

COMPUTACIÓN 1

Una computadora es una máquina electrónica que procesa datos y realiza tareas a partir de programas informáticos. Está compuesta por elementos físicos, llamados hardware, y por programas, sistemas operativos y funciones, llamados software.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LAURA DE LOS ANGELES MORALES LOPEZ

PSICOLOGIA

COMPUTACIÓN 1

SABADOS MATUTINO

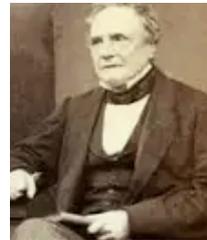
EVENTOS HISTORICOS IMPORTANTES

- 1834: Charles Babbage anuncia el motor de análisis
- 1943: Nacimiento del Mark I Colossus
- 1954: Primer prototipo de las calculadoras de escritorio
- 1969: La creación de ARPANET
- 1971: Es enviado el primer e-mail
- 1981: IBM lanza el "PC"
- 1990: Tim Berners-Lee escribe la primera página web
- 1997: La máquina vence al hombre, jugando al ajedrez
- 1998: Google es fundada
- 2018: Conoces Pandora FMS



Algunos de los mecanismos antiguos de la computación y sus inventores son:

- **Ábaco:** Uno de los primeros avances en la aritmética.
- **Pascalina:** Inventada por Blaise Pascal en 1642, era una calculadora mecánica que usaba ruedas de diez dientes para representar números.
- **Máquina de multiplicar:** Inventada por Samuel Morland en 1666, usaba ruedas que representaban decenas, centenas, etc.
- **Calculadora de propósito general:** Inventada por Gottfried Leibniz en 1673, usaba un cilindro de dientes en lugar de engranajes.
- **Máquina analítica:** Inventada por Charles Babbage en 1822, era la primera computadora y usaba tarjetas perforadas para ingresar información. Babbage es considerado el padre histórico de la computación.
- **Válvulas de vacío:** Patentadas por Fleming en 1904, mejoraron la velocidad y fiabilidad de los computadores.
- **Tarjetas perforadas:** Inventadas por Joseph Marie Jacquard en 1802, automatizaban sus telares



Los elementos físicos de una computadora, o hardware, son:

- Unidad central de procesamiento (CPU)
- Memoria
- Almacenamiento
- Dispositivos de entrada/salida, como el teclado, el ratón, la pantalla o monitor, los cables, plaquetas, etc.
- Tarjeta madre
- Tarjeta de gráficos
- Fuente de alimentación
- Sistema de refrigeración
- Gabinete

Los elementos básicos de un sistema de codificación en una computadora son:

- **Sets de caracteres codificados:** Un grupo de caracteres con un número exclusivo asignado a cada uno.
- **Puntos de código:** Las unidades de un set de caracteres codificados, que representan la ubicación de un carácter en el set.
- **Sistema binario:** Un sistema de base dos que utiliza los dígitos 0 y 1. La posición de un 0 o un 1 en un número binario indica su peso.
- **Lenguaje máquina:** Un sistema de códigos que un circuito micro programable, como el microprocesador de una computadora, puede interpretar directamente.
- **Programas de computadora:** Una cadena de instrucciones de lenguaje de máquina, más los datos.

Otros elementos importantes en la programación son: Palabras reservadas, Operadores, Variables, Constantes, Identificadores.

La principal diferencia entre una computadora y otros dispositivos de computación es que los dispositivos móviles, como los celulares, están diseñados para hacer llamadas y enviar mensajes de texto, mientras que las computadoras no tienen estas funciones de forma predeterminada.



La función básica de la CPU, o unidad central de procesamiento, es ejecutar una secuencia de instrucciones almacenadas en el ordenador, conocidas como "programa".

Un sistema operativo es un conjunto de programas que permite la interacción entre el usuario y el hardware de un dispositivo, como un ordenador o un teléfono móvil. Los sistemas operativos se encargan de gestionar los recursos del sistema, como la memoria, el almacenamiento, los procesos y los periféricos.

Clasificación:

- Entorno
- Número de usuarios
- Gestión de tareas
- Gestión de recursos

Windows es un sistema operativo desarrollado por Microsoft que permite manejar un ordenador de forma accesible para todo tipo de usuarios. El entorno de Windows es el conjunto de componentes visuales y funcionales que proporciona el sistema operativo

- La interfaz gráfica de usuario (GUI)
- El escritorio
- La barra de tareas
- Los iconos
- Los menús
- Las ventanas