



**UNIVERSIDAD
DEL SURESTE**

Lic. Administración y estrategias de negocios

Computación 1

→
Actividad 1

Miguel Gómez Méndez

13-Noviembre-2022. Ocosingo, Chiapas

Computación

Eventos históricos más importantes que llevaron a la invención de la computadora.

1er dispositivo mecánico: El ábaco

La Pascalina inventada por Blaise Pascal.

La máquina analítica creada por Charles Babbage.

El Telar de Charles Jacquard.

Mark I(1944) diseñada por Howard H. Aiken

ENAI (Electronic Numerical Integrator And Calculator) 1947.

EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer)

Mecanismos antiguos de la computación y sus inventores.

La época antigua

El ábaco, empleado por los Babilonios.

Los pioneros

Bastoncillos de Napier. John Napier (1617).

Calculadora (prototipo). Wilhelm Schickard (1623).

Pascalina. Blaise Pascal (1642).

Stepped Reckoner. Gottfried W. (1694).

Telar de Jacquard. Joseph Jacquard(1790).

Motor Diferencial y motor analítico. Charles Babbage (1812).

Perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas. Herman Hollerith (1880)

La computadora moderna

Mark I. Howard Aiken (1943)

La primera computadora digital. John Atanasoff (1939).

ENAI. Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert. (1946)

EDVAC. John Von Neumann (1945)

Definición del término computadora y elementos que la integran.

Computadora:

Dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, almacena y los emite como salida para su interpretación.

Partes

Hardware: partes físicas.

- Gabinete
- Tarjeta madre
- CPU
- RAM
- Tarjeta Gráfica
- Fuente de alimentación
- Sistema de refrigeración

Dispositivos de entrada:
-Teclado
-Mouse

Dispositivos de salida:
-Monitor
-Alttavoces
-Impresora

Dispositivos de almacenamiento:
-HDD
-SSD

Software: partes intangibles.

- Sistema operativo
- Aplicación informática
- Lenguaje de programación
- Drivers

Se clasifican:

Por su fuente de energía

Mecánicas

Electrónicas

Analógicas

Digitales

Por su tamaño (capacidad de cómputo)

- Macro computador
- Mínicomputador
- Estación de trabajo
- Microcomputadora

Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora.

Objetivos:

- Facilitar el procesamiento.
- Permitir identificación inequívoca.
- Permitir clasificación.
- Permitir recuperación de información.
- Posibilitar establecimiento de relaciones entre diferentes elementos codificados.
- Facilitar el señalamiento de propiedades particulares de los elementos codificados.

Características

- Adaptado lógicamente al sistema informativo de que forma parte.
- Precisión al describir un dato.
- Debe mantenerse tan reducido como se pueda.
- Debe permitir expansión.
- Debe ser fácil de usar.
- Debe de ajustarse a los requerimientos de los equipos.

Tipos de codificación

Significativos

No significativos

Función básica del CPU.

Recibe la información

Decodifica en instrucciones binarias

Procesa y ejecuta las instrucciones

Respuestas