

# Introducción a la Operación de Computadoras Personales

## Conceptos básicos de computadoras: Hardware

 **LIVEWORKSHEETS**

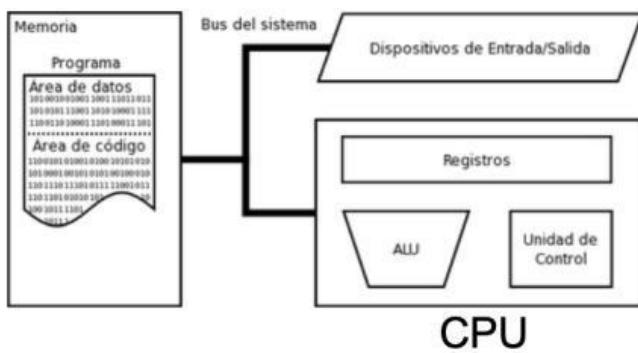
# Temario

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



# 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)

# 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

# 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**).

# 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

# Hardware y Software

Según la Real Academia Española:

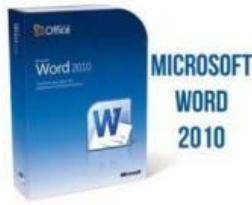
- **Hardware:** Conjunto de los componentes que integran la **parte material** de una computadora.



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



Sistema Operativo



# Temario

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



# 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).

# Hardware

---

