

PRIMERA GENERACIÓN (1946-1958).

- En esta época las computadoras funcionaban con válvulas.
- Usaban tarjetas perforadas para entrar los datos y programar, utilizaban cilindros magnéticos para almacenar información.
- Se utilizaban exclusivamente en el ámbito científico o militar.
- Los cartuchos eran sumamente grandes.
- Utilizaban gran cantidad de energía y generaban gran cantidad de calor y eran muy lentas.

SEGUNDA GENERACIÓN (1958-1964).

- Usaban transistores para procesar información.
- Los transistores eran mas rápidos, pequeños y confiables.
- Usaban pequeños anillos magnéticos para almacenar información e instrucciones.
- Producían gran cantidad de calor y eran muy lentas.
- Se mejoraron los programas de computadoras que fueron desarrollados durante la primera generación.
- Se desarrollaron nuevos lenguajes de programación como COBOL y FORTRAN .
- Se comenzó a disminuir el tamaño de las computadoras.
- La marina de los Estados Unidos desarrolla el primer simulador.
- Aparecen compañías y las computadoras eran bastante avanzadas para su época como la serie 500 de Burroughs y la ATLAS de la universidad de manchester.

TERCERA GENERACIÓN (1964-1971).

- Usaban transistores para procesar información.
- Los transistores eran mas rápidos, pequeños y confiables.
- Usaban pequeños anillos magnéticos para almacenar información e instrucciones.
- Producían gran cantidad de calor y eran muy lentas.
- Se mejoraron los programas de computadoras que fueron desarrollados durante la primera generación.
- Se desarrollaron nuevos lenguajes de programación como COBOL y FORTRAN .
- Se comenzó a disminuir el tamaño de las computadoras.
- La marina de los Estados Unidos desarrolla el primer simulador.
- Aparecen compañías y las computadoras eran bastante avanzadas para su época como la serie 500 de Burroughs y la ATLAS de la universidad de manchester.

CUARTA GENERACIÓN (1971-1983).

- Aparición del microprocesador con circuito integrado en la que se reúnen los elementos básicos de la maquina
- Se desarrollo el microprocesador.
- Se colocan mas circuitos dentro de un "chip" , cada " chip" puede hacer diferentes tareas.
- Se remplaza la memoria de anillos magnéticos para la memoria de "chips" de silicio.
- Se desarrollan las micro-computadoras , o sea, computadoras personales, o PC.
- Se desarrollan las supercomputadoras.

SEXTA GENERACIÓN 1999 HASTA LA FECHA

- Características:
- Surge la PC tal cual como la conocemos en la actualidad, IBM presenta su primera computadora personal y revoluciona el sector informático.
- En vista de la acelerada marcha de la microelectrónica, la sociedad industrial se ha dado a la tarea de poner también a esa altura el desarrollo de software y los sistemas en los que manejan las computadoras.
- Características:
- Las computadoras de esta generación cuentan con arquitectura combinadas paralelo vectorial, con cientos de microprocesadores vectoriales trabajando al tiempo.
- Las redes de área mundial seguirán creciendo desorbitadamente utilizando medios de comunicación a través de fibras ópticas y satélites, con anchos de banda impresionante.

QUINTA GENERACIÓN (1984-1999).

CARACTERÍSTICAS DE LAS 6 GENERACIONES DE COMPUTADORAS.

En vista de la acelerada marcha de la microelectrónica, la sociedad industrial se ha dado a la tarea de poner también a esa altura el desarrollo de software y los sistemas en los que manejan las computadoras.