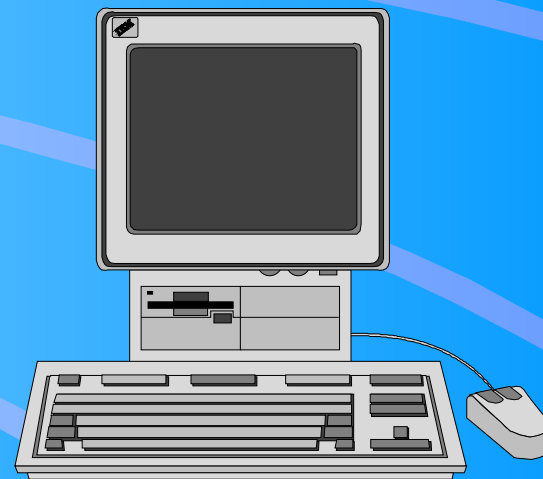


HISTORIA DE LA COMPUTADORA

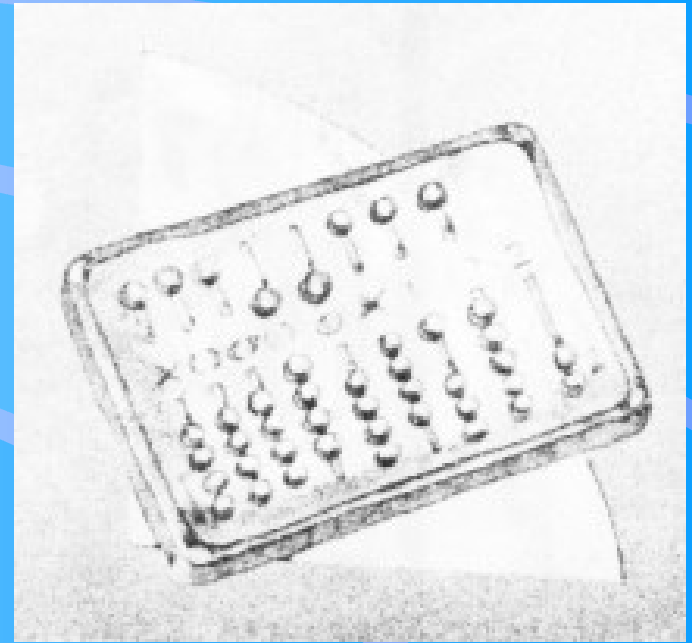


¿Sabes cuándo todo empezó?



- El más antiguo aparato de cálculo viene de **abakos** (superficie plana) y surgió hace 3000 años, antes J.C.

El ábaco



La pascalina - 1642

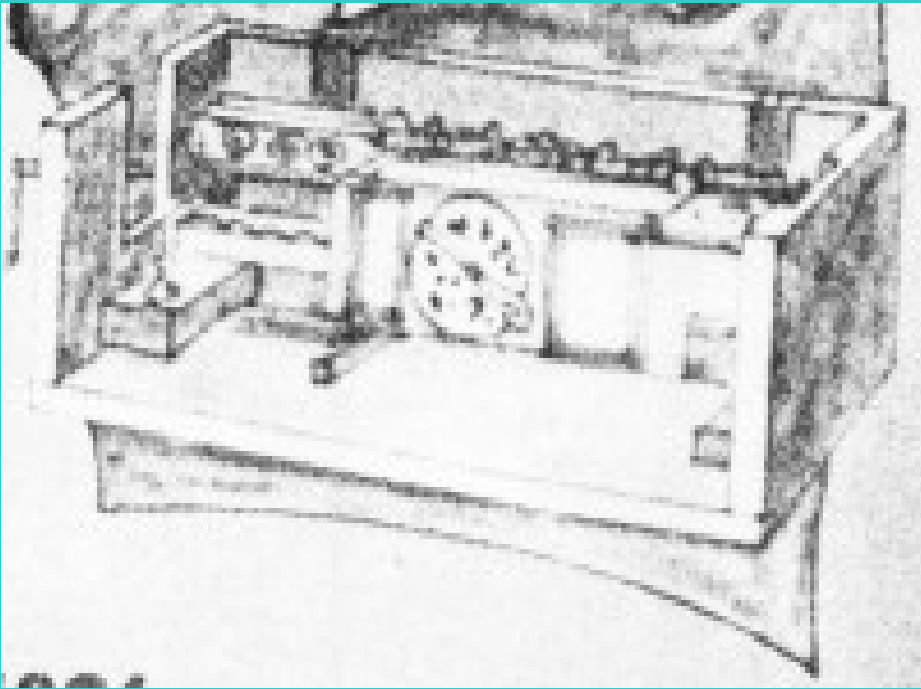
- Primera máquina de calcular mecánica, inventada por **Blaise Pascal**.

sumaba +

restaba -



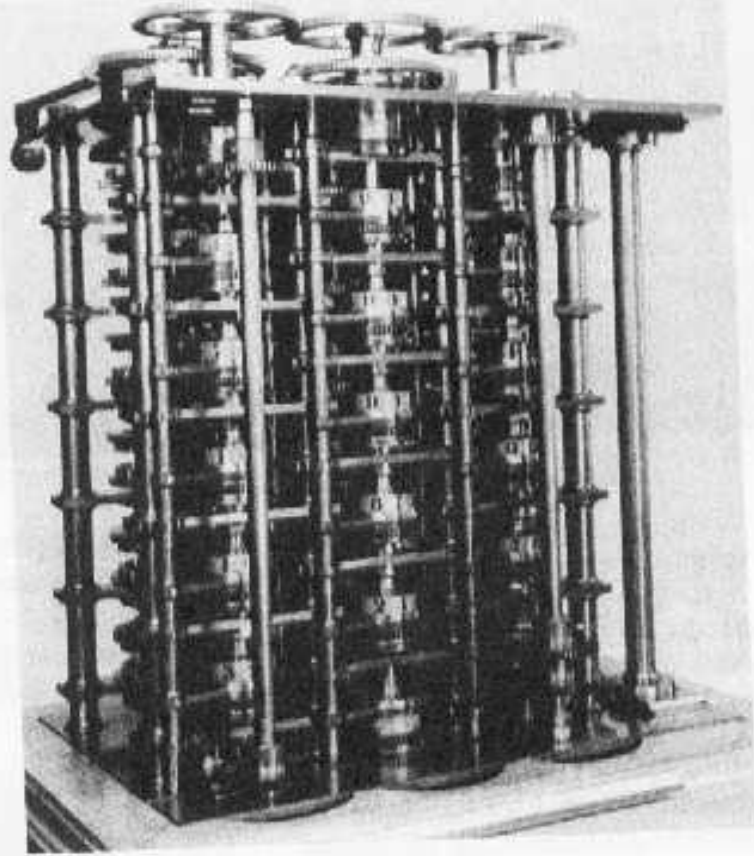
La calculadora universal



• Gottfried Leibniz la diseña en 1671, y, tras sucesivas modificaciones la da por terminada en 1694. (rueda escalada de Leibniz)

+
- %
x —

Máquina de diferencias



MAQUINA DE DIFERENCIAS

(Cortesía de Smithsonian Institution)

- Ideada por Charles Babbage, en 1821. Capaz de calcular polinomios de sexto grado, y tabular mecánicamente hasta veinte cifras y ocho decimales.

Máquina analítica - 1833



- La máquina analítica fue una creación de Charles Babbage; comprende el proyecto más ambicioso de la prehistoria de la computación.



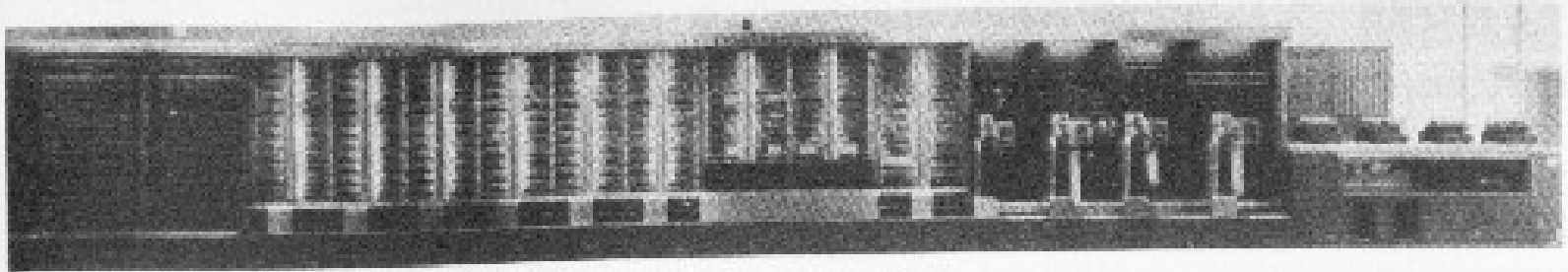
MAQUINA TABULADORA DE HOLLERITH

(Cortesía de Smithsonian Institution)

Primer sistema de procesamiento de datos; su utilización en el censo de 1890 (EEUU) permitió su finalización en dos años. La empresa Tabulating Machine Company la comercializó y dio origen a la IBM (fusionándose con otra).

ASCC- MARK I

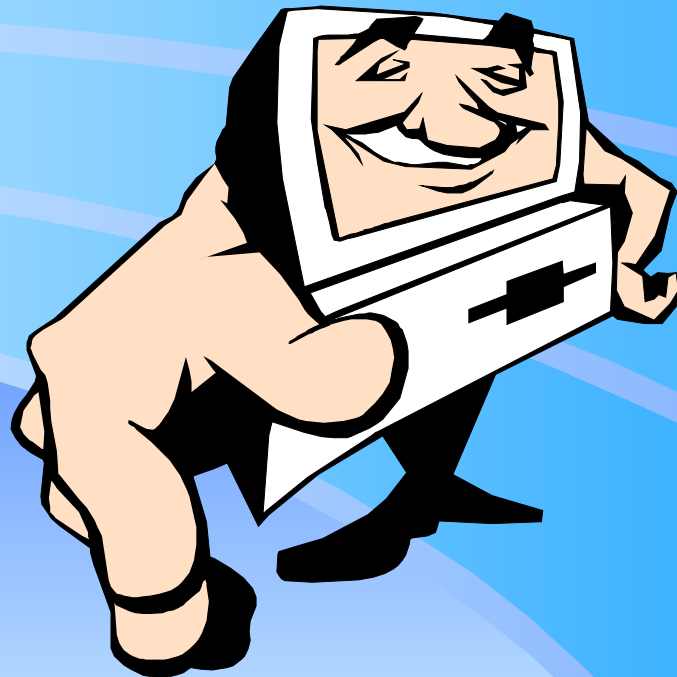
- Howard Aiken (1944), con la ayuda de IBM, completa el proyecto de la primera computadora electro-mecánica (Automatic Sequence Controller Calculator)



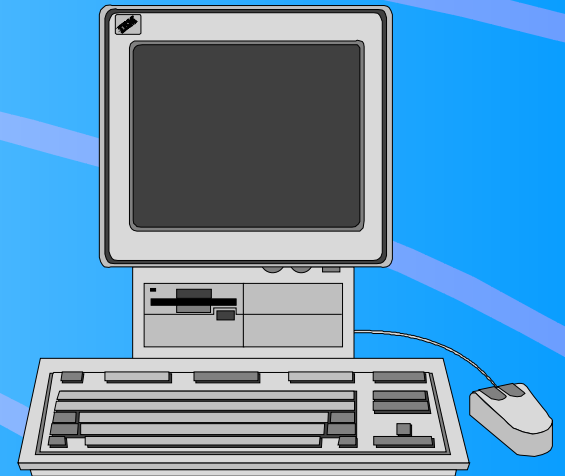
MARK I

(Copied by Smithsonian Institution)

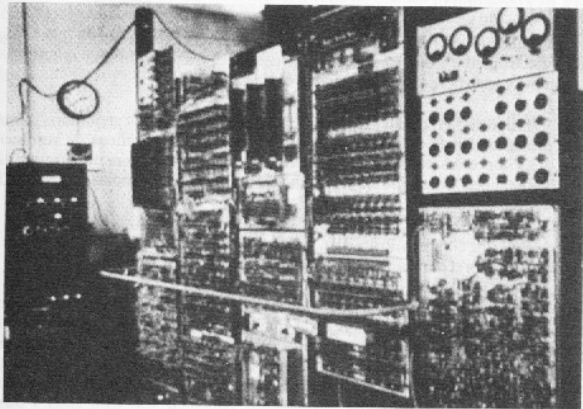
Culmina así la prehistoria de la
computación...



GENERACIONES DE COMPUTADORAS

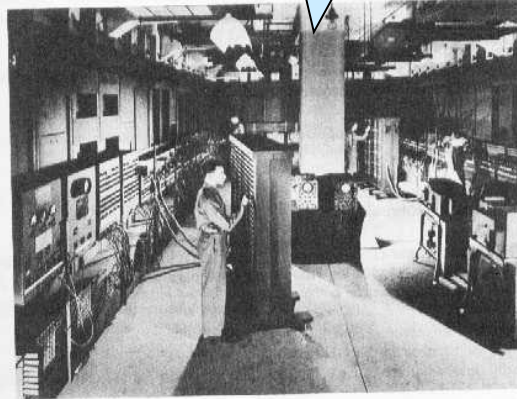


1era generación



UNIVAC I

(Cortesía de Unisys)



ENIAC

(Cortesía de The Moore School of Electrical Engineering, University of Pennsylvania)

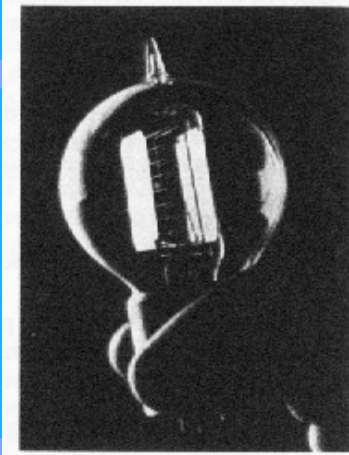
Usaban válvulas



CRT



Amplificador
o conmutador



TUBO DE VACIO (1915)

(Cortesía de AT&T)

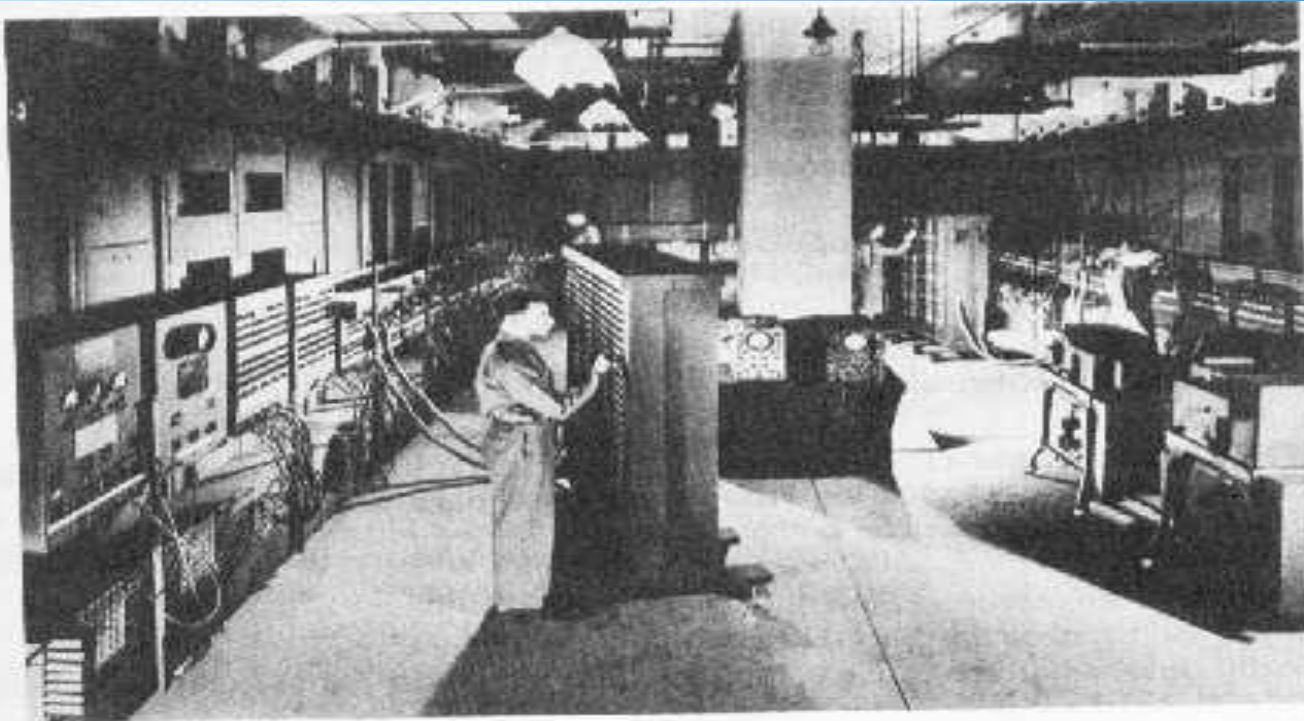
Electronic Numerical Integrator And Calculator

ENIAC

Primer computador digital electrónico (1946).

18000 tubos de vacío - 170 metros cuadrados - base decimal

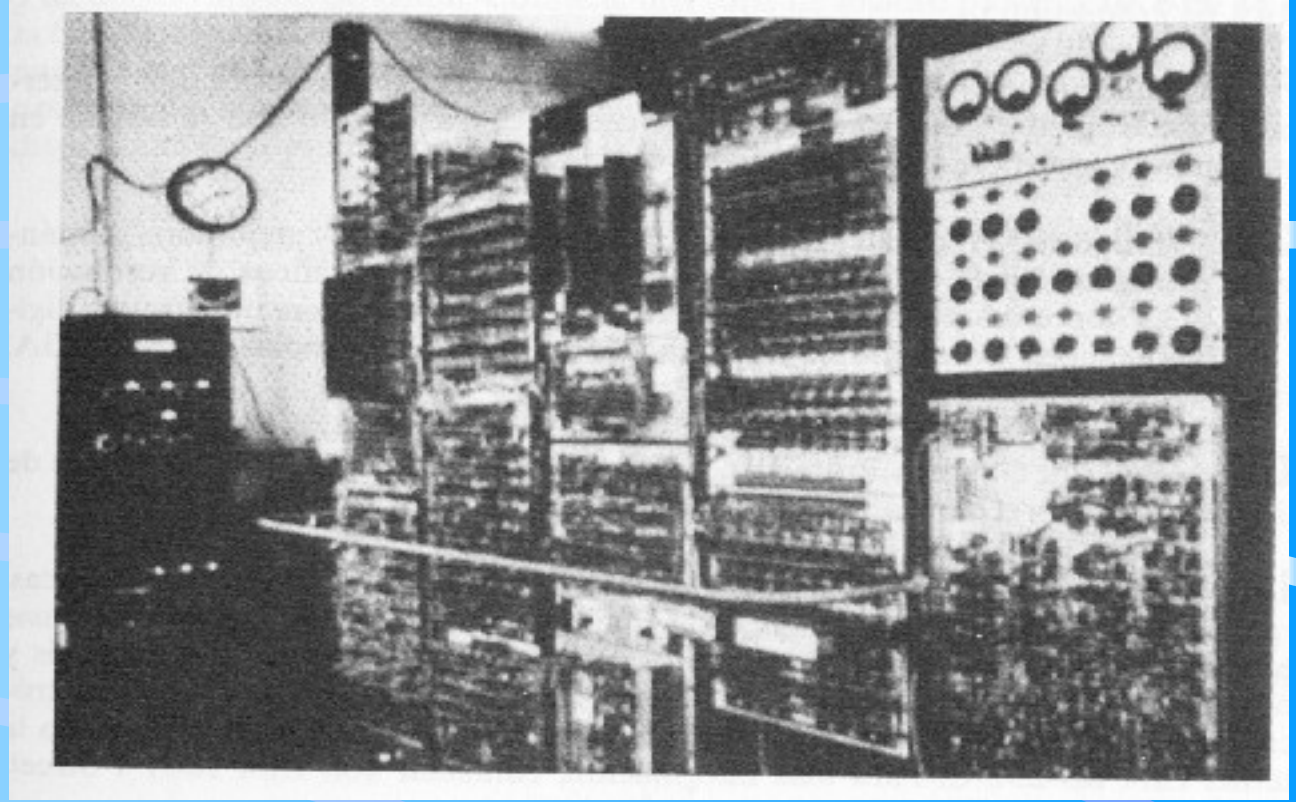
5000 sumas por segundo



ENIAC

(Cortesia de The Moore School of Electrical Engineering, University of Pennsylvania)

EDSAC

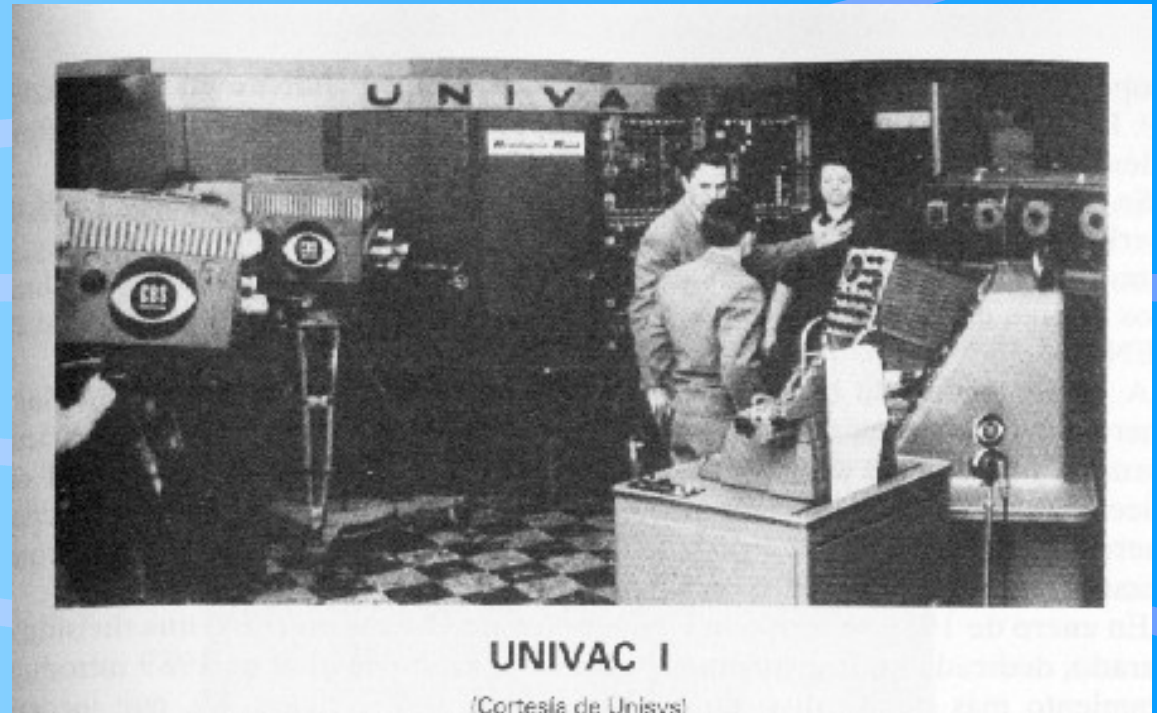


Electronic Delay Storage Automatic Calculator - 1949

Programa almacenado - numeración binaria

Usaba cinta de papel para entrada y salida

1era generación



UNIVersal Automatic Computer - 1951- Remington Rand

Memoria com capacidade hasta para 1000 números de 12 dígitos

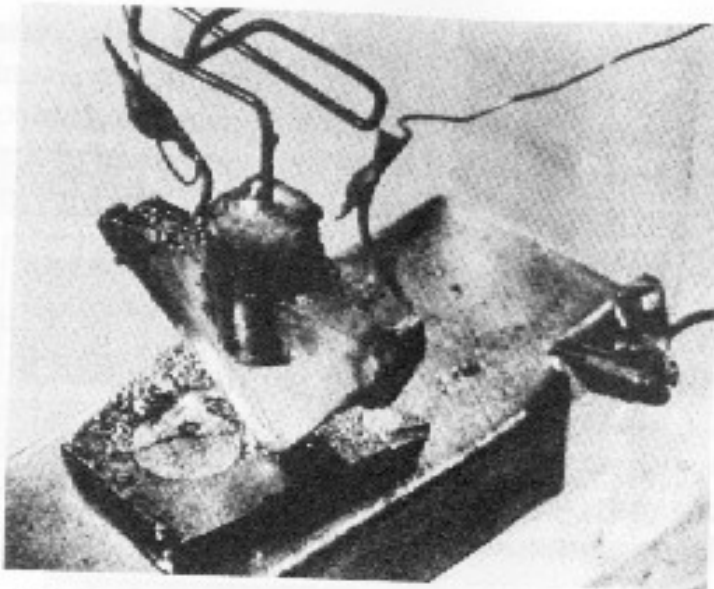
Empleaba cintas magnéticas

2da generación

1952 - 64

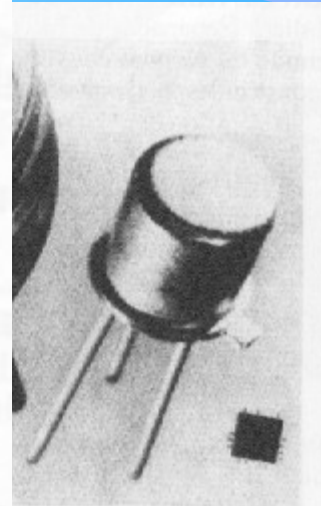
Usaban transistores

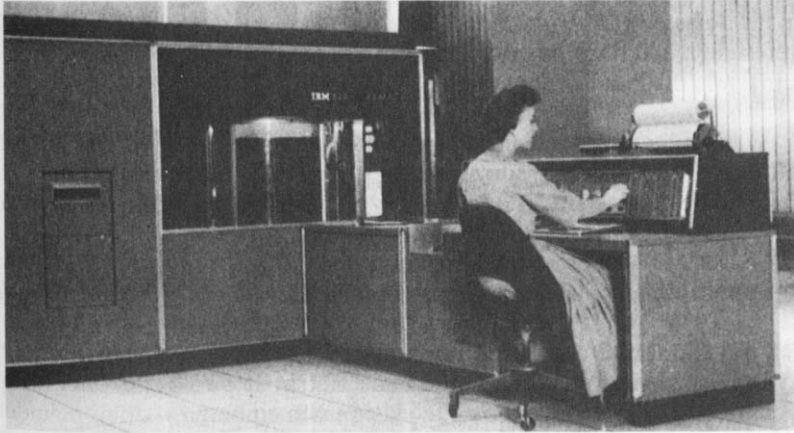
Menor tamaño, menos calor, mayor rapidez.



EL PRIMER TRANSISTOR (1947)

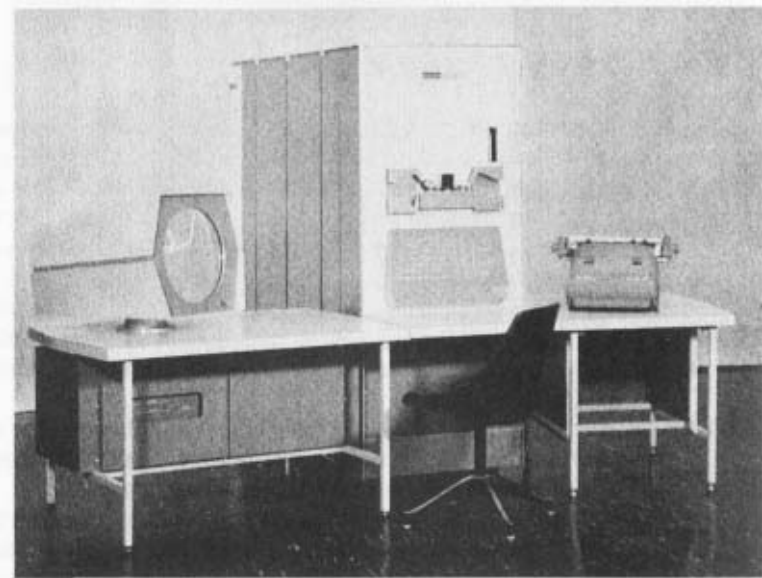
(Cortesía de AT&T)





COMPUTADORA RAMAC 305

(Cortesía de IBM)



LA PDP-1, LA PRIMERA COMPUTADORA DE DIGITAL

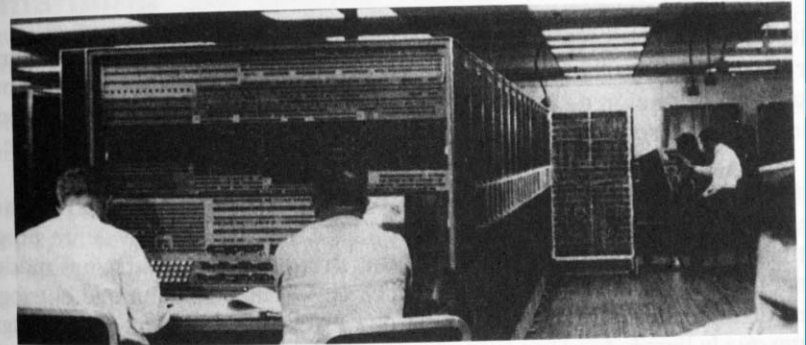
(Cortesía de Digital Equipment Corporation)

1ª con unidad de disco -IBM 1956

**1era computadora digital (1959) -
120.000 dólares-**

2da generación

**1961- 1era "supercomputadora"
transistorizada -IBM**



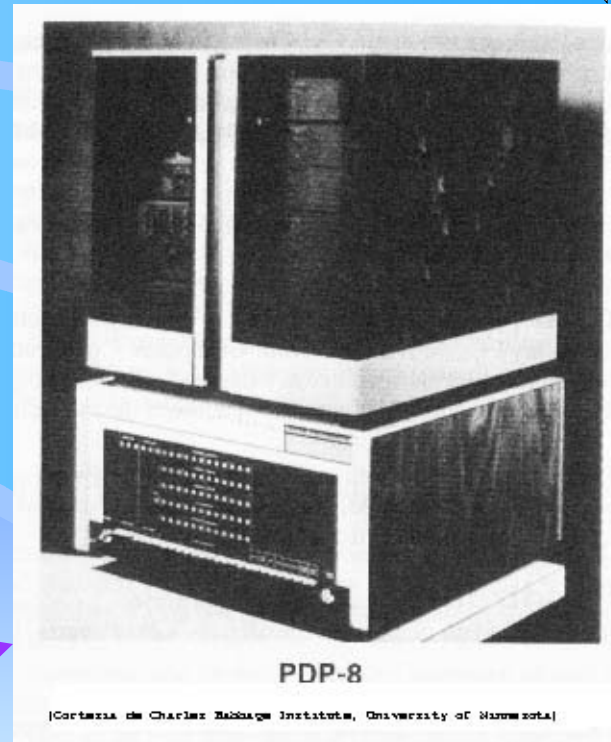
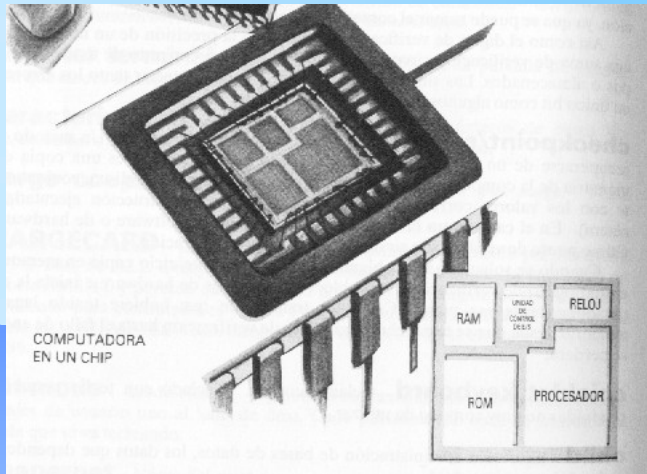
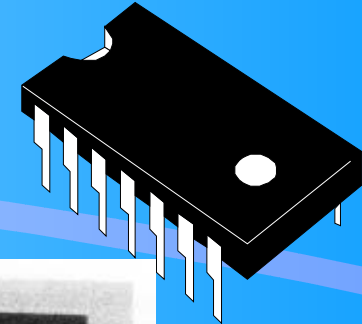
STRETCH

(Cortesía de Charles Babbage Institute, Universidad de Minnesota)

3era generación

1964 - 71

El componente utilizado era el chip - circuito integrado.



1965

Procesador programado de datos

4ta generación

1971 ...

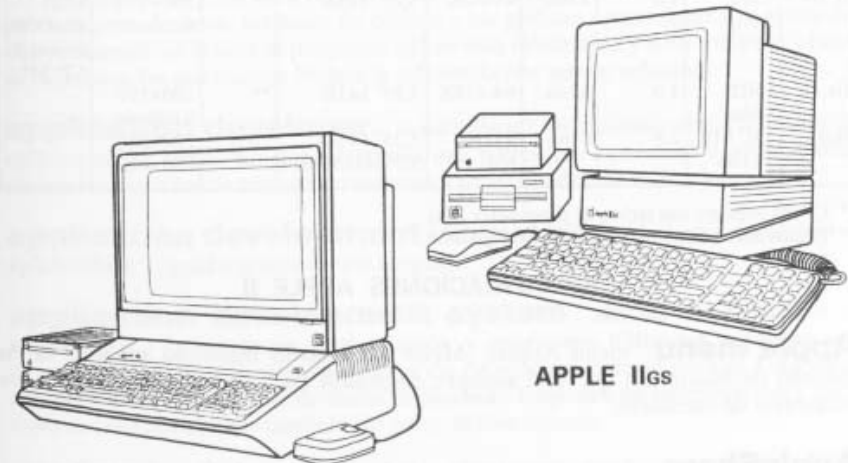
Usan microchips, lo que hace que estén al alcance de muchas personas.

Se integran redes computacionales

Aparecen muchos lenguajes de programación

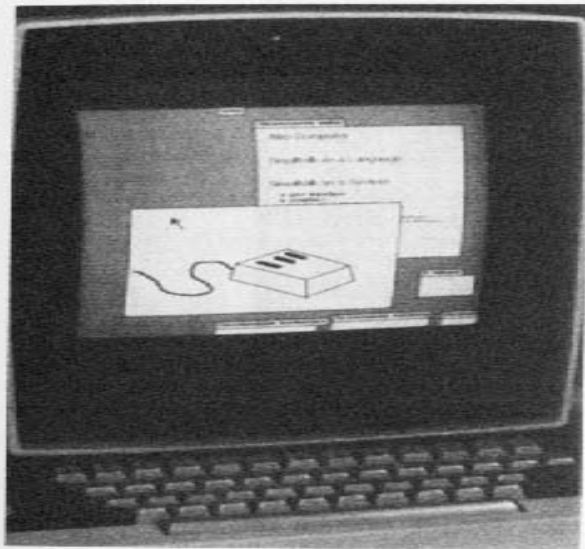


APPLE IIc



APPLE IIe

APPLE IIgs

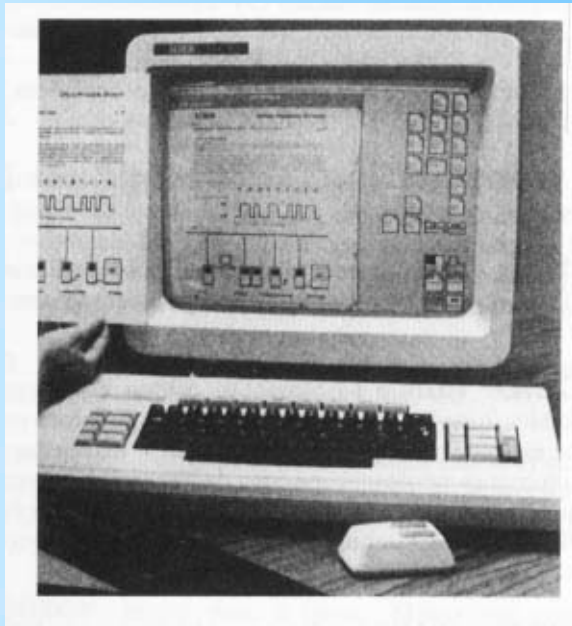


COMPUTADORA ALTO
(Cortesía de Xerox Corporation)

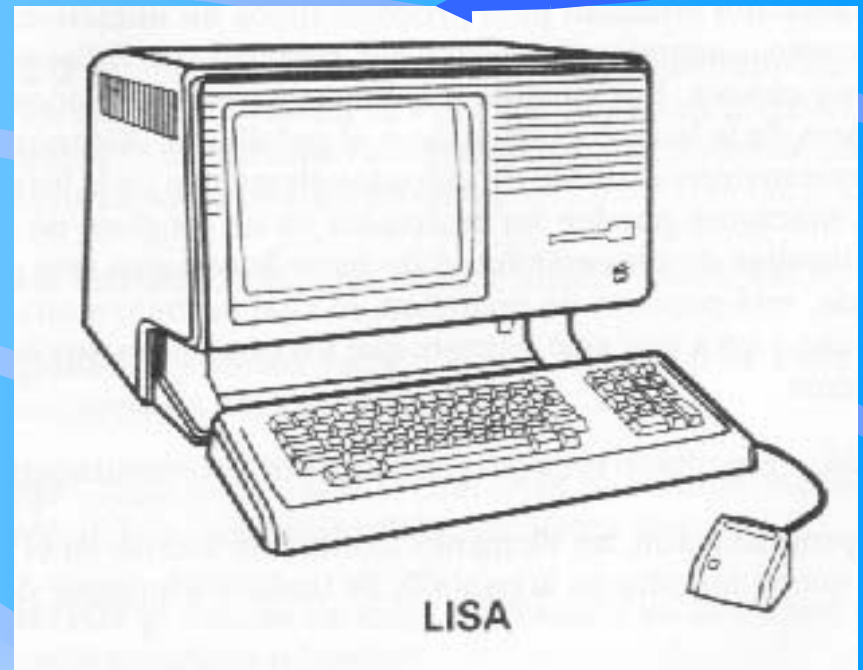
4ta generación

1983- Apple

rebautizada como Mac XL
terminó como una Macintosh



Star - Xerox- 1981



5ta generación

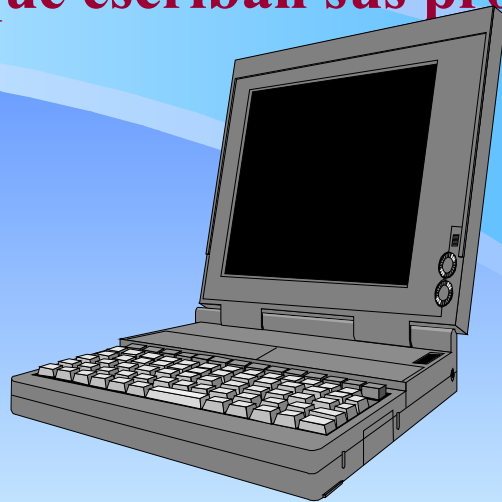
Trabajos actuales...

Aparecen los microcomputadores y ordenadores personales

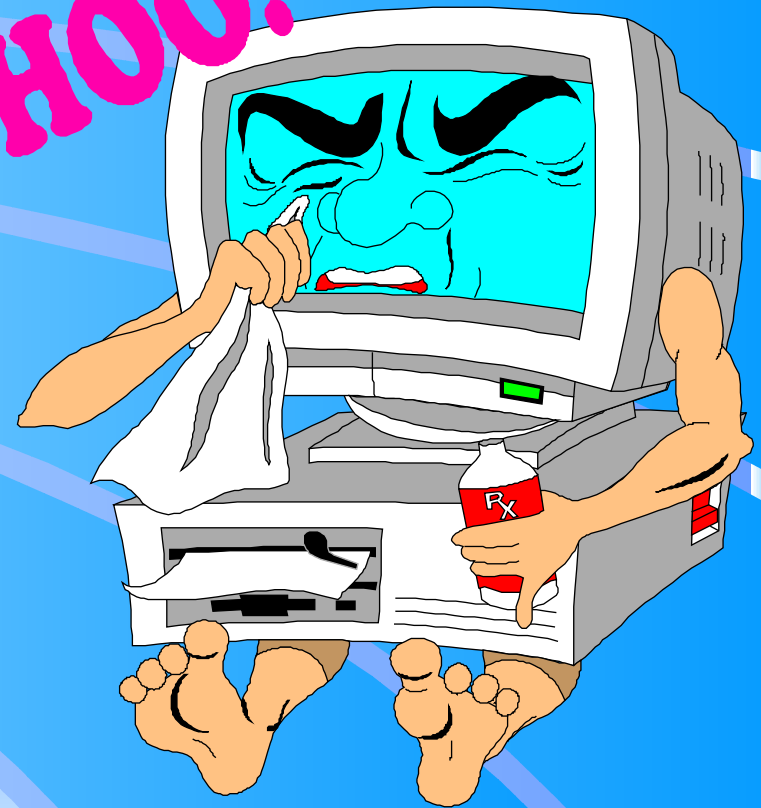
Son proyectos de investigación a largo plazo...

No tendrán teclados...

Es probable que escriban sus propios programas



AH -
CHOO!



Pero esta historia no termina
aquí...

¿qué tendremos aún?

