

# Introducción a la Operación de Computadoras Personales

## Conceptos básicos de computadoras: Hardware

# Temario

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

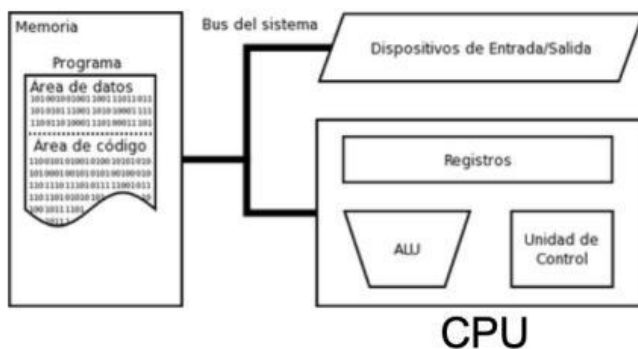


# Computadora: arquitectura von Neumann

- 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

# 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

# Computadora

---

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



Computadora portátil, también conocida  
como Notebook o Laptop

# Computadora

---

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



Tablet y Smart phone



# 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

# 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:

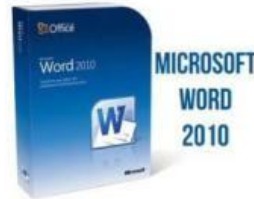
- **Hardware:** Conjunto de los componentes que integran la **parte material** de una computadora.



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



Sistema Operativo



**LIVEWORKSHEETS**

# 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

---

