

# Historia de la computación

2700 BCE

## Creación del ábaco

Se crea una especie de **ábaco** en Sumeria de acuerdo a la numeración que tenían.



1614

## Logaritmos

Jhon Napier descubre los **logaritmos** y al poco tiempo crea tablas para recordarlos más eficientemente.



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 es incluso usada en la ingeniería actual para ciertos cálculos.



1642



## Pascaline

Blaise Pascal inventa la **primer** maquina de calculo aritmético a base de ruedas y engranajes.

1673

### Stepped Reckoner

Gottfried Leibniz construye una calculadora mecánica llamada "Maquina de Leibniz" que podía realizar las 4 operaciones básicas de manera matemática.



1801

### Telar de Jacquard

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



1820

### Arithmometre

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



1830

### Difference Engine

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



1841

### Analytical Engine

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



1890

### Tabulating Machine

Herman Hollerith desarrolla una maquina con tarjetas perforadas para procesar la información de los censos en EEUU.



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 Harlod Locke Hazen y Vannevar Bush en el MIT, capaz de resolver ecuaciones diferenciales, usado especialmente en problemas de ingeniería y física



1936

### ◀ Formalización del computo

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



1939

### ◀ Complex Number Calculator

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



1941

### ◀ Z3 Copmuter

Konrad Zuse termina la Z3, primer 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 primer computadora creada en EEUU.

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

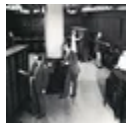
La maquina creada por Tommy flowers es puesta en operación para descifrar el código Lorenz. Usaba tubos de tubos de vacío y era programable.



1945

### ENIAC

Computadora construida por John Mauchly y J. Presper Eckert para e 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 dejaba los decimales por los números binarios creada por Eckert y



Mauchly.

1949

### CSIRAC The Australian Computer

La CSIRAC fue la primer computadora digital creada en Australia, que 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 a 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 desarrollado por los laboratorios del MIT para la U.S. Navy. Es recordada por ser la primer computadora de respuesta en "tiempo real" para los usuarios.



1951

### UNIVAC

Primer computadora comercial creada en EEUU, diseñada por J. Presper Eckert y John William Mauchly como evolución de BINAC



1952

### IAS Machine

Fue la primer 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 inicio la cultura "hacker" en el MIT.



1961

## IBM 7030 Stretch

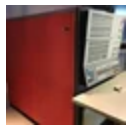
Fue el primer ordenador que usaba transistores de IBM. Originalmente tenía un precio de 13,5 millones de dólares.



1964

## IBM System/360

Es una familia de computadores que se empezaron a liberar en 1964. Que tenían como característica principal el compartir un mismo sistema operativo.



1965

## GE 645

AT&T y General Electric desarrollan 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



Minordenador creado por Digital Equipment Corporation, fue la primer minicomputadora comercialmente exitosa y tenía un costo inicial de 18,000, dólares.

1972

### ILLIAC IV

Se pone en marcha la "primer" supercomputadora, contaba con un 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 buscaban ser más "personales".



1975

### Altair 8080

Primer computadora que puede llamarse "personal" por lo pequeña que es que es 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 para dar otro avance gigante en las computadoras personales



1981

### IBM PC

La primer computadora personal desarrollada por IBM, formalmente llamada IBM 5150, parte de la familia de computadoras 5100 de IBM. Revoluciono las computadoras de negocios y fue ampliamente "clonada"



2022

### HP Pavilion



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

|