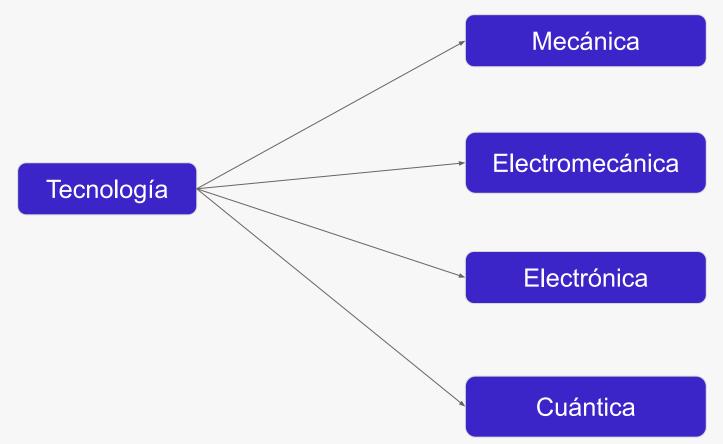
Introducción a la Historia de la Computación







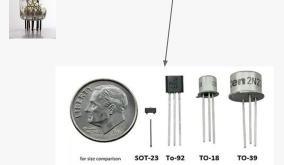


Tecnología

Electrónica

ENIAC. Creación: 1945 Universidad de Pensilvania











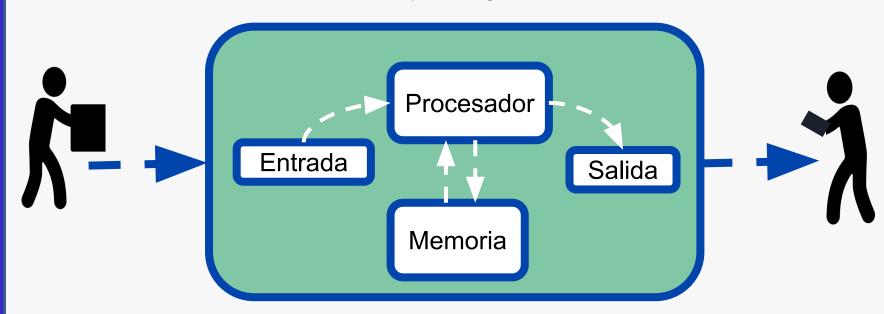
Computadores Digitales

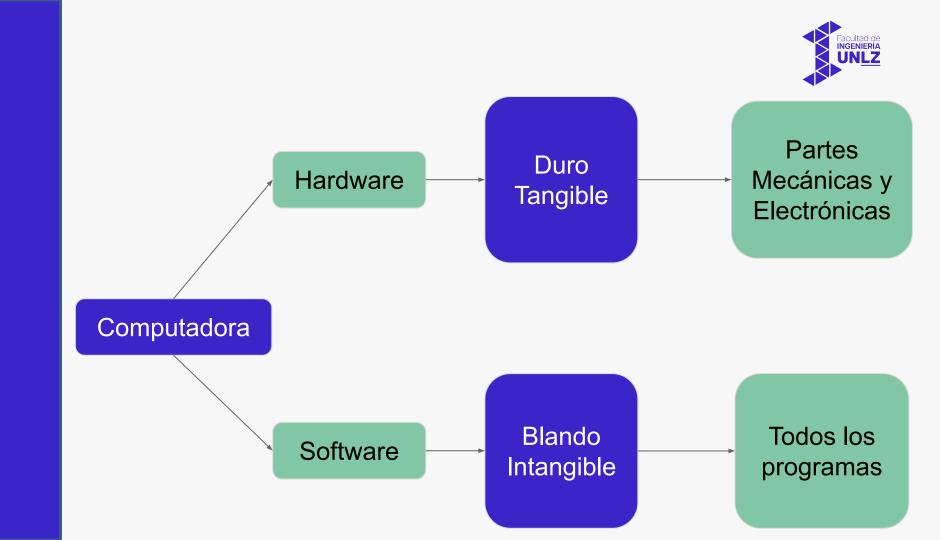
Tecnologías utilizadas en la actualidad



Computadora: máquina electrónica que ejecuta operaciones complejas para procesar datos de unidades de entrada, obteniendo información que se envía a las unidades de salida.

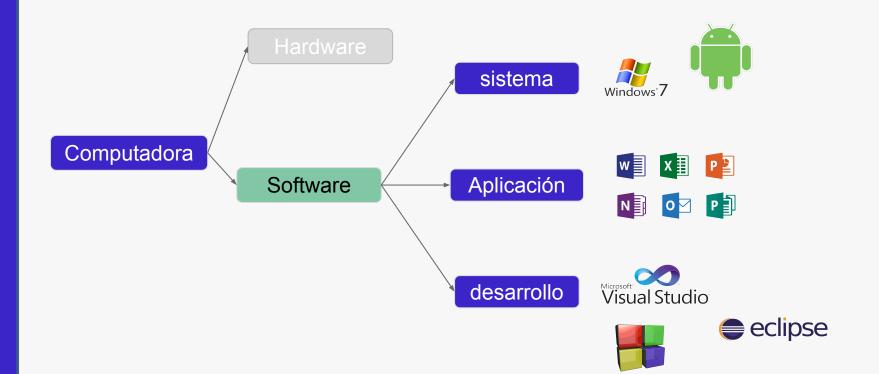
Computador Digital













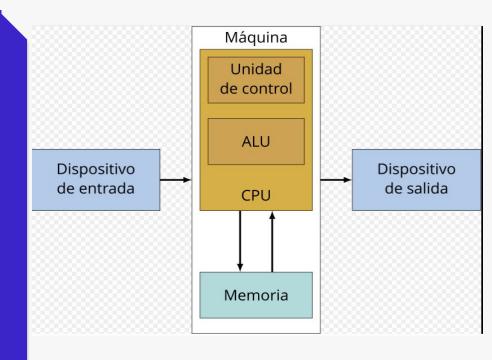
Arquitectura de una Computadora Digital

Arquitectura X86

Arquitectura de una Computadora



- Von Neumann es la arquitectura utilizada en Procesadores de PCs.
- Procesa información mediante programas (instrucciones).
- Almacena programas y datos en la misma Memoria.
- Acceso a información de memoria por Direccionamiento.

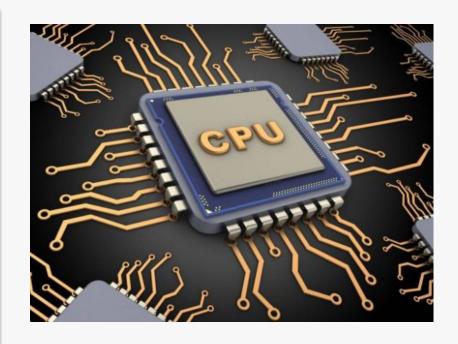


Procesador



- CPU: Central Processing Unit.
- Es el "Cerebro" de la computadora.
- Ejecuta instrucciones.
- Frecuencia (GHZ):

 instrucciones por segundo que puede ejecutar.
- Núcleos y Subprocesos (Threads). Dual Core, Quad Core, etc.



Memoria



Funciones y características:

- Almacenar las instrucciones del procesador (programas).
- Almacenar variables de los programas.
- Es volátil.
- Tamaño: indica el espacio de almacenamiento.





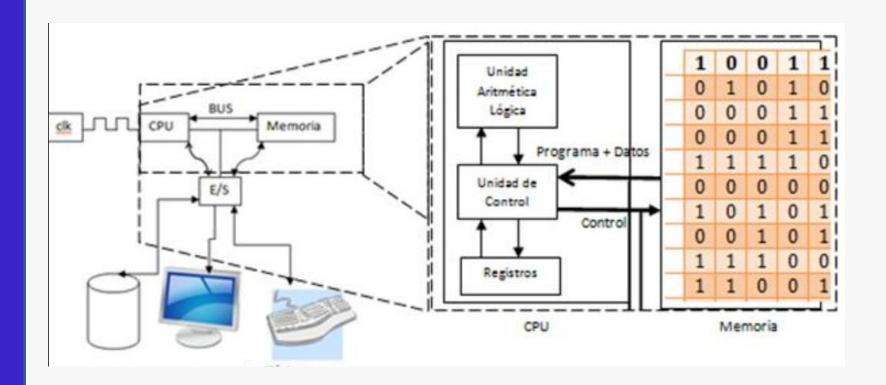


¿En qué unidades se mide la Memoria?

Magnitud	Símbolo	Equivalencia
1 byte	b	8 bits
1 Kilobyte	Kb	1024 bytes
1 Megabyte	Mb	1024 Kilobyte
1Gigabyte	Gb	1024 Megabyte

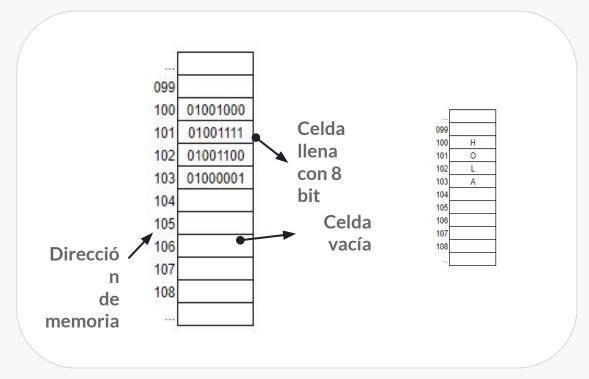
Vínculo CPU / Memoria











Modelo lineal de memoria visualizado por los programadores

Ejemplo de uso de Memoria





Etiqueta caja:

Primer Num a
sumar

Contenido caja: 3

Etiqueta caja: **Segundo Num a sumar.** Contenido caja: **4**

Etiqueta caja: **Resultado**

Contenido

caja: 7