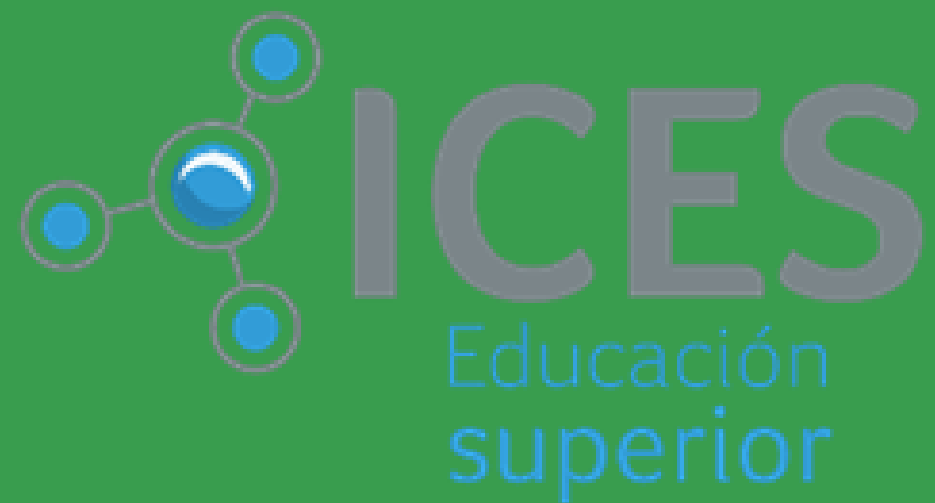


# HISTORIA DE LAS COMPUTADORA



**Las computadoras, son las maquinas de cálculo más avanzadas y eficientes inventadas por el ser humano**



Todo comienza hace muchísimos años, específicamente, alrededor del 4000 a.c, cuando se creó la primera máquina para facilitar al ser humano la tarea de la aritmética, el ábaco.

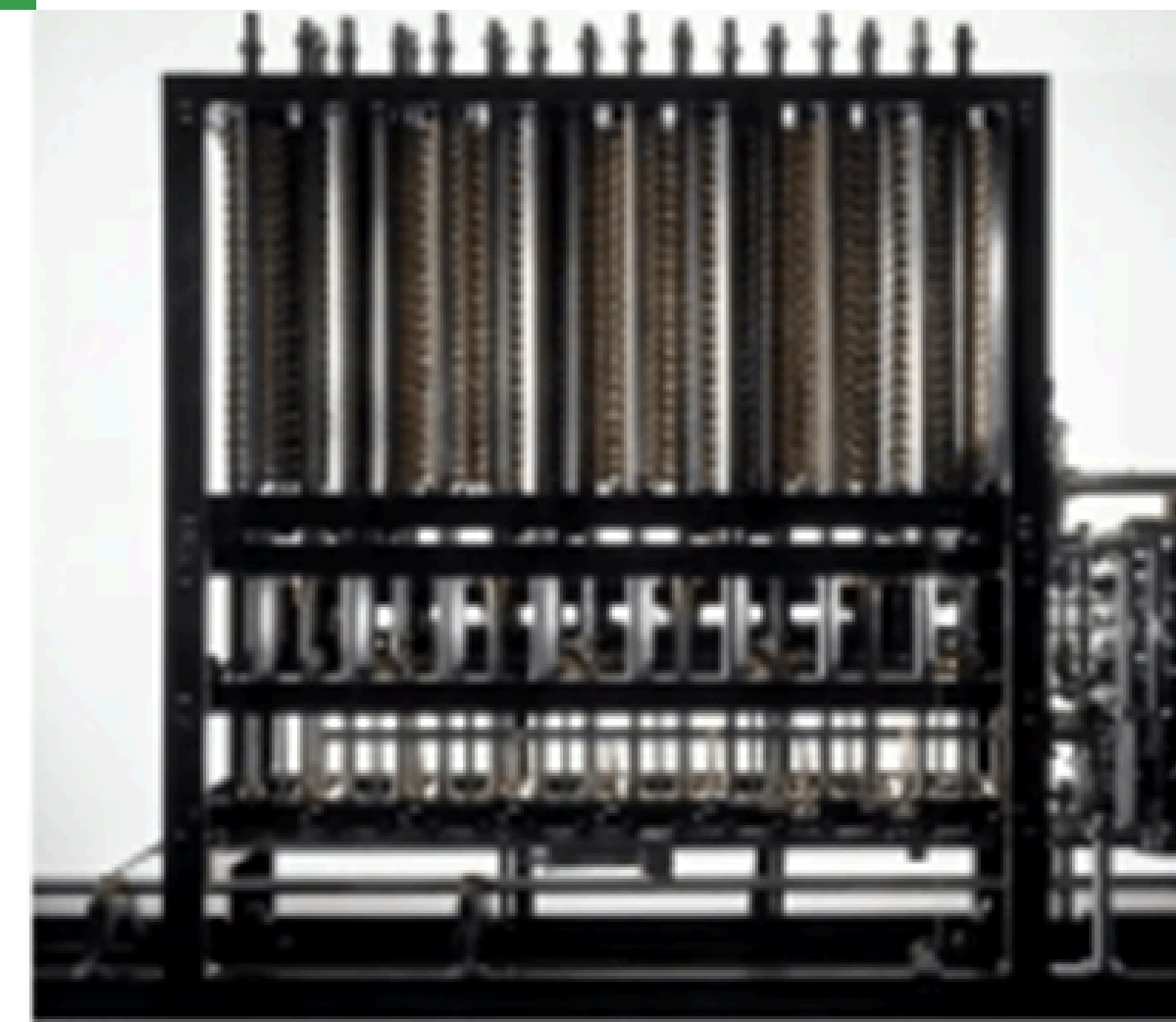


- En 1642 Blaise Pascal creó la Máquina Pascal o Pascalina, la misma consistía en una serie de engranajes que permitían realizar operaciones aritméticas (suma/resta). Esta máquina fue mejorada por Gottfried Leibniz en 1671 donde se dio inicio a la historia de las calculadoras.



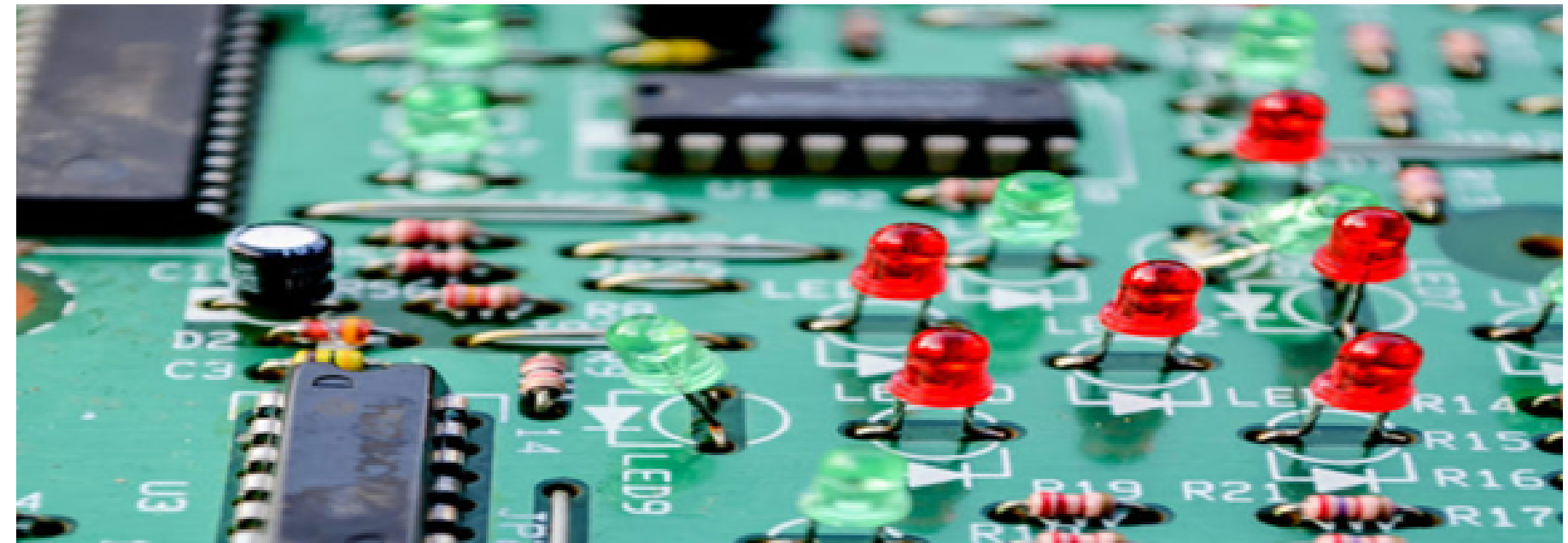
Los intentos del ser humano por automatizar continuaron...

- En 1802 Joseph Marie Jacquard quería automatizar el trabajo textil que se realizaba con telares, entonces creó un sistema de tarjetas perforadas. Además con este sistema pudo crear una máquina de cálculo diferencial en 1822. Doce años después logró que la máquina pueda almacenar números en una memoria.



# TRANSISTORES:

- En 1947 fue creación de los transistores. Estos aparatos son interruptores eléctricos fabricados con materiales sólidos y sin necesidad del vacío.
- Este descubrimiento fue fundamental para la fabricación de los primeros microchips, permitiendo el paso de los aparatos eléctricos a los electrónicos. Los primeros circuitos integrados (chips) aparecieron en 1958, fruto de los esfuerzos de Jack Kilby y Robert Noyce.





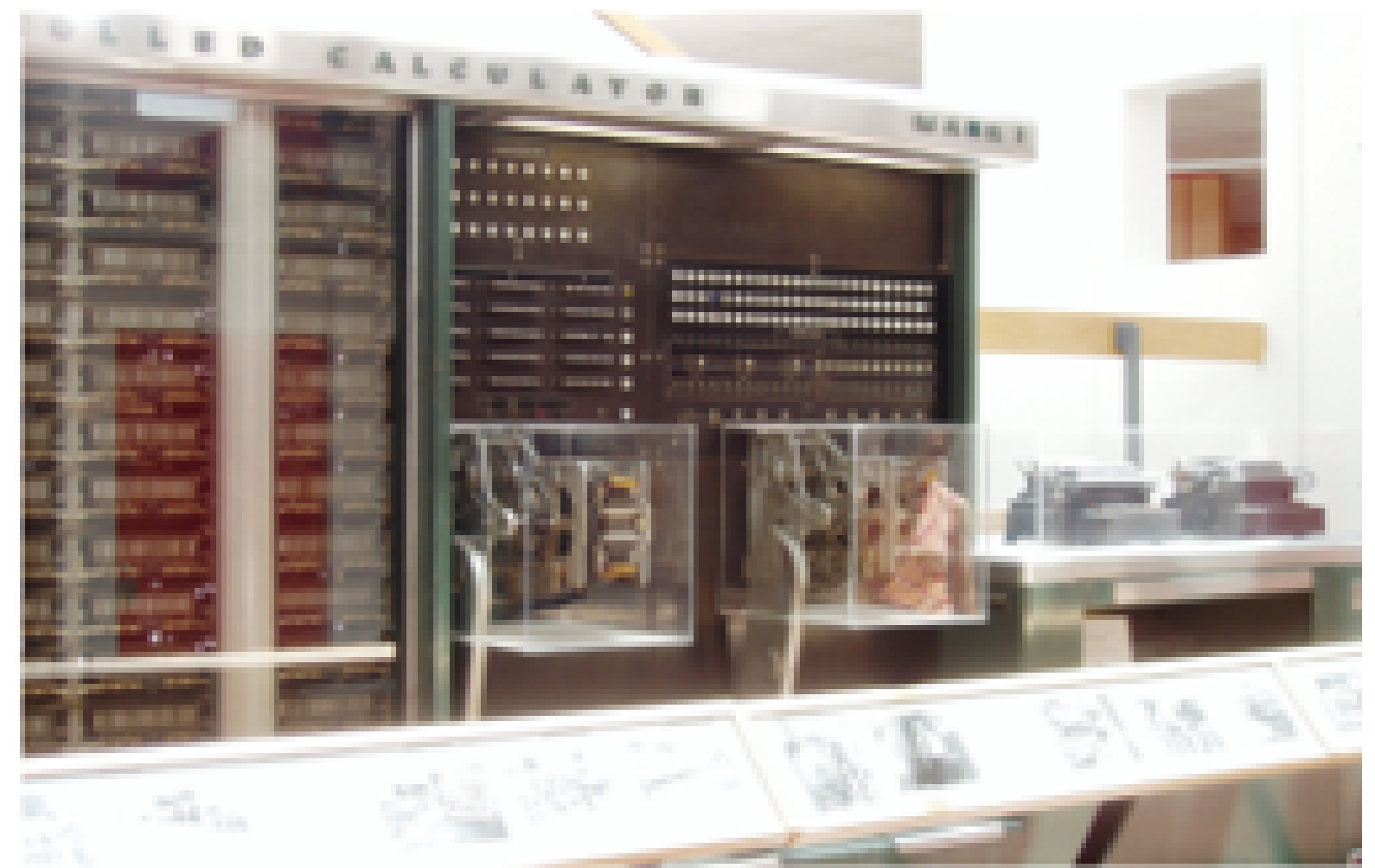
# LAS PRIMERAS COMPUTADORAS:

Surgieron como máquinas de cálculo lógico, debido a las necesidades que se presentaron durante la Segunda Guerra Mundial. Para decodificar las transmisiones de los bandos en guerra debían hacerse cálculos rápidos y constantes.

- En 1944, la Universidad de Harvard diseñó la primera computadora electromecánica

### MARK I :

- Ocupaba unos 15 metros de largo y 2,5 de alto, envuelta en una caja de vidrio y acero inoxidable. Contaba con 760.000 piezas, 800 kilómetros de cables y 420 interruptores de control. Prestó servicios durante 16 años.
  - Al mismo tiempo, en Alemania, se había desarrollado la Z1 y Z2, modelos de prueba de computadores similares contruidos por Konrad Zuse, quien completó su modelo Z3 totalmente operacional, basado en el sistema binario. Era más pequeño y de más barata construcción que su competidor estadounidense.





# LA PRIMERA COMPUTADORA DE USO COMERCIAL:

- En 1951 apareció la Ferranti Mark 1, una versión moderna de la computadora norteamericana del mismo nombre que estaba disponible comercialmente. Fue sumamente importante en la historia del computador, pues contaba con un índice de registros, que permitía la lectura más fácil de un conjunto de palabras en la memoria.
- Por esa razón surgieron hasta treinta y cuatro patentes distintas de su desarrollo. En los años posteriores sirvió de base para la construcción de las computadoras IBM, muy exitosas industrial y comercialmente.

# EL PRIMER LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

- En 1953 apareció **FORTRAN**, acrónimo de The IBM Mathematical Formula Translation (“Traducción de fórmulas matemáticas de IBM”), primer lenguaje formal de programación, o sea, el primer programa diseñado para fabricar programas computacionales, por los programadores de IBM, liderados por John Backus.



# LA PRIMER COMPUTADORA MODERNA

- En 1968, como un prototipo presentado por Douglas Engelbart. Se crea la primer interfaz grafica para usuarios y la utilización del puntero o ratón por primera vez. De más esta decir, que los resultados de comunicación entre el usuario y la computadora fueron favorables.

# DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO:

- En 1971 IBM se creó el primer dispositivo de intercambio de información entre un computador llamados disquetes. Se trataba de cuadrados negros de plástico flexible, en el medio de los cuales había un material magnetizable que permitía grabar y recuperar información. Hubo varios tipos de disquetes: 8 pulgadas, 5 ¼ y 3 ½.
  -
- También hubo versiones de alta y baja densidad, y numerosas variantes de casetes. A finales de los 80, la aparición y masificación del disco compacto (CD) reemplazó totalmente el formato, aumentando la velocidad y capacidad de recuperación de datos.
- Finalmente, en el cambio de siglo, todos estos formatos de dispositivo se hicieron obsoletos y fueron reemplazados por el pendrive o memoria flash removible, de capacidad variada (pero muy superior), alta velocidad y portatilidad extrema.