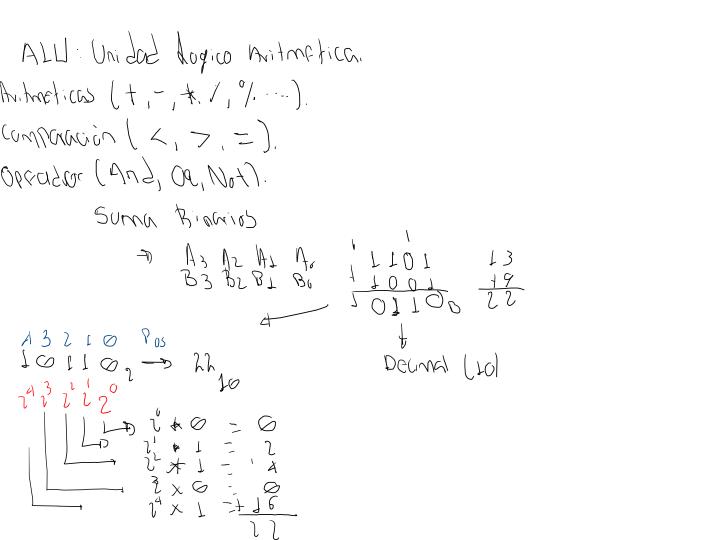
# Elementos Tangibles del Computador

Hardware y su Interacción con el Software

Agrifectura Von Newman. Extens. -D

## Unidad Central de Procesamiento (CPU)

- La CPU es el cerebro del computador.
- Compuesta por:
- Unidad de Control: Gestiona operaciones.
- ALU: Realiza operaciones matemáticas y lógicas.
- Procesa millones de instrucciones por segundo.



Comporación. <u>A-B</u> A.B BB+ AB. AB

# n F= I= 1.25th T= 1.2 x 109 T- 8.3 ×10 T= 0. 83 × 109 509 T- CO. 83 Mano Sojuntos

## Memoria RAM (Memoria de Acceso Aleatorio)

- Memoria temporal y volátil.
- Almacena datos y programas que la CPU necesita a corto plazo.
- Mayor RAM mejora el rendimiento del sistema.

## Discos Duros y Unidades de Estado Sólido (SSD)

- Dispositivos de almacenamiento no volátil. Temmem en el trempe
- Discos Duros (HDD): Usan platos magnéticos.⊁
- SSD: Usan memoria flash, son más rápidos y fiables.

#### Placa Base o Motherboard

- Circuito principal del sistema.
- Conecta la CPU, RAM, tarjetas de expansión y periféricos.
- Actúa como la columna vertebral del sistema.

## Tarjetas de Video y Sonido

- Tarjeta de Video: Procesa las imágenes para el monitor.
- Tarjeta de Sonido: Convierte señales digitales en sonido.
- Pueden ser integradas o dedicadas.

### Dispositivos de Entrada y Salida

- Dispositivos de Entrada: Permiten interactuar con el computador.
  - Ej: Teclado, ratón, micrófono.
- Dispositivos de Salida: Muestran resultados del procesamiento.
- Ej: Monitor, impresoras, altavoces.

### Sistema Operativo (Software)

- Software que gestiona el hardware y otros programas.
- Funciones principales:
- Gestión de Procesos, Memoria y Almacenamiento.
- Gestión de Dispositivos y Seguridad.