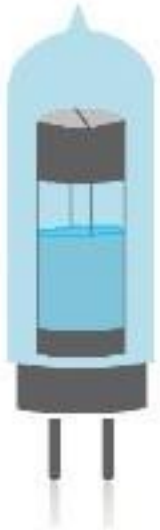
Evolución

DE LA COMPUTADORA Y OTROS APARATOS RELACIONADOS

Programa creado por

Susana S.

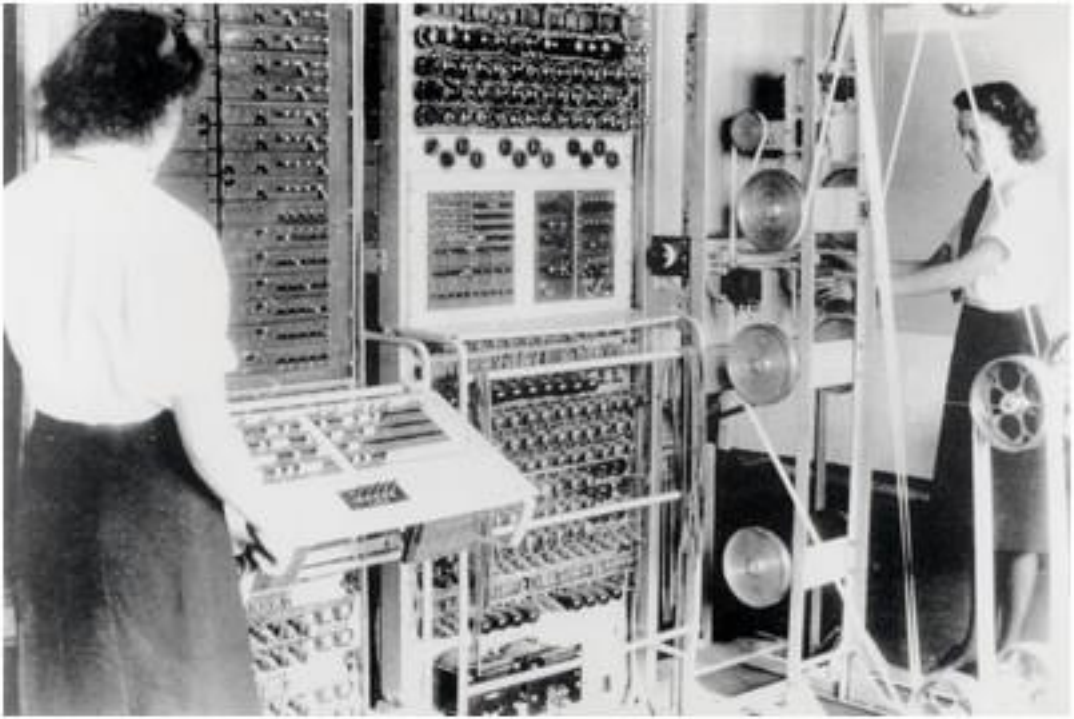
Computadoras a válvulas



Eran computadoras enormes y lentas, usaban tanta electricidad que producían mucho calor. Se usaron con fines científicos y militares.

Colossus

Creada en 1944 por Alan Turing (Gran Bretaña)



Colossus

Las computadoras Colossus se usaron para descifrar los mensajes codificados, que se interceptaban de las comunicaciones de los nazis, durante la Segunda Guerra Mundial.

Usaba válvulas de vacío y los datos se introducían con cintas perforadas.

ENIAC

Creada en 1946 por Eckert y Mauchly (EE.UU.)

ENIAC

Fue creada en la Universidad de Pensilvania (Estados Unidos).

Ocupaba casi todo el sótano. Usaba válvulas de vacío, que daban tanto calor que la temperatura subía 50º.

Se usó para calcular tablas de tiro de la artillería. Pero se podía programar para resolver «una extensa clase de problemas numéricos».

Las programadoras de ENIAC

Las programadoras de la ENIAC

Seis matemáticas fueron contratadas por el gobierno de los Estados Unidos para diseñar y escribir los programas de la ENIAC.

Es decir, los hombres crearon la máquina y a ellas les tocó inventar los programas en binario y hacerlo funcionar conectando y desconectando los cables a las 6000 clavijas del artefacto.

- Ruth Teitelbaum
- Frances Spence
- Jean Bartik
- Marlyn Meltzer
- Betty Holberton
- Kay Antonelli

UNIVAC

Creada en 1951 por Mauchly y Eckert (EE.UU.)

UNIVAC

Fue la primera que se creó para venderla. Estaba orientada a grandes empresas, por su alto costo y requerimientos. Se usó para elaborar el censo de 1951 de Estados Unidos.

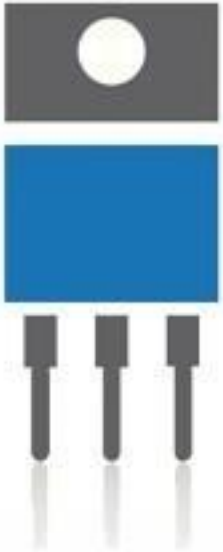
Al año siguiente, predijo correctamente el ganador de las elecciones. Enseguida se hizo famosa.

Medía mucho menos que las anteriores.

La UNIVAC almacenaba los datos en cintas magnéticas.

En total se crearon 46 unidades.

Computadoras a transistores



Con el uso de transistores las computadoras se volvieron más rápidas y confiables. También aparecieron lenguajes de programación que facilitaron su uso en tareas administrativas, además del científico y militar.

TRADIC

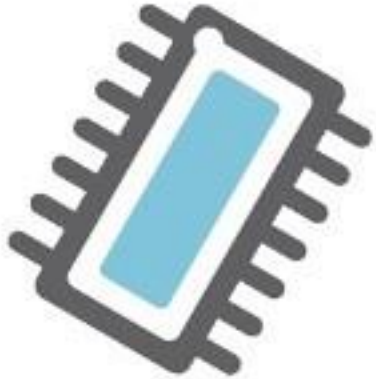
Creada entre 1958 y 1964 en Laboratorios Bell

TRADIC

Fue la primer computadora en usar transistores en vez de válvulas. Aunque no llegaba a trabajar a la velocidad de las computadoras de vacío, se acercaba bastante.

Usaba cintas magnéticas para almacenar los datos y lenguajes de programación mucho más fáciles. Lo mejor de todo es que consumía mucho menos electricidad, menos de 100w.

Circuitos integrados (chips)



Las computadoras se volvieron más pequeñas, livianas y eficientes. Consumían menos electricidad, así que no generaban tanto calor. En esa época los sistemas operativos tuvieron un gran avance.

IBM 360

Lanzada en 1964 (Había varios modelos)

IBM 360

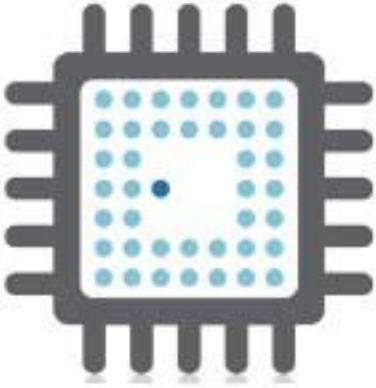
Causó una verdadera revolución en la industria de la computación.

Para empezar, creó el concepto de **familia de computadoras**. Comprendía 6 modelos que podían usar el mismo software y los mismos periféricos. Existían más de 40 periféricos que se podían conectar.

Hizo popular la **computación remota**, con terminales conectadas a un servidor, por medio de una línea telefónica. También fue la primera computadora en usar **microprogramación** y podía realizar tanto análisis numéricos como usarse en tareas administrativas.

Otro motivo, no tan positivo, que la hizo célebre es que fue la primer computadora en ser atacada por un **virus** informático (*Creeper*) para el cual se creó el primer antivirus (*Reaper*).

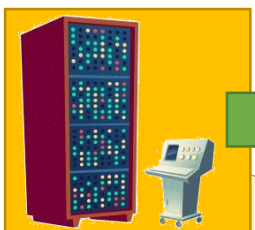
Microprocesador



Con el microprocesador toda la unidad central de procesamiento entraba en un solo circuito integrado. Este gran avance permitió la aparición de las microcomputadoras y las computadoras personales.
También se desarrolló mucho el software.
En esa época aparecieron las redes.

DÉCADA DE LOS 70
DÉCADA DE LOS 90
DÉCADA DE LOS 80
DÉCADA DEL 2000

Evolución de las computadoras



Enorme tamaño.
Sin pantalla ni teclado.
Programas en lenguaje de máquina

Pantalla monocroma.
Teclado.
Lenguajes de programación amigables

Monitor color.
Mouse.
Placa de sonido.

Monitor plano.
Mayor velocidad y capacidad.
Internet se volvió popular.

Equipos portátiles.
Con cámara incorporada y antena WiFi.