

Historia de la computación

2700 BCE

Creación del ábaco

Se crea una especie de *ábaco* en Sumeria, acorde a la numeración que utilizaban.



1300 BCE

Ábaco en China

En este periodo se encuentran las referencias más antiguas al uso de una especie de ábaco en China.

1614

Logaritmos

John Napier descubre los **logaritmos** y, poco después, crea tablas para recordarlos de manera más eficiente.



1620

Gunter's Scale

Edmund Gunter inventa la "escala de Gunter", un dispositivo de medición avanzado para su época.



1623

Slide Rule

William Oughtred mejora el invento de Gunter y crea la "regla de cálculo", que aún se utiliza en la



ingeniería actual para ciertos cálculos.

1642

Pascaline

Blaise Pascal inventa la **primera** máquina de cálculo aritmético basada en ruedas y engranajes.



1673

Stepped Reckoner

Gottfried Leibniz construye una calculadora mecánica llamada "Máquina de Leibniz" o Stepped Reckoner, que podía realizar las cuatro operaciones básicas de manera automática.



1801

Telar de Jacquard

Joseph Marie Jacquard inventa en 1804 un telar "programable" mediante tarjetas perforadas, que podían definir patrones.



1820

Arithmomètre

Charles Xavier Thomas de Colmar inventa una máquina calculadora a partir de la máquina construida por Gottfried Leibniz, el **Aritmómetro**.



1830

Difference Engine

Charles Babbage presenta un prototipo de lo que sería su máquina diferencial.



1841

Analytical Engine

Ada Lovelace presenta sus "Notas", donde describe el funcionamiento de la nueva máquina de Charles Babbage, que sería programable y automática.



1847

Álgebra de Boole

George Boole publica *The Mathematical Analysis of Logic* y años después *An Investigation of the Laws of Thought*. Los cuales definen lo que hoy conocemos como **Álgebra de Boole**.

1890

Tabulating Machine

Herman Hollerith desarrolla una máquina con tarjetas perforadas para procesar la información de los censos en EE.UU.



1913

Aritmómetro electromecánico

Leonardo Torres de Quevedo crea al precursor de la calculadora digital moderna.



1914

El Ajedrecista

Leonardo Torres Quevedo inventa la primera versión del "Ajedrecista" y establece las bases de la automática.



1931

Differential Analyser

Fue construida por Harold Locke Hazen y Vannevar Bush en el MIT, y era capaz de resolver ecuaciones diferenciales, utilizada especialmente en problemas de ingeniería y física.



1936

Formalización del computo

Alan Turing y Alonzo Church presentan sus tesis formalizando la teoría del cómputo, iniciando la teoría de la computación.



1939

Complex Number Calculator

Samuel Williams y George Stibitz desarrollan en los laboratorios Bell una calculadora electromecánica que puede trabajar con números complejos.



1941

Z3 Copmuter

Konrad Zuse termina la Z3, primera computadora, completamente automática y programable mediante tarjetas perforadas



1942

Atanasoff-Berry Computer (ABC)

El profesor John Vincent Atanasoff y su estudiante Clifford Berry construyeron en el Colegio de Iowa la primera computadora creada en EE.UU.



1944

Harvard Mark I

Concebida por el profesor de Harvard Howard Aiken y construida por IBM, era una calculadora basada en relés con mucha exactitud.



1944

Colossus

La máquina creada por Tommy Flowers es puesta en operación para descifrar el código Lorenz. Usaba tubos de vacío y era programable.



1945

ENIAC

Computadora construida por John Mauchly y J. Presper Eckert para realizar cálculos de artillería. Era programable mediante el cambio de interruptores, aunque era muy lento hacerlo.



1948

Manchester Mark 1

Computadora creada a partir de la "Baby" de Manchester por Tom Kilburn y Frederick Williams. Era completamente electrónica, digital y con programas almacenados.



1949



EDSAC

Creada por Maurice Wilkes en la Universidad de Cambridge, era una computadora con programas almacenados y seguía los principios de la arquitectura von Neumann.



1949

BINAC

Computadora que reemplazaba los decimales por los números binarios, creada por Eckert y Mauchly.



1949

CSIRAC The Australian Computer

La CSIRAC fue la primera computadora digital creada en Australia, y además fue la primera en el mundo capaz de reproducir música.



1951

EDVAC

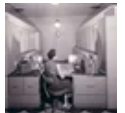
Construida por John von Neumann, J. Eckert y Mauchly, tenía varias mejoras respecto al ENIAC, como el hecho de que era totalmente eléctrica.



1951

Ferranti Mark 1

Evolución de la Manchester Mark 1 para ser comercializada por Ferranti Ltd.



1951

Whirlwind

Computadora desarrollada por los laboratorios del MIT para la U.S. Navy. Es recordada por ser la primera computadora de respuesta en "tiempo real" para los usuarios.



1951

UNIVAC

Primera computadora comercial creada en EE.UU., diseñada por J. Presper Eckert y John William Mauchly como evolución de BINAC.



1952

IAS Machine

Fue la primera computadora electrónica construida por el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, y fue supervisada por el mismo John von Neumann.



1954

IBM 650

Computadora digital desarrollada por IBM, fue la computadora más popular de los años 50.



1959

PDP-1

Un computador desarrollado por Digital Equipment Corporation, y es famoso por ser la computadora con la que inició la cultura "hacker" en el MIT.



1961

IBM 7030 Stretch

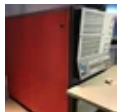
Fue el primer ordenador de IBM que usaba transistores. Originalmente, tenía un precio de 13.5 millones de dólares.



1964

IBM System/360

Es una familia de computadores que se empezó a liberar en 1964 y que tenía como característica principal el compartir un mismo sistema operativo.



1965

GE 645

AT&T y General Electric desarrollaron una computadora para probar el poder del "time sharing" o "tiempo compartido".



1968



Apollo Guidance Computer (AGC)

Computadora creada para la nave Apollo por el equipo del MIT. La misión era hacerla lo más pequeña posible para ahorrar espacio en la nave.

1968

PDP-8

Minicomputadora creada por Digital Equipment Corporation, fue la primera minicomputadora comercialmente exitosa y tenía un costo inicial de 18,000 dólares.



1972

ILLIAC IV

Se pone en marcha la "primera" supercomputadora, que contaba con procesamiento paralelo y estuvo largos años en desarrollo.



1973

IBM SCAMP

Desarrollada bajo la dirección de Paul Friedl, sería el punto de partida para la familia 5100, que buscaba ser más "personales".



1975

Altair 8080

Primera computadora que puede llamarse "personal" por lo pequeña que es y que ha sido exitosa en el mercado. Diseñada por MITS, fue el inicio de la revolución de las computadoras personales.



1977

Apple II

Quizá la computadora más famosa de la historia, creada por Steve Wozniak y Steve Jobs, dio otro avance gigante en las computadoras personales.



1981

IBM PC

La primera computadora personal desarrollada por IBM, formalmente llamada IBM 5150, es parte



de la familia de computadoras 5100 de IBM. Revolucionó las computadoras de negocios y fue ampliamente "clonada".

2022

HP Pavilion

Una de las computadoras más recientes de HP, con características medianas de acuerdo con el mercado: 16 GB de RAM, 512 GB de almacenamiento interno y con el sistema operativo Windows 11 incluido.

