

LINEA DEL TIEMPO SOBRE LAS COMPUTADORAS

Emmanuel de Jesus Esparza

Precomputadoras (1600s - 1940s)

- **1642:** Blaise Pascal inventa la **Pascalina**, una calculadora mecánica para sumar y restar.
- **1801:** Joseph Marie Jacquard crea el **telar de Jacquard**, que usa tarjetas perforadas para controlar el tejido, un concepto que influyó en el diseño de las computadoras.
- **1837:** Charles Babbage diseña la **Máquina Analítica**, considerada la primera computadora mecánica programable (aunque nunca se construyó completamente en su época).
- **1843:** Ada Lovelace publica notas sobre la Máquina Analítica y crea el primer algoritmo, siendo la primera programadora de la historia.

Computadoras Mecánicas y Electromecánicas (1930s - 1940s)

- **1936:** Alan Turing describe la **máquina de Turing**, un modelo teórico de computación.
- **1941:** Konrad Zuse crea la **Z3**, la primera computadora programable y completamente automática.
- **1944:** Se completa el **Harvard Mark I**, una de las primeras computadoras electromecánicas de gran tamaño.

Primera Generación (1940s - 1950s): Tubos de vacío

- **1946:** Se construye el **ENIAC**, la primera computadora electrónica de propósito general.
- **1949:** El **EDVAC** introduce el concepto de almacenamiento de programas en memoria, lo que permite la programación interna.
- **1951:** UNIVAC I, la primera computadora comercial, es utilizada por la Oficina del Censo de EE. UU.

Segunda Generación (1950s - 1960s): Transistores

- **1956:** Se introducen las **computadoras de transistores**, reemplazando los tubos de vacío, lo que las hace más pequeñas, rápidas y confiables.
- **1964:** Se desarrolla el **IBM System/360**, una familia de computadoras que permite compatibilidad entre diferentes modelos, una innovación clave para la industria.

Tercera Generación (1960s - 1970s): Circuitos integrados

- **1965:** Aparecen los **circuitos integrados** (chips) que aumentan la capacidad y eficiencia de las computadoras.
- **1969:** Se desarrolla **ARPANET**, precursor de Internet, permitiendo la comunicación entre computadoras.

Cuarta Generación (1970s - 1980s): Microprocesadores

- **1971:** Intel lanza el **Intel 4004**, el primer **microprocesador** comercial.
- **1975:** Se lanza el **Altair 8800**, considerado el inicio de la era de las computadoras personales.
- **1976:** Se funda **Apple**, y lanza su primera computadora personal, la **Apple I**.
- **1981:** IBM introduce su primera **PC (Personal Computer)**, marcando el inicio de la popularización de las computadoras personales.

Quinta Generación (1990s - Presente): Computadoras basadas en Inteligencia Artificial y conexiones globales

- **1990:** Tim Berners-Lee desarrolla la **World Wide Web**, revolucionando la forma en que las personas acceden a la información.
- **1992:** Aparece el primer **smartphone** conceptual, IBM Simon.
- **2007:** Se lanza el primer **iPhone**, integrando computación, comunicación y multimedia en un solo dispositivo.
- **2010:** Se popularizan las **tabletas** con la llegada del **iPad**.
- **2010s - presente:** Se desarrolla la **computación en la nube**, **inteligencia artificial avanzada** y **computación cuántica**.