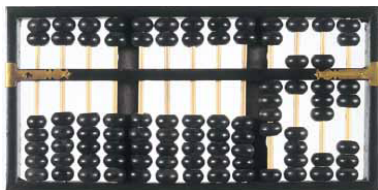
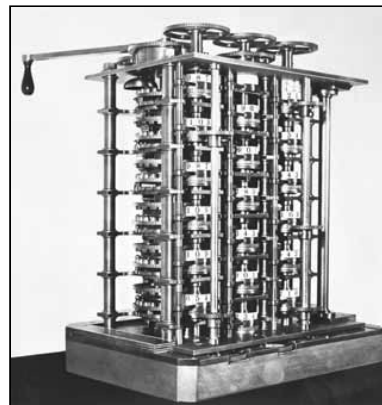


Historia de la informática



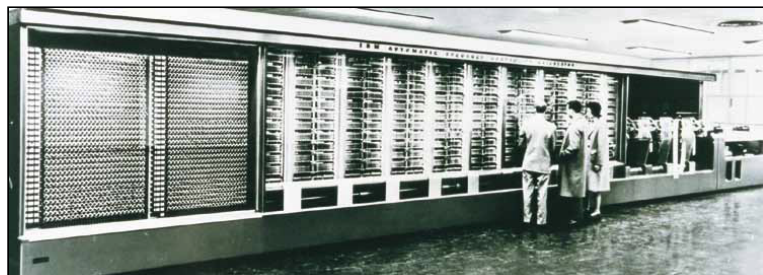
1642



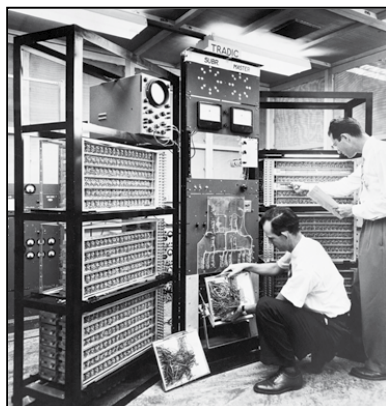
1832



1887



1944



1958



1964



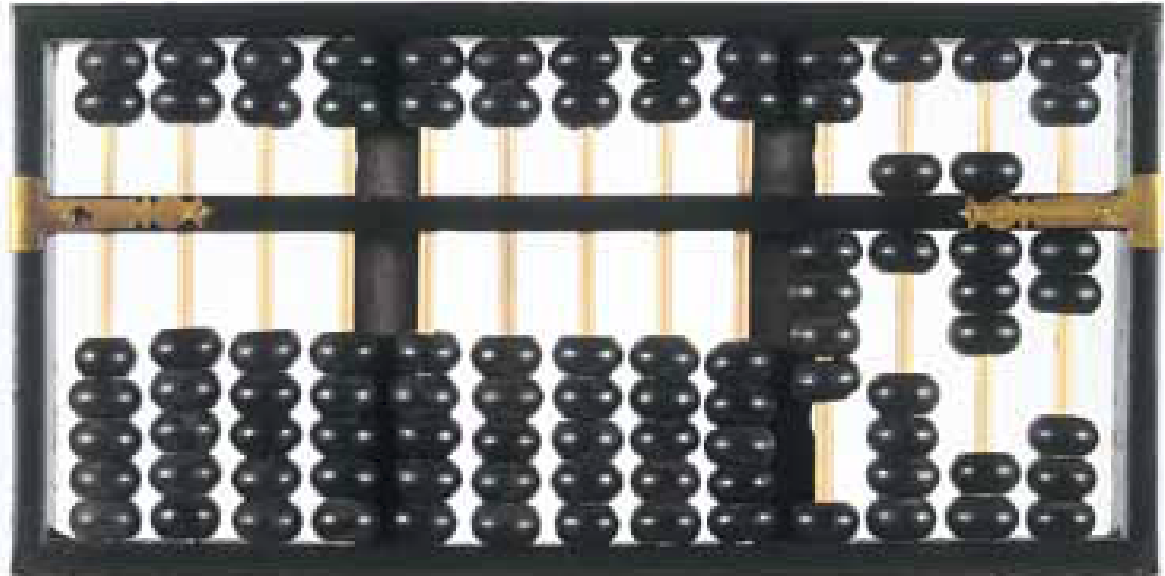
1981



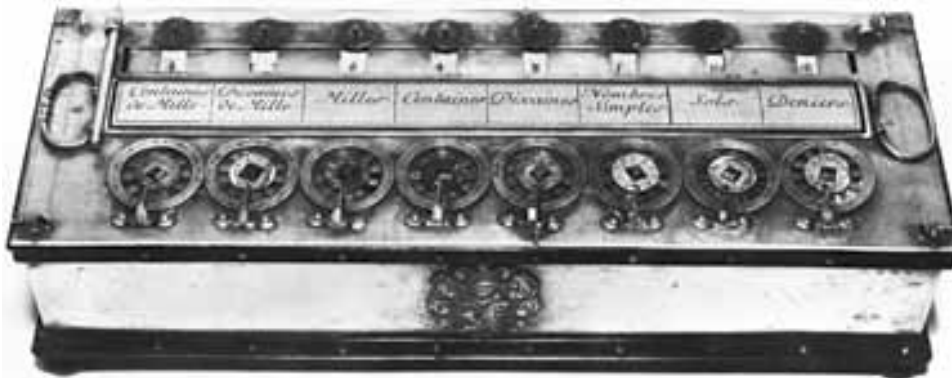
2012

Los antecedentes

El ábaco, tal como lo conocemos actualmente, está formado por un conjunto de barras verticales con cuentas ensartadas en ellos; en la primera barra se destacarán tantas cuentas como unidades queramos representar, en la segunda las decenas y así sucesivamente.

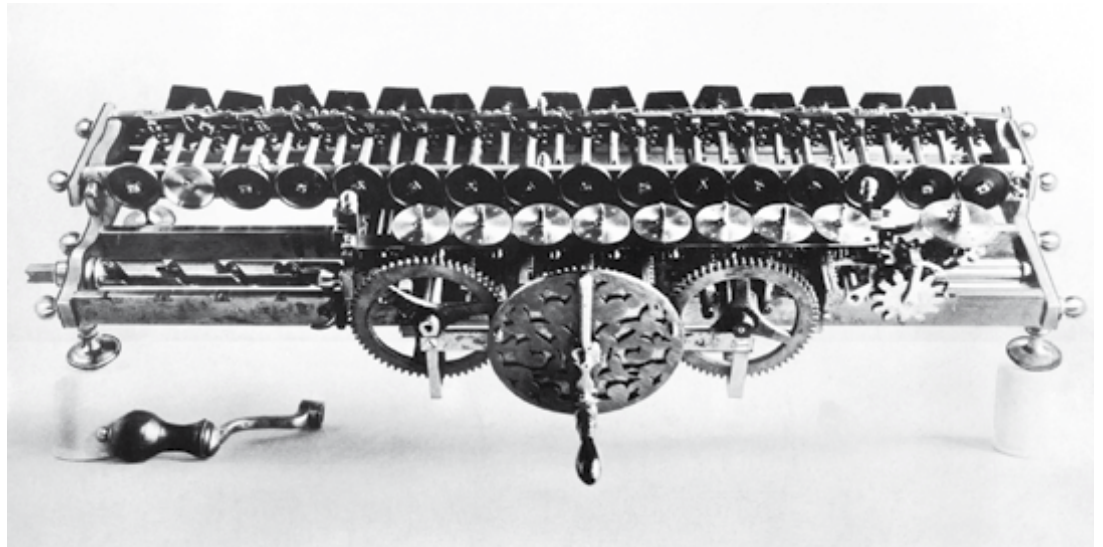


Los antecedentes



La máquina de Pascal permitía sumar y restar enteros y decimales, girando ruedas dentadas.

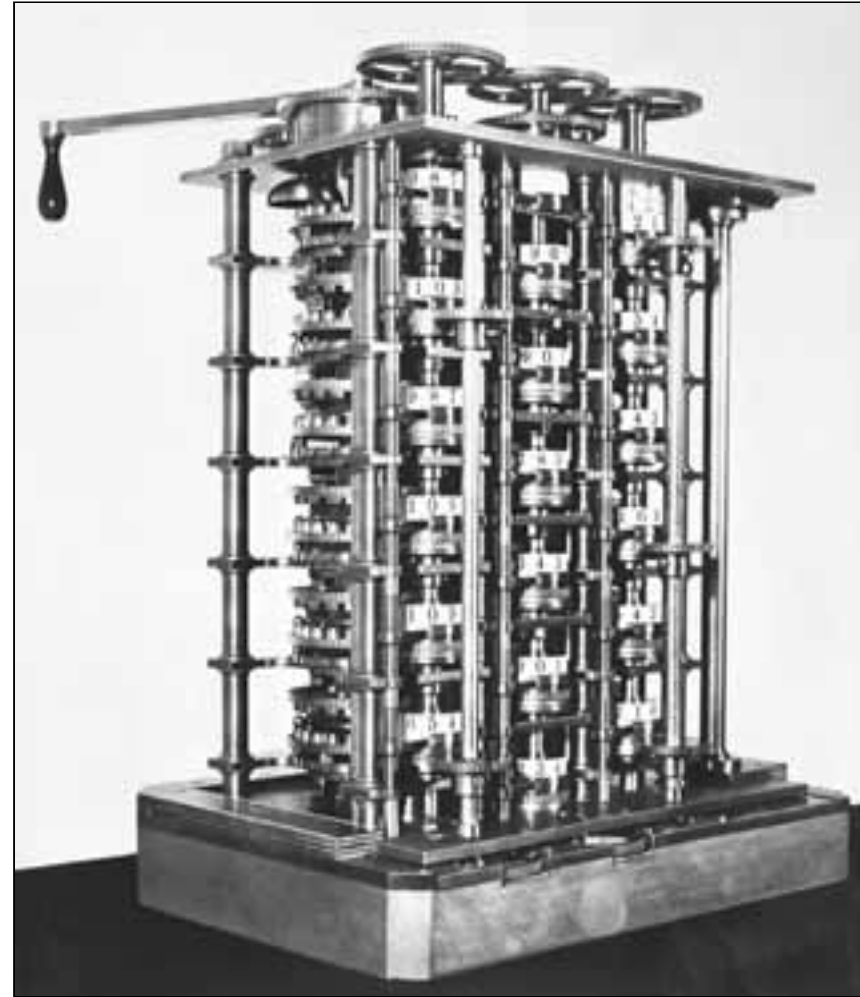
Con la máquina de Leibniz se podía multiplicar, dividir y obtener raíces cuadradas, además de las operaciones elementales.



Calculadoras mecánicas

Los antecedentes

- Completamente mecánica; formada por engranajes, palancas, levas y otros tipos de mecanismos.
- Se diseñó para realizar cualquier operación aritmética y enlazar varias de estas operaciones entre sí.
- Como los modernos ordenadores, la máquina de Babbage tenía un mecanismo de entrada y de salida (que se basaba en el uso de tarjetas perforadas), una memoria, una unidad de control y una unidad aritmético-lógica.
- Nunca llegó a terminarse de construir.



Máquina de Babbage

Los antecedentes

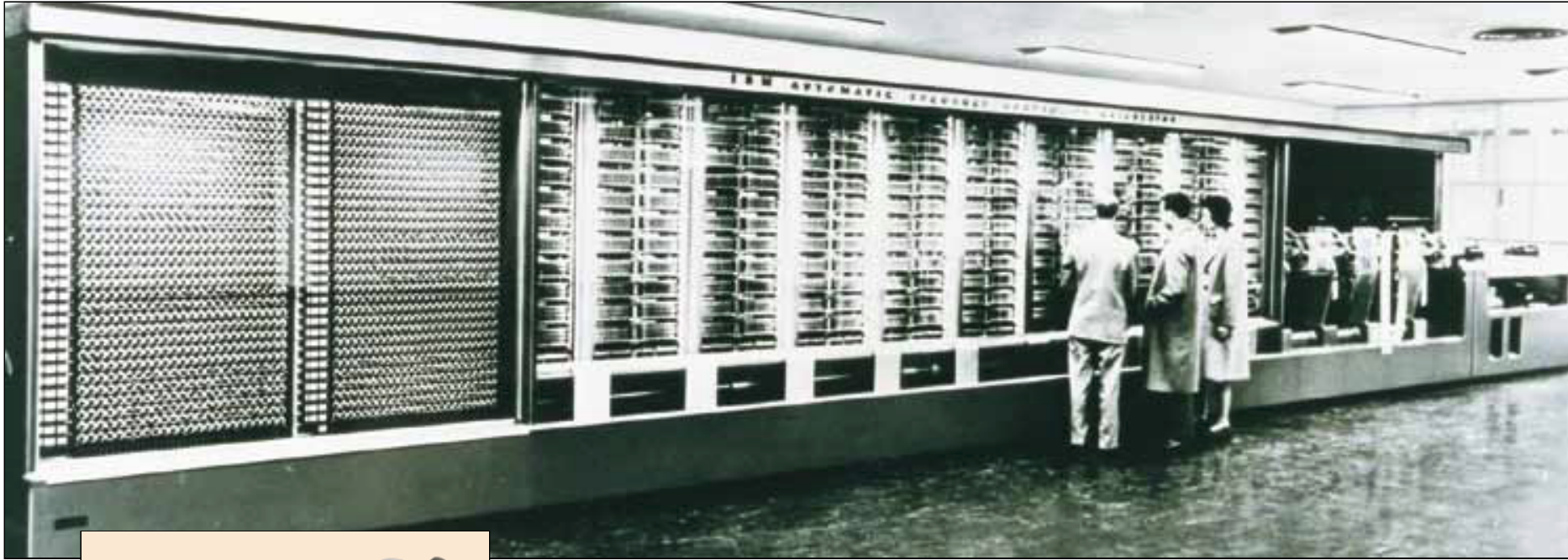
Utilizaba tarjetas perforadas que pasaban por un juego de contactos, activando unos u otros según las marcas de la tarjeta, lo que permitía contarlas y clasificarlas.



Máquina de Hollerith



La primera generación de ordenadores



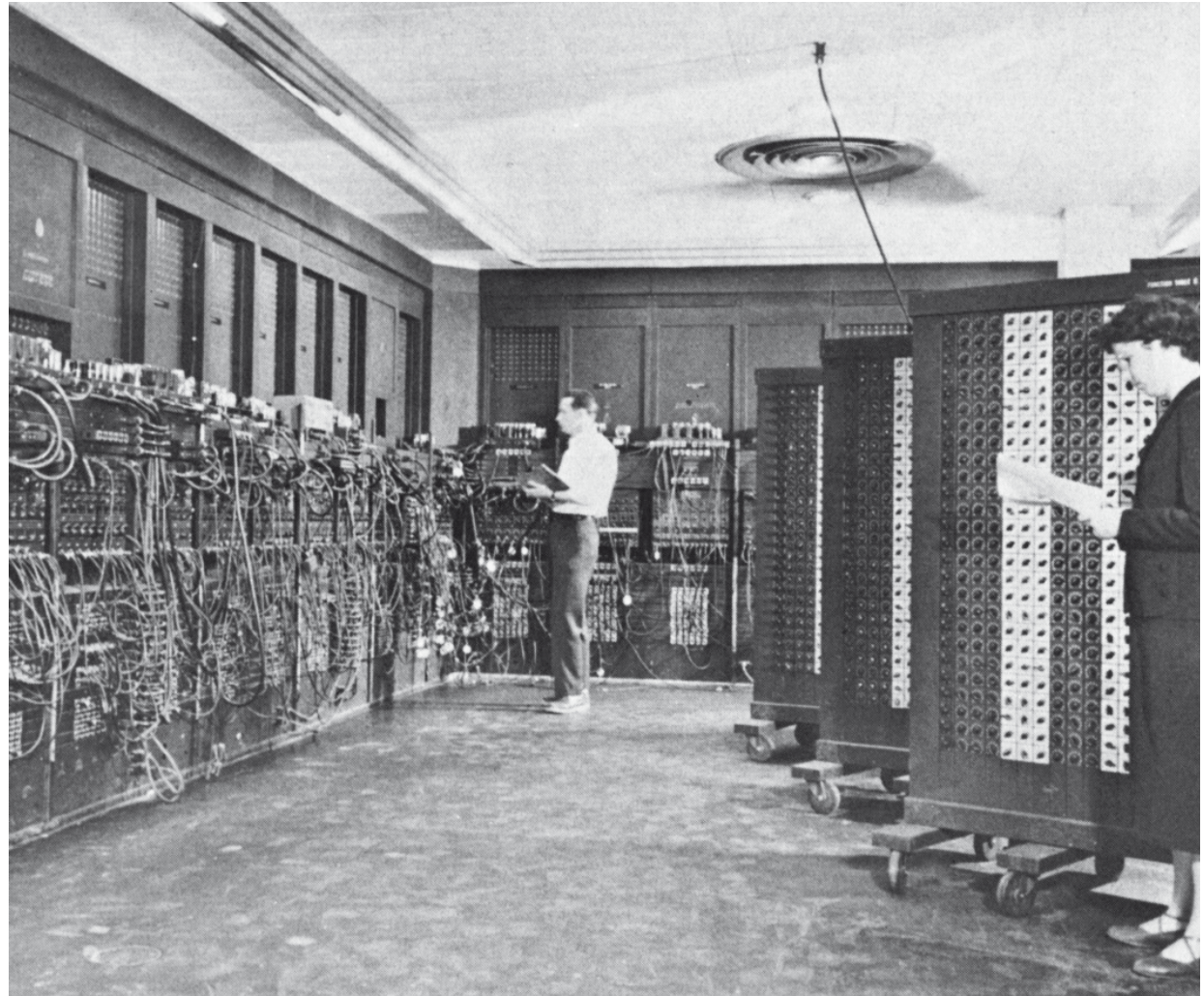
- Válvulas de vacío
- Relés y bobinas
- Programación con interruptores



Mark I

La primera generación de ordenadores

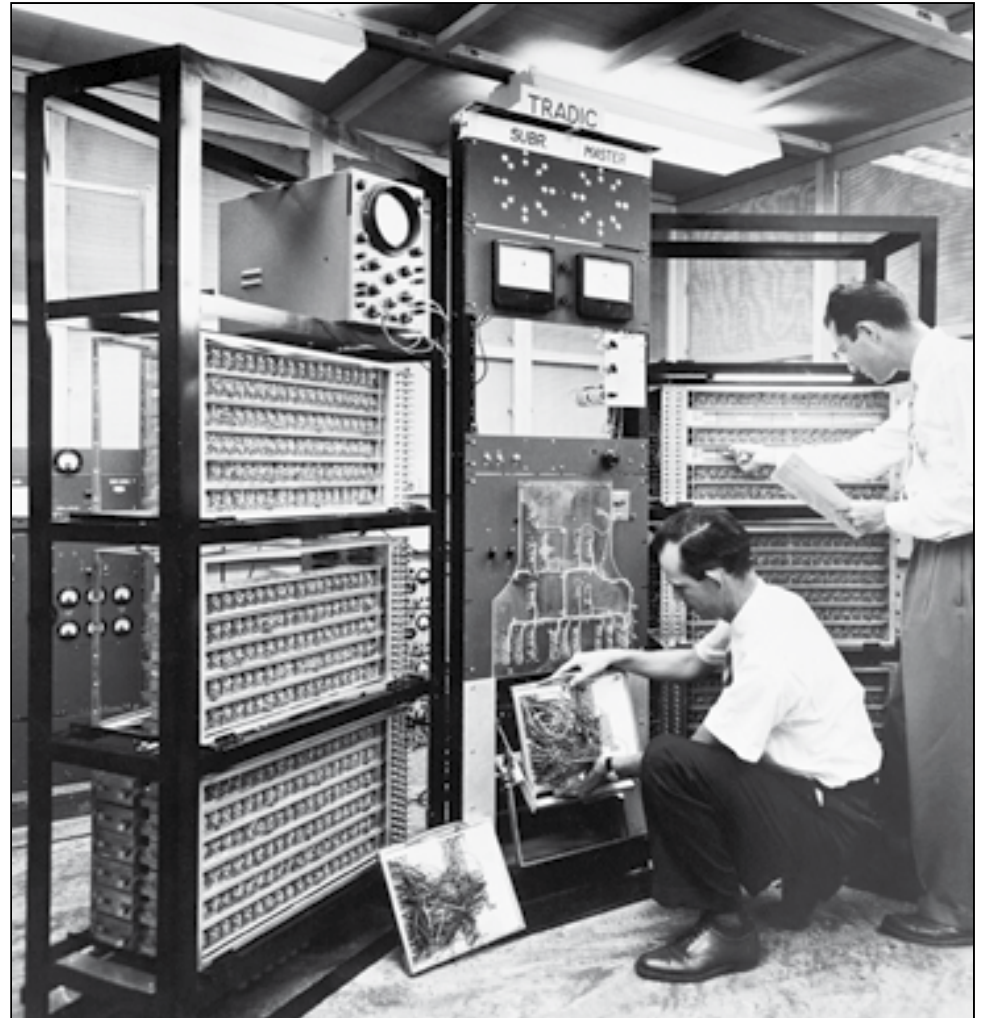
El primer ordenador electrónico fue **ENIAC**, construido en 1945.



ENIAC

La segunda generación de ordenadores

- Transistores
- Memorias de ferrita
- Programación en FORTRAN y COBOL



TRADIC

La tercera generación de ordenadores

- Circuitos integrados
- Nuevos lenguajes de programación: Basic, Pascal, C
- Sistemas operativos
- Tarjetas perforadas y cintas magnéticas



IBM 360

La cuarta generación de ordenadores

- Microprocesador
- Discos duros y disquetes
- Introducción de datos mediante teclado



IBM PC

La cuarta generación de ordenadores

- Ratón
- Entorno gráfico



Macintosh 2

Los ordenadores actuales

- Miniaturización
- Movilidad
- Monitores planos
- Memoria flash
- Tecnología WiFi

