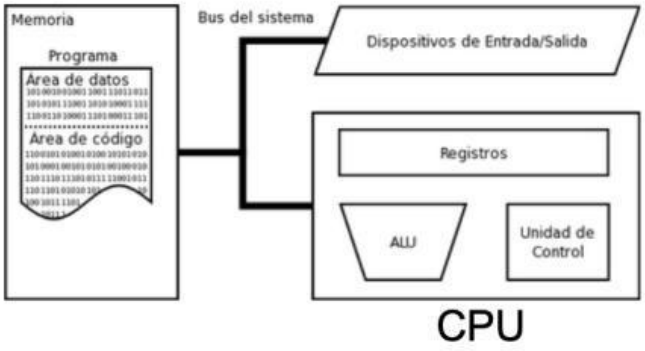
LIVEWORKSHEETS

Computadora: arquitectura von Neumann

- Una computadora es un sistema digital con tecnología microelectrónica compuesta por:
  1. CPU (Unidad Central de Procesamiento)
  2. Memoria
  3. Dispositivos de Entrada y Salida

  Todo interconectado (por "buses")





Esta arquitectura, y el concepto de programa almacenado en memoria, (ideados en 1945) se le atribuyen al matemático húngaro: John von Neumann

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- La **forma física** de una computadora es extremadamente variable.



PC (Computadora personal)

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- La **forma física** de una computadora es extremadamente variable.



All in one

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- La **forma física** de una computadora es extremadamente variable.



Computadora portátil, también conocida como Notebook o Laptop

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- La **forma física** de una computadora es extremadamente variable.





Tablet y Smart phone

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- Hay computadoras de propósito general y otras dedicadas a tareas específicas.

Computadora personal



Propósito general

Ecógrafo



Dedicada

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- Hay computadoras de propósito general y otras dedicadas a tareas específicas.

da Vinci





Dedicada

LIVEWORKSHEETS

Computadora

Una computadora es

- una colección de **circuitos integrados** y otros componentes relacionados que puede ejecutar con exactitud y rapidez una gran variedad de **instrucciones** que están **organizadas** precisamente, de acuerdo a lo indicado por un usuario
- Necesita de datos específicos (**input**) para proporcionar el producto final (**output**).

LIVEWORKSHEETS

Computadora

- La característica principal que la distingue de otros dispositivos similares, como la calculadora no programable, es que es una **máquina de propósito general**, es decir, puede realizar tareas muy diversas, de acuerdo a las posibilidades que brinden los lenguajes de programación y el hardware.
- Debemos distinguir el **hardware** del **software** de una computadora

LIVEWORKSHEETS

Hardware y Software

Según la Real Academia Española:

- Hardware: Conjunto de los componentes que integran la **parte material** de una computadora.







- Software: Conjunto de **programas**, **instrucciones, datos** y **reglas informáticas** para ejecutar ciertas tareas en una computadora.







Sistema Operativo





Antivirus

LIVEWORKSHEETS

Temario

- ¿Qué es una computadora?
- Hardware
- Hardware: periféricos de entrada / salida
- Almacenamiento



LIVEWORKSHEETS

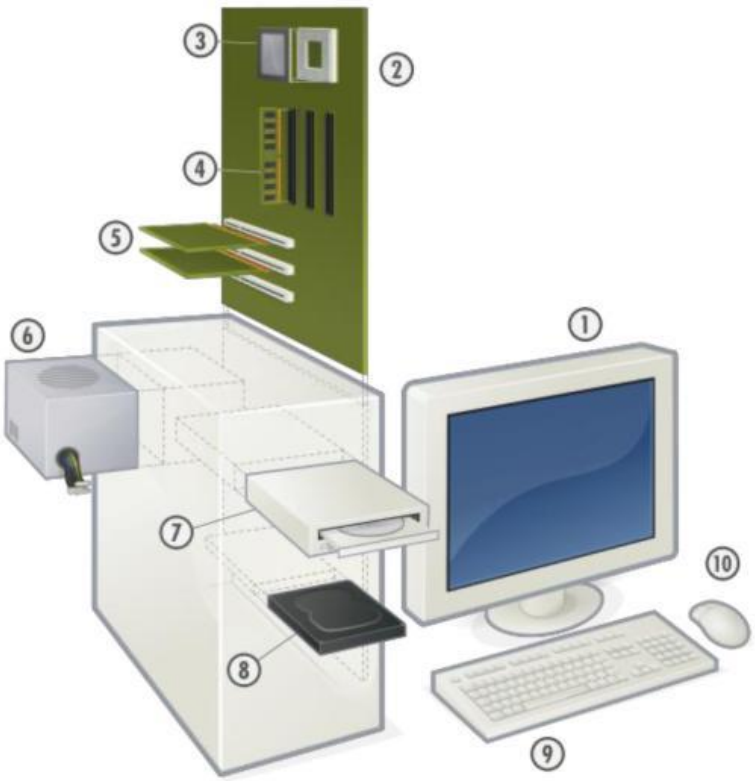
Hardware

- Hardware: corresponde a todas las partes tangibles de un sistema informático.
- Sus componentes son: eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos.
- Hardware es una palabra inglesa (literalmente: partes duras).

LIVEWORKSHEETS

Hardware





LIVEWORKSHEETS