

LINEA DEL TIEMPO

**DE LA EVOLUCIÓN DE LAS
COMPUTADORAS Y SUS
FASES**

**UDS Mi
universidad**

**DOCENTE :MARIA JOSÉ
RAÍREZ REYES**

**ALUMNO :KARLA ASUNCIÓN
SARMIENTO VÁZQUEZ**

FECHA:

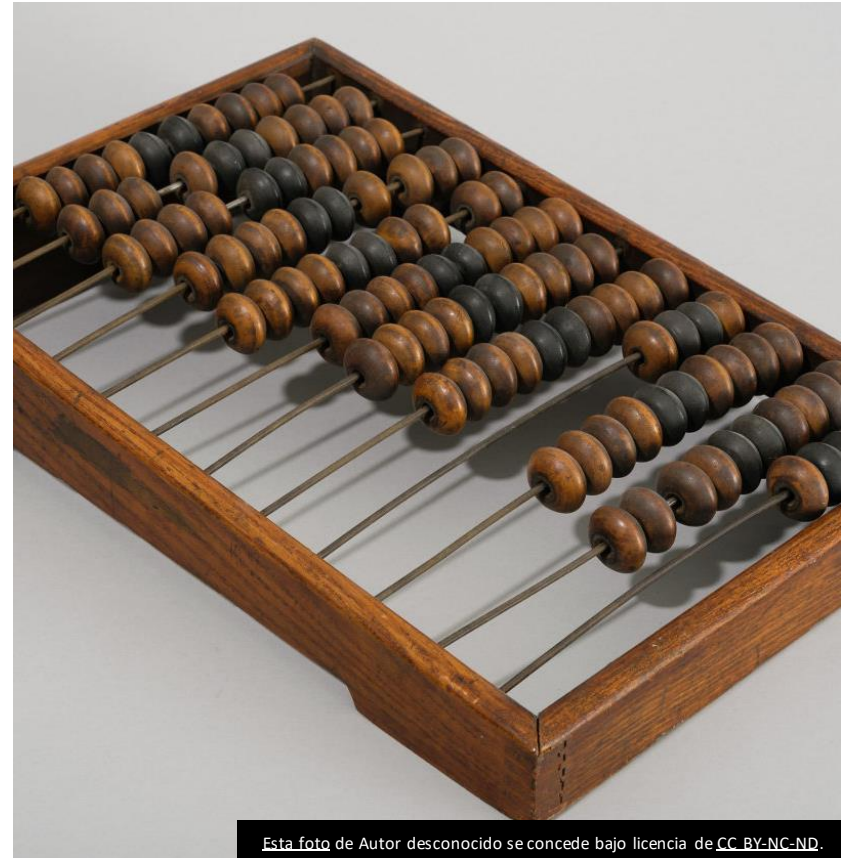
22/SEP/23.

-
- **LINEA DEL TIEMPO DEL AVANCE DE LAS COMPUTADORAS**



(500 A.C) El Ábaco

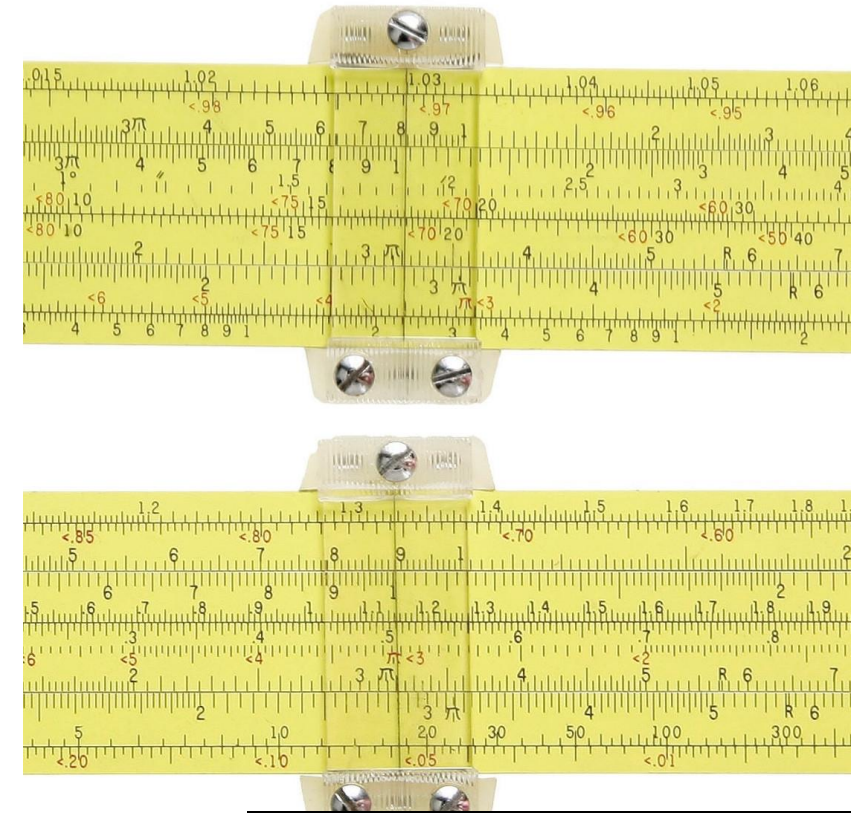
. El ábaco fue el primer dispositivo que ayudó al ser humano en la resolución de los problemas aritméticos. El ábaco es un instrumento que sirve para efectuar operaciones aritméticas sencillas: sumas, restas, divisiones y multiplicaciones y otras más complejas como calcular raíces. Consiste en un cuadro de madera con barras paralelas por las que corren bolas móviles, útil también para enseñar estos cálculos simples. Su origen se remonta a la antigua Mesopotamia, como más de 2000 años antes de nuestra era.



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

(1622) La regla del cálculo

- La regla de cálculo es un instrumento de cálculo que actúa como una computadora analógica. Dispone de varias escalas numéricas móviles que enfatiza que facilita la rápida y cómoda realización de operaciones aritméticas complejas, como pueden ser multiplicaciones divisiones etc sus escalas se han modificado con el objeto de ser adaptadas a campos de uso concretos como puede ser la ingeniería civil, electrónica, construcción, aeronáutica y aeroespacial, financiero coma etc. La escala más habitual ronda los 25 cm de longitud 10 in que alcanza una precisión de 3 cifras significativas existiendo versiones de bolsillo con precisiones menores que alcanzan aproximadamente los 10 cm solución histórica tuvo un momento álgido que coincide con el advenimiento a finales del último tercio del siglo XX, de las primeras calculadoras electrónicas y de primitivos ordenadores personales



(1642) La Pascalina

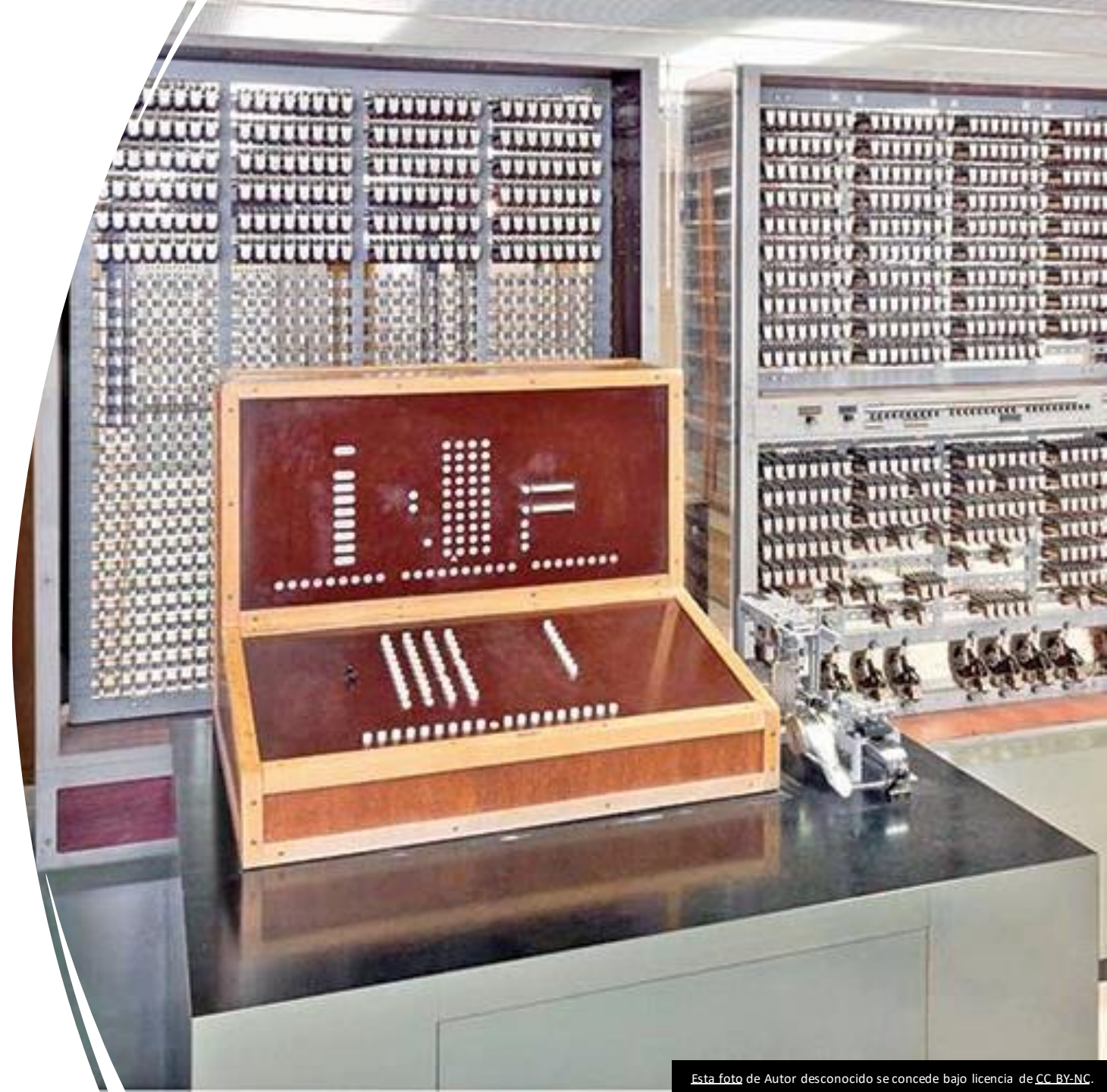
- La pascalina fue la primera calculadora que funcionaba a base de ruedas y engranajes inventada en 1642 por el filósofo y matemático francés Blaise pascal (1623-1662). El primer hombre que le dio a su invención fue máquina de aritmética punto luego la llamó rueda pascalina coma y finalmente pascalina punto este invento es el antepasado remoto del actual ordenador



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de CC BY.

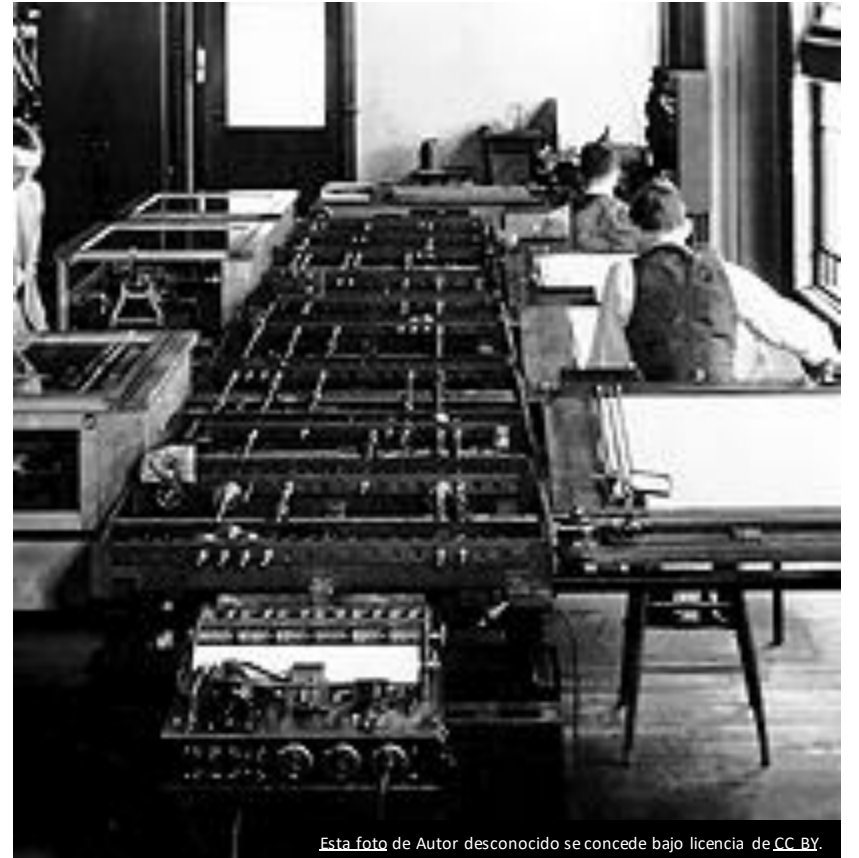
(1834) la primera computadora digital

- En 1834 como se inventó la primera computadora digital era programada por una serie de tarjetas perforadas que contenían en datos las instrucciones



(1930)maquina analógica

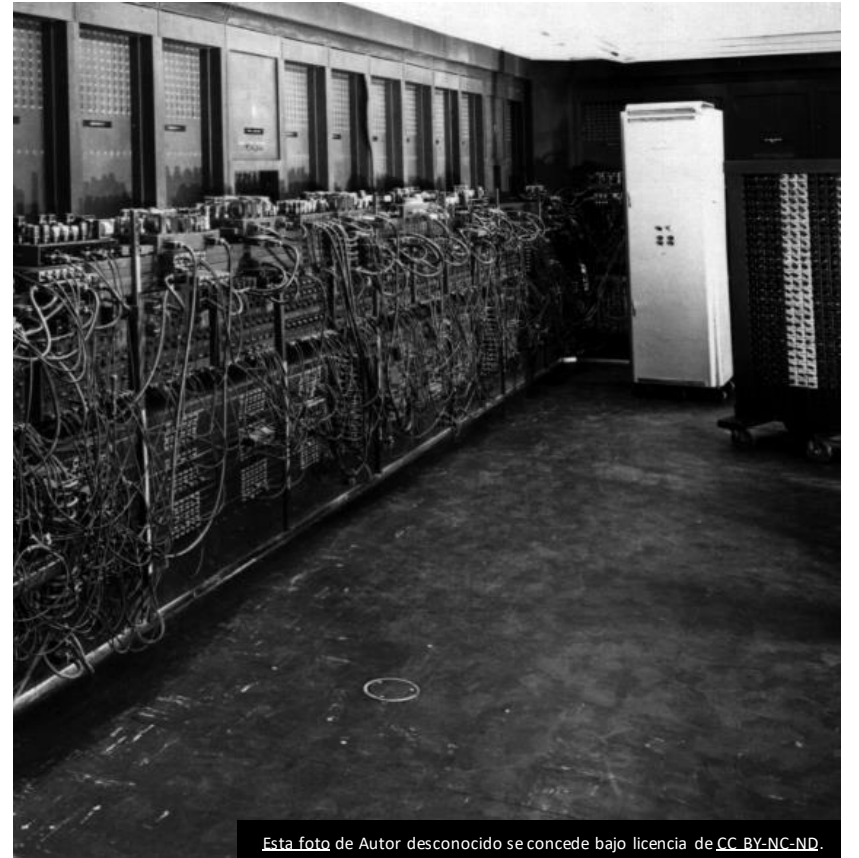
- . La computadora analógica como también conocida como ordenador analógico es un dispositivo electrónico o hidráulico diseñado para manipular la entrada de datos en términos de por ejemplo niveles de tensión o presiones hidráulicas como en lugar de hacerlo como datos numéricos punto de dispositivo de cálculo analógico más sencillo es la regla de cálculo como a que utiliza longitudes de escala especialmente calibrada para facilitar la multiplicación como la división y otras funciones



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de CC BY.

(1945) la ENIAC, primera computadora electrónica

- ENIAC como acrónimo de electronic numerical integrator and computer computadora e integrador numérico electrónico fue una de las primeras computadoras de propósito general punto era completa digital y susceptible de ser reprogramada para resolver una extensa clase de problemas numéricos fue inicialmente diseñada para calcular tablas de tiro de artillería destinadas al laboratorio de investigación balística del ejército de los Estados Unidos



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de CC BY-NC-ND.

(1951–1958) La UNIVAC fue diseñada

- La UNIVAC fue la primera computadora comercial fabricada en Estados Unidos entregada el 31/03/1951 a la oficina del censo. Fue diseñada principalmente por J. Presper Eckert y John William Mauchly, autores de la primera computadora electrónica estadounidense, la ENIAC, durante los años previos a la aparición de sus sucesoras. La máquina fue simplemente conocida como UNIVAC. Se donó finalmente a la Universidad de Harvard y Pensilvania. La Z3 de 1941 fue el primer computador operativo; los posteriores fueron proyectos militares como la ENIAC de 1946 u ordenadores de uso específico, mientras que el UNIVAC compitió por ser el primer ordenador de uso general vendido comercialmente, pero perdió por un par de meses ante el británico Ferranti Mark, vendido en febrero de 1951. Utilizaba tubos al vacío. Primera generación de las computadoras.



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia deCC BY-SA-NC.

(1959–1964) Segunda generación de computadoras

- . La segunda generación de computadoras eran rápidas y pequeñas, nuevos lenguajes llamados lenguajes de alto nivel punto el invento del transistor hizo posible una nueva generación de computadoras como más rápidas coma más pequeñas y con menores necesidades de ventilación punto sin embargo el costo seguía siendo una porción significativa del presupuesto de una compañía las computadoras de la segunda generación también utilizaban redes de núcleos magnéticos en lugar de tambores giratorios para el almacenamiento primario punto estos núcleos contenían pequeños anillos de material magnético, enlazados entre sí en los cuales podían almacenarse datos e instrucciones



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de CC BY-NC-ND.

(1964–1971) Tercera generación de computadoras

- Las computadoras de la tercera generación emergieron con el desarrollo de los circuitos integrados pastillas de silicio en las cual es se colocaban miles de componentes electrónicos en una integración en miniatura las computadoras nuevamente se hicieron más pequeñas como más rápidas desprendían menos calor y eran energéticamente más eficientes antes del advenimiento de los circuitos integrados como a las computadoras estaban diseñadas para aplicaciones matemáticas o de negocios pero no para las 2 cosas punto los circuitos integrados permitieron a los fabricantes de computadoras incrementar la flexibilidad de los programas y estandarizar sus modelos la IBM 360 de las primeras computadoras comerciales que usó circuitos integrados podría realizar tanto análisis numéricos como administración o procesamiento de archivos los clientes podrían escalar sus sistemas 360 a modelos IBM de mayor tamaño y podían todavía correr sus programas actuales las computadoras trabajaban a tal velocidad que proporcionan la capacidad de correr más de un programa de manera simultánea multiprogramación



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-NC](#).

(1971–1980) Cuarta generación de las computadoras

- Microprocesador chips de memoria micro miniaturización 2 mejoras en la tecnología de las computadoras marcan el inicio de la cuarta generación el reemplazo de las memorias con núcleos magnéticos coma por la de chips de silicio y la colocación de muchos más componentes en un chip producto de la micro miniaturización de los circuitos electrónicos el tamaño y reducido el microprocesador de chips hizo posible la creación de las computadoras personales PC en 1971, intel corporation como quiero una pequeña compañía fabricante de semiconductoressubicada en silicon valley presenta el primer microprocesador o chip de cuatro bits que en un espacio aproximadamente $4 * 5$ MM contenía 2250 transistores este primer microprocesador fue bautizado como el 4004 silicon valley



(1980–1990) Quinta generación de las computadoras

- Cada vez se hace más difícil la identificación de las generaciones de computadoras porque los grandes avances y nuestros nuevos descubrimientos ya no nos sorprenden como sucedió a mediados del siglo XX junto hay quienes se consideran que la cuarta y quinta generación han terminado y las ubican entre los años 1971 y 1984 y la cuarta , y entre 1984 y 1990 la quinta ellos consideran que la sexta generación está en desarrollo desde 1990 hasta la fecha siguiendo la pista a los acontecimientos tecnológicos en materia de computación e informática ; podemos puntualizar algunas fechas y características de lo que podría ser la quinta generación de computadoras con base a los grandes acontecimientos tecnológicos en materia de microelectrónica y computación



(1990) Sexta generación de las computadoras

- SEXTA GENERACIÓN 1990 HASTA LA FECHA
- Ultimamente han aparecido en el mercado computadoras realmente portátiles, de pantalla táctil y otros complementos atrayentes. Pero lo básico no ha pasado por un nuevo cambio de fondo, continuando con la tendencia a la potenciación y mejora.
- Básicamente “Generación de computadoras” es un término relacionado con la evolución y adaptación de la tecnología y de la informática. Es decir que cada avance importante, como la reducción del tamaño de los elementos tales como procesadores y memorias, así también como el aumento de su capacidad y velocidad, produce un salto generacional y, con cada uno de estos saltos, los equipos informáticos y dispositivos electrónicos, son cada vez más pequeños y económicos, garantizando de este modo que sea cada vez mayor la cantidad de consumidores que los compran.

