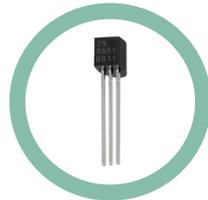


# LÁMINA - GENERACIONES DE COMPUTADORAS

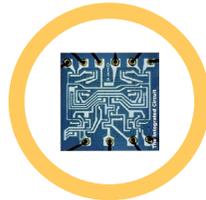
ACTUALIZACIÓN: 9 de enero de 2025



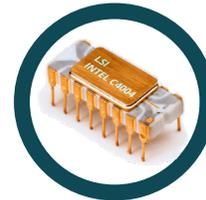
J.P. Eckert y John Mauchly, de la Universidad de Pensilvania, inauguraron el ENIAC el 14 de febrero de 1946, tenía 17 mil válvulas electrónicas.



En 1956 el TX-0 del MIT se convierte en el primer ordenador completamente transistorizado, pero fue el TRADIC de Laboratorios Bell el primero en comercializarse en EEUU, entre 1958 y 1964.



En 1964, IBM anunció el primer grupo de máquinas construidas con circuitos integrados, que recibió el nombre de serie Edgar.



En 1971, Intel Corporación presenta el primer microprocesador (de 4 bits), contenía 2.250 transistores. Este primer micro-procesador fue bautizado como el 4004.



En la conferencia internacional de Japón de 1981 Kazuhiro Fuchi anuncia el programa de investigación de quinta generación de computadoras", sus objetivos:  
– Procesamiento complejo

1	1946-1958	2	1958-1964	3	1964-1971	4	1971-1981	5	1981-1993
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

Impulso : Válvula electrónica

## ASPECTOS TÉCNICOS

Velocidad : Milisegundos  $10^{-3}$   
Programación : Código máquina,...

## MEMORIA

Principal : Tambor magnético  
Secundaria : Tarjetas perforadas  
Cintas magnéticas

## EQUIPOS INFORMÁTICOS

Más icónica : ENIAC  
Más vendida : IBM 650  
Otros : UNIVAC I

## CURIOSIDADES

UNIVAC evalúa el censo de 1950  
IBM vende 1000 computadoras

Impulso : Transistor

## ASPECTOS TÉCNICOS

Velocidad : Microsegundos  $10^{-6}$   
Programación : Fortran, Cobol,...

## MEMORIA

Principal : Núcleos de ferrita  
Secundaria : Tarjetas perforadas  
Cintas magnéticas

## EQUIPOS INFORMÁTICOS

Más icónica : TRADIC  
Más vendida : DEC PDP-1  
Otros : UNIVAC LARC

## CURIOSIDADES

Primer juego: Spacewar!  
Tiempo de procesador compartido  
Primer programa gráfico: Sketchpad

Impulso : Circuito integrado

## ASPECTOS TÉCNICOS

Velocidad : Nanosegundos  $10^{-9}$   
Programación : Basic, Pascal,...

## MEMORIA

Principal : Núcleos de ferrita  
Secundaria : Tarjetas perforadas  
Cintas magnéticas

## EQUIPOS INFORMÁTICOS

Más icónica : IBM 360  
Más vendida : DEC PDP-8  
Otros : UNIVAC 1108

## CURIOSIDADES

Virus Creeper (1972) infecta IBM 360  
Desarrollo de ARPANET  
Definición del Modelo Relacional

Impulso : Microprocesador

## ASPECTOS TÉCNICOS

Velocidad : Picosegundos  $10^{-12}$   
Programación : C, ADA,...

## MEMORIA

Principal : Semiconductores  
Secundaria : Discos magnéticos  
Cintas magnéticas

## EQUIPOS INFORMÁTICOS

Más icónica : APPLE I  
Más vendida : IBM PC  
Otros : ALTAIR 8800

## CURIOSIDADES

Vydec, primer procesador de textos  
Visicalc, primera hoja de cálculo

Impulso : Conferencia Japón

## ASPECTOS TÉCNICOS

Velocidad : Femtosegundos  $10^{-15}$   
Programación : LISP, PROLOG,...

## EQUIPOS INFORMÁTICOS

Primera etapa : PSI-I, DELTA, ...  
Segunda etapa: PSI-III, Multi-PSI, ...  
Tercera etapa : PIM/p, ...

## PROYECTOS INTERNACIONALES

– EE.UU.: Proyectos DARPA y MCC  
– Unión Europea: Proyecto Sprit  
– Reino Unido: Proyecto Alvey  
– Japón: Proyecto ICOT

## ABANDONO

En 1993 se da, oficialmente, por finalizado el proyecto.