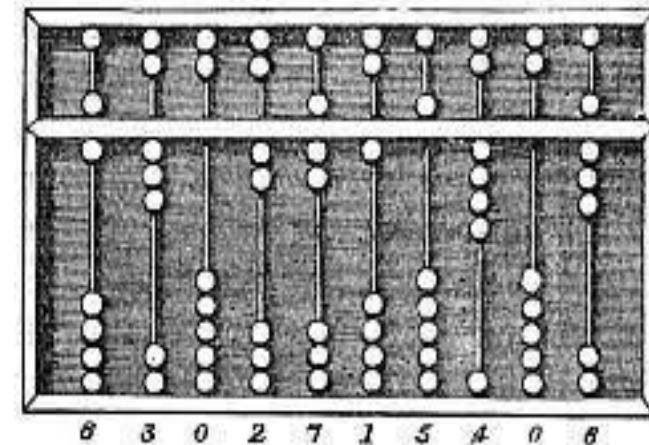


INICIOS Y EVOLUCIÓN DE LOS COMPUTADORES



ABACO

- Suma
- Resta





Centaine *Dixaine* *Nombre couple*

BLAISE PASCAL
1642

PASCALINA

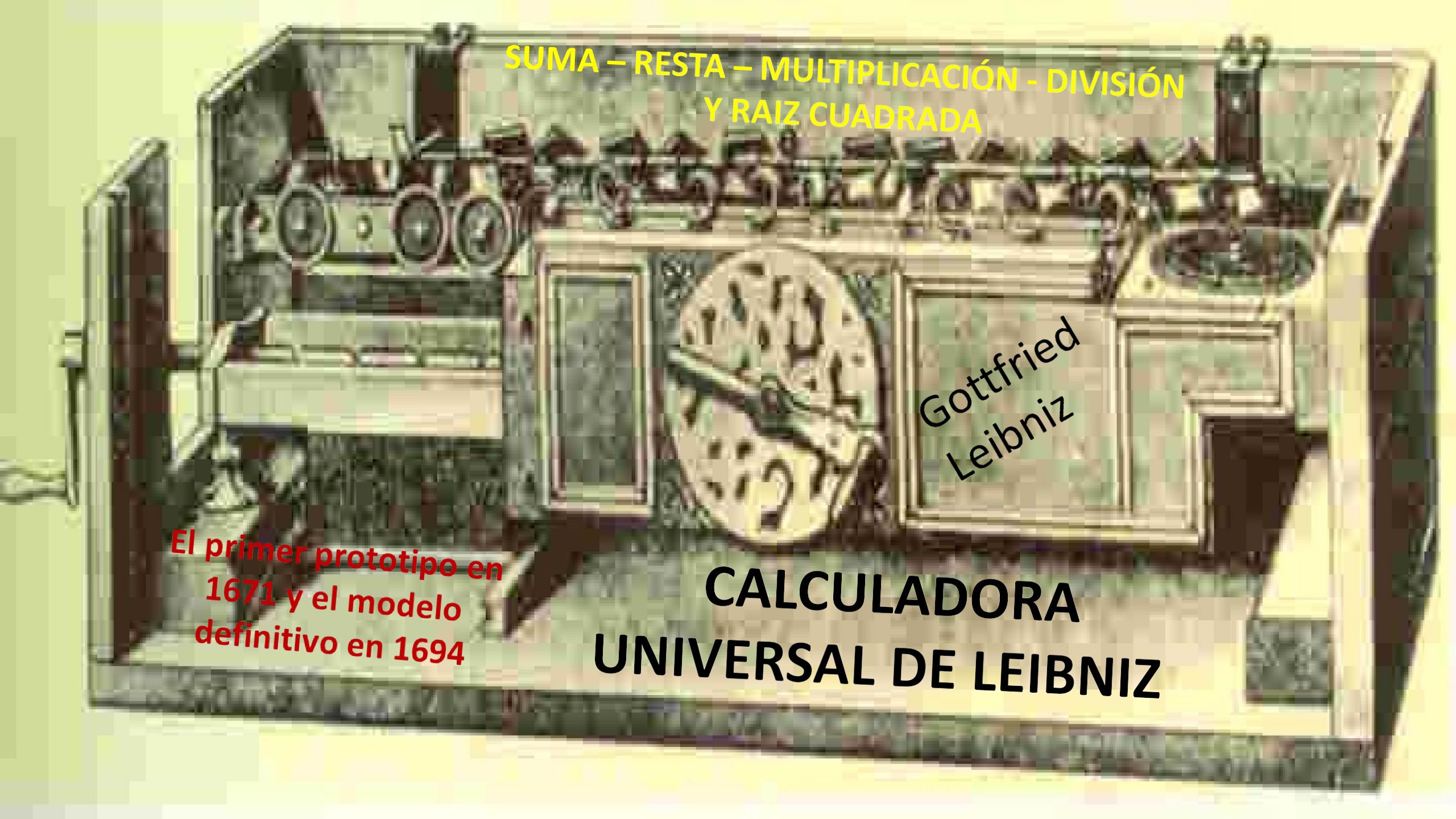
SUMAS
RESTAS

SUMA – RESTA – MULTIPLICACIÓN - DIVISIÓN
Y RAIZ CUADRADA

Gottfried
Leibniz

El primer prototipo en
1671 y el modelo
definitivo en 1694

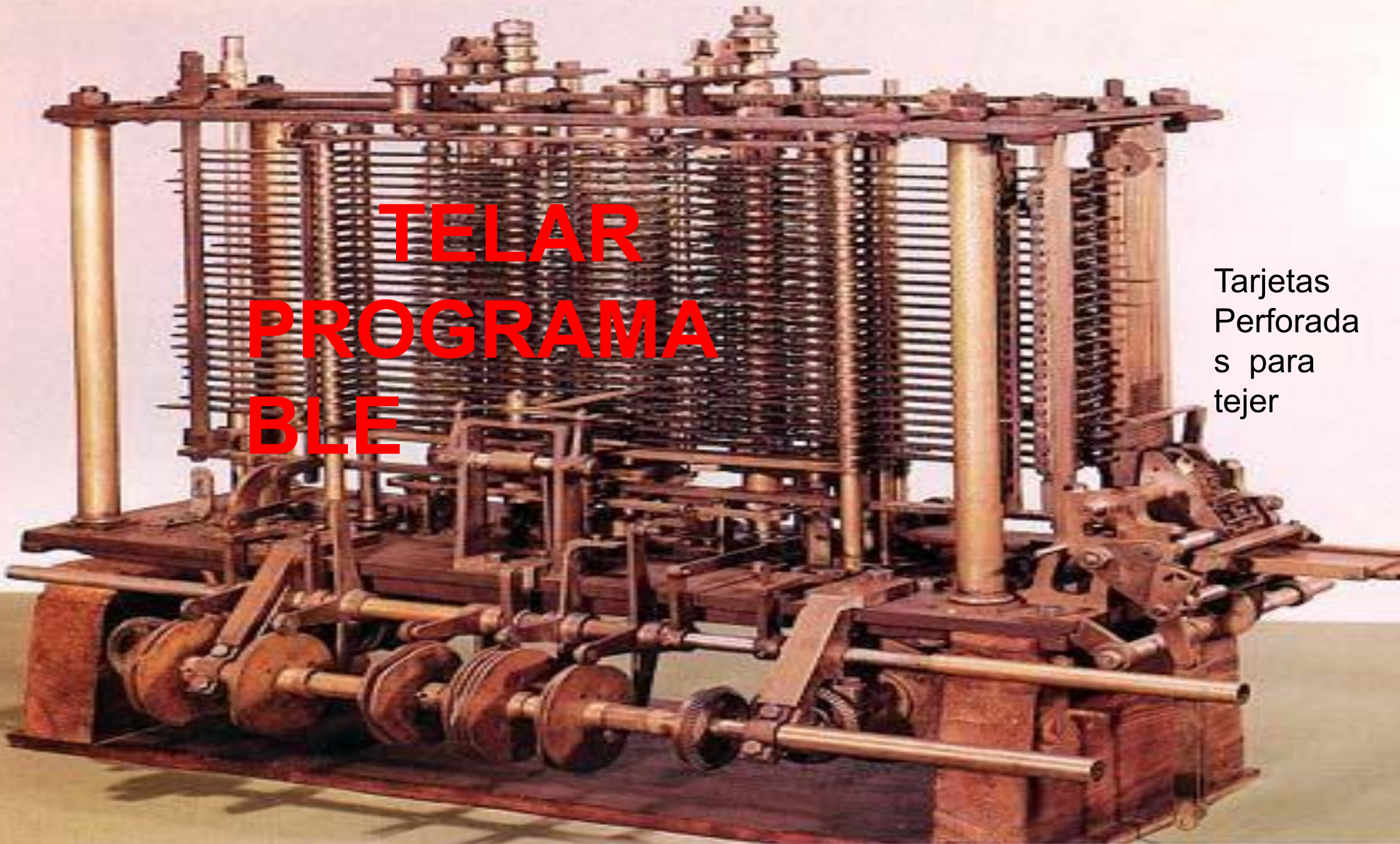
**CALCULADORA
UNIVERSAL DE LEIBNIZ**



Joseph
Marie
Jacquard
1801

TELAR PROGRAMA BLE

Tarjetas
Perforada
s para
tejer





1879

Máquina tabuladora de Hollerith.

Aplicación de la
informática

Herman Hollerith desarrolló un sistema de
cómputo que ayudó al censo de 1890.

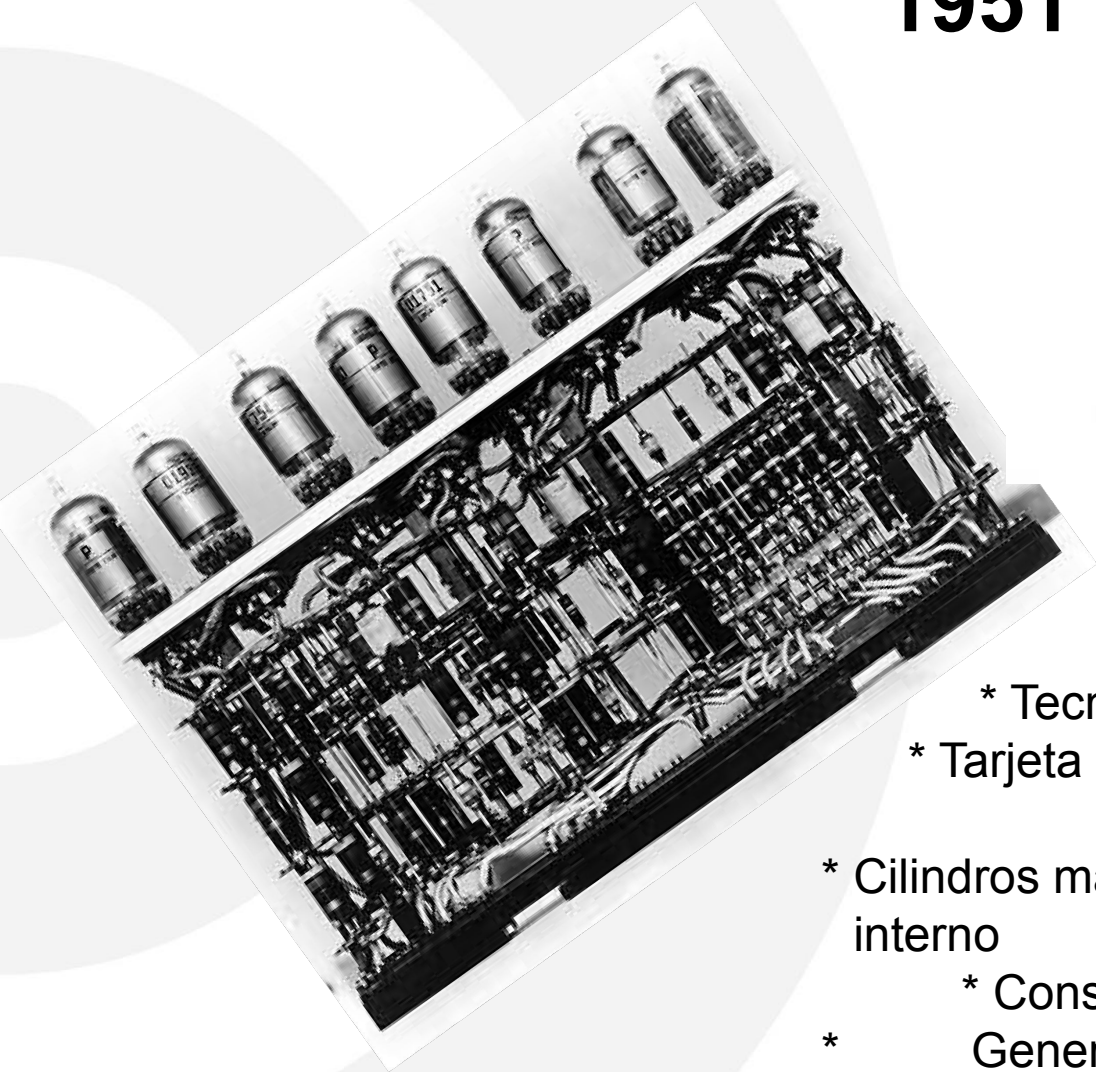


**Charles
Babbage**
Primer
prototipo
en 1837
**Modelo
definitivo
IBM 1937 y
1944**
Primer
computador
electromecá
ni co
MARK-1

MÁQUINA ANALÍTICA

PRIMERA GENERACIÓN DE LOS COMPUTADORES

1951 -1958

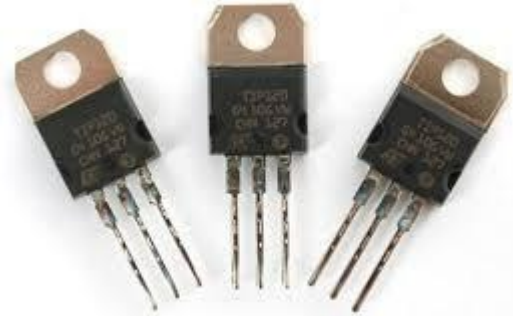


- * Tecnología: **TUBOS AL VACIO**
- * Tarjeta Perforadas para entrar datos y programas
- * Cilindros magnéticos almacenamiento interno
 - * Consumo gran cantidad energía
 - * Generaban gran cantidad de calor
 - * Lentos
- * Lenguaje de máquina ASSAMBLER
 - * Uso militar y científico



SEGUNDA GENERACIÓN DE LOS COMPUTADORES

1959 -1964



Tecnología: **TRANSISTORES**

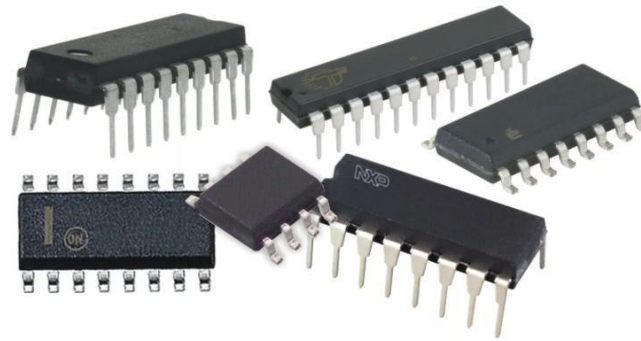
Tarjetas Perforadas

Anillos magnéticos

- * Disminuyo consumo energía
- * Más rápido y confiable
- * Lenguaje Assambler – Cobol – Fortran - Basic
- * Uso sistemas de reservaciones de líneas aéreas, control del tráfico aéreo y simulaciones

TERCERA GENERACIÓN DE LOS COMPUTADORES

1965 -1970

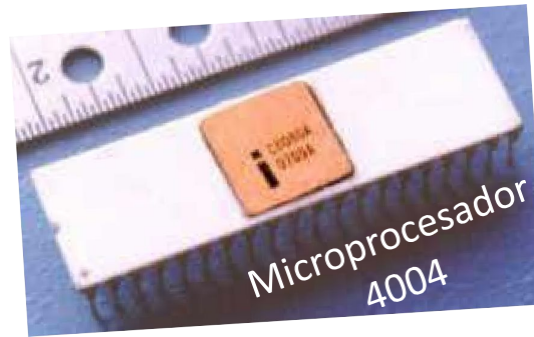


- * Tecnología: **CIRCUITOS INTEGRADOS**
- * Disquetes de 5 ¼ - Cintas magnéticas
- * Unidad de discos duros
- * Más rápido y confiable
- * Son más pequeñas, más ligeras y más eficientes
 - * Sistema Operativo MS D.OS.
- * Multiprogramación (correr varios programas al mismo tiempo)



CUARTA GENERACIÓN DE LOS COMPUTADORES

1971 -1981

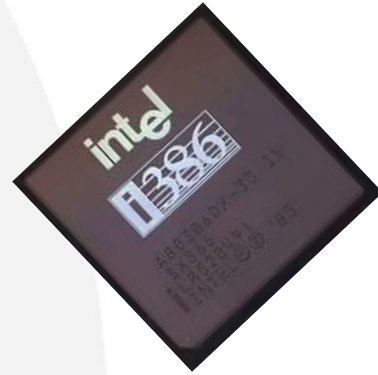


- * Tecnología: **MICROPROCESADORES** (más circuitos dentro de un chip)
 - * Cada "chip" puede hacer diferentes tareas
 - * Disquetes de 3 ½ - Cintas magnéticas
 - * Discos duros mayor capacidad almacenamiento
 - * Surgen las computadoras personales o PC
- * Se desarrollan las supercomputadores o servidores
 - * Redes
- * Lenguajes de Programación orientados a objetos



QUINTA GENERACIÓN DE LOS COMPUTADORES

1982 -1989



- * Tecnología: **MICROPROCESADORES**
- * Grandes acontecimientos tecnológicos
- * Robótica -Inteligencia artificial, sistemas expertos, redes neuronales, algoritmos genéticos, fibras ópticas, telecomunicaciones

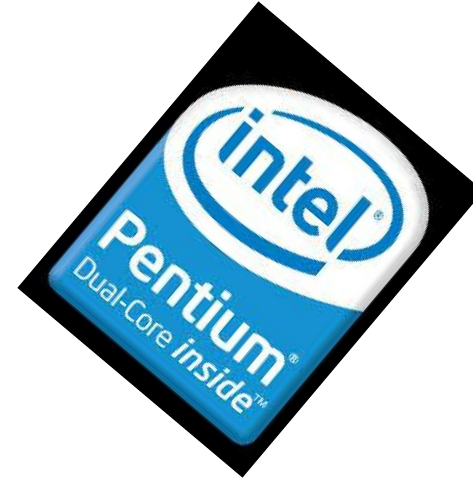
Multimedia: Parlantes – Micrófono _ Cámara Web – Mouse

* CD – Memorias USB -DVD

Gran cantidad de microprocesadores trabajando en paralelo (trabajan simultáneamente con varios microprocesadores)

- * Discos duros mayor capacidad almacenamiento
 - Bases de Datos
- * Lenguajes de programación de alto nivel

SEXTA GENERACIÓN DE LOS COMPUTADORES 1990 A LA FECHA



tablet



* Tecnología: **MICROPROCESADORES** (varios núcleos)

* Laser – Satelital

* Ancho de Banda

- Holografía: crea imágenes tridimensionales basada en el empleo de la luz (laser)
- Realidad Virtual (es un entorno de escenas u objetos de apariencia real).

