



Nombre del alumno: Yari Mairani Hernández Pérez

Tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Parcial: 1

Materia: computación

Nombre del maestro: Evelio calles Pérez

Antecedentes Y Conceptos básicos De la Computación

Eventos históricos
qué
llevaron al
invención
de La
computadora

Mecanismos antiguos de
la computación y sus
inventores

Termino de
computadora y
elementos que la
integran

Siglo XVII

1. 1642: Blaise Pascal inventa la calculadora mecánica "Pascalina".
2. 1679: Gottfried Wilhelm Leibniz desarrolla el sistema binario.

Siglo XIX*

1. 1822: Charles Babbage diseña la máquina diferencial.
2. 1837: Samuel Morse inventa el telégrafo.
3. 1848: George Boole desarrolla el álgebra booleana.

1. *Máquina de Pascal (1642)*: Blaise Pascal inventó la primera calculadora mecánica, la "Pascalina", que podía realizar sumas y restas.
2. *Máquina Diferencial (1822)*: Charles Babbage diseñó esta máquina que podía realizar cálculos matemáticos complejos, considerada precursora del computador moderno.
3. *Máquina de Leibniz (1679)*: Gottfried Wilhelm Leibniz inventó la primera calculadora que podía realizar multiplicaciones y divisiones, utilizando el sistema.

- Hardware (equipo físico): procesador, memoria, almacenamiento, entrada/salida.
- Software (programas y aplicaciones): sistemas operativos, lenguajes de programación, aplicaciones.
- Datos (información procesada): texto, imágenes, audio, video.
- Usuario (interacción humana): ingreso de datos, control y monitoreo.

Diferencia y característica entre la computadora y otros dispositivos de computación

Computadora: Potencia, almacenamiento y multitarea.
Dispositivos móviles: Portabilidad y acceso a Internet.
Servidores: Almacenamiento y procesamiento en la nube.
Consolas de juegos: Gráficos y rendimiento especializado.

Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

Elementos básicos del sistema de codificación:
1. Bits (0 y 1): Unidades básicas de información.
2. Bytes (8bits): Unidades de almacenamiento y procesamiento.
3. Códigos binarios (ASCII, Unicode): Representación de caracteres y símbolos.
4. Lenguajes de programación (Java, Python, C++):

Función básica del CPU

Ejecutar instrucciones y realizar operaciones:
1. Procesar datos
2. Realizar cálculos matemáticos
3. Controlar flujo de datos
4. Tomar decisiones lógicas
5. Manejar memoria y recursos
El CPU es el "cerebro" de la computadora, ejecutando instrucciones y controlando todas las operaciones.