

La historia del computador

- ❖ **Antecedentes (Siglo XIX y Antes):** Los primeros conceptos de computación se remontan a los siglos XVII y XVIII con inventos mecánicos como el ábaco y la calculadora mecánica de Blaise Pascal. Durante el siglo XIX, Charles Babbage diseñó la "Máquina Analítica", considerada el primer diseño de computadora programable.

Abaco



calculadora mecánica



- ❖ **La Era de las Computadoras Analógicas (Principios del Siglo XX):** Durante los primeros años del siglo XX, las computadoras analógicas como la máquina diferencial de Babbage y el Analizador Diferencial de Vannevar Bush, fueron desarrolladas para resolver problemas matemáticos complejos.

Analizador mecánico



La Revolución Digital (1940-1950): Este período marcó el comienzo de la era moderna de la computación. Alan Turing desarrolló la "Máquina de Turing", un modelo teórico de un computador, mientras que Konrad Zuse construyó la Z3, la primera computadora programable digital. Durante la Segunda Guerra Mundial, se desarrollaron las primeras computadoras electrónicas, como la ENIAC y la Colossus, utilizadas para cálculos balísticos y cifrado, respectivamente.

La Eniac



- ❖ **La Era de los Mainframes (1950-1960):** Las computadoras electrónicas evolucionaron hacia los mainframes, enormes máquinas que ocupaban salas enteras y eran utilizadas principalmente por grandes empresas y organizaciones gubernamentales para procesamiento de datos.
- ❖ **La Era de los Minicomputadores (1960-1970):** Surgieron los minicomputadores, más pequeños y accesibles que los mainframes, lo que permitió su uso en universidades y empresas más pequeñas.



La Revolución de la Microcomputadora (1970-1980): La invención del microprocesador en la década de 1970 llevó a la creación de las primeras microcomputadoras, como el Altair 8800. La introducción de la computadora personal (PC) por parte de IBM en 1981 marcó el comienzo de la era de las computadoras personales.



- ❖ **La Era de Internet y las Computadoras Personales (1980-Presente):** El rápido avance de la tecnología llevó a la miniaturización de los componentes electrónicos y al aumento de la potencia de cálculo de las computadoras. La popularización de Internet a partir de la década de 1990 transformó la forma en que las computadoras se utilizan y se conectan entre sí. Desde entonces, ha habido avances significativos en áreas como inteligencia artificial, computación en la nube, Internet de las cosas (IoT) y computación cuántica.

