

Historia de la computadora

El ábaco Su origen es en Asia menor, se ocupa la multiplicar, sumar, dividir, restar, en si se utiliza para operaciones básicas.

Fue el primer inventor de la calculadora la maquina aritmética, funcionada con engranes fue nombrada pascalina su con dígitos, después de 50 prototipos le presento al canciller de Francia Pirre. En 1951 la primera computadora llamada Unicbac se utilizó para contar los votos en Estados Unidos.

Primera generación (1938 - 1958)

Las computadoras funcionan con válvulas y con tarjetas perforadas y los programas, se utilizaban en cilindros generan gran cantidad de calor y eran demasiado lentas. Solo eran utilizadas por científicos y militar.

Segunda generación (1955- 1963)

Utilizan transistores para procesar la información era pequeños, para agilizar el proceso, pero un así eran lentas y producción mucho calor, en tubo al vacío almacenaban 200 transistores con un campo magnético.

Se crearon nuevos lenguajes como Cobol y fortra los cuales eran comercialmente accesibles se utilizaban en la vía aérea subieron la mini computadoras y distancias. Se utilizan rollos perforados y tarjetas perforada.

Tercera generación (1964 1970)

Se comenzaron a utilizar circuitos cerrados, pastillas de silicio donde se colocan miles de componentes electrónicos pp8e fue el primer minicomputador.

Cuarta generación (1971-1983)

Por la integración de los componentes electrónicos el micro procesador en un chip. Circuitos dentro de un chip cada uno tiene distintas funciones.

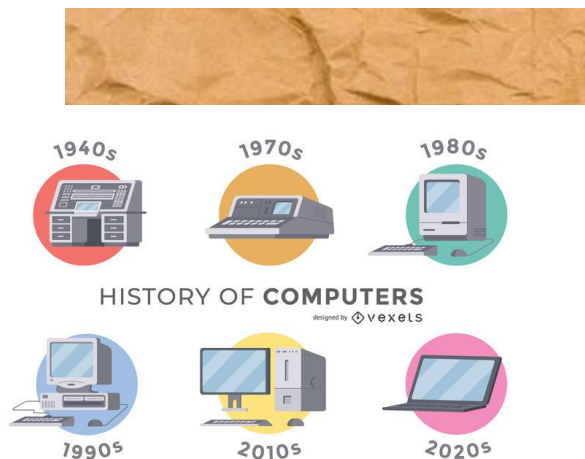
- Sencillo la unidad de control y la unidad lógica aritmética.
- El tercer componente es la memoria primaria s
- Se remplaza las memorias de anillos magnéticos de chip ce silicio
- Super computadoras
- Reduce la energía de calor

Quinta generación (1984-1989)

Surge a PC, en vista de la acelerada marcha de la microelectrónica

Sexta generación (1989 - actualidad)

Arquitecturas combinadas vertical y horizontales, miles micro chips, realizan un número mayor de operaciones por segundo.



Judith Mora Ortega

Fundamentos de Programación

Lenguajes de programación

Programación.

Acción o efecto de programar.

Programar

Idear y ordenar las acciones necesarias para un proyecto. El computador da unos servicios para el tratamiento de la información (informática) de manera concreta. Tienes que dar órdenes precisas en lenguaje.

Sirve la automatizar los tratamientos de información ajustado a mis necesidades, o a las de alguien más (profesional) de a misma manera invertir tiempo y esfuerzo para realizarlo.

Lenguaje

➤ Léxico- grafía

Léxico. La colección de palabras o vocablos de una lengua

Grafos. Escribir

➤ Sintaxis

Formas en que se combinan las palabras

➤ Semántica

Aspectos de significados de aspectos, sentido o identificación la interpretación de signos lingüísticos, como símbolos, palabras, expresiones

Lexicografía

La interpretación del lenguaje.

Judith Mora Orte



Transistores

El transistor es información por si misma, hasta este video son solo series de unos y ceros transportándose por todo el planeta para ser interpretados por los procesadores de tu computadora. Sin el transistor, yo no podría tener acceso a la información valiosa para hacer mis investigaciones. yo no podría usar mi software de animación para hacer estos videos y aun mas, yo no podría a verlo compartido aquí para que el mundo lo vea.

El transistor es simple, pero es la fundación de todas las computadoras modernas. Para entender su impacto, necesitamos conocer su historia y ciencia. Antes que el transistor existiera, usamos tubos de vacío. Que eran estos focos vacíos de vidrio. Los tubos vacíos consistieron de tres partes: cátodo, reja y ánodo. Una corriente es pasada a través de el cátodo y se comienza a calentar, haciendo que salgan electrones porque los gases han sido removidos de el tubo. Los electrones tienen poca resistencia a su movimiento y se atraen a la carga positiva de el ánodo. Esto completa el circuito y una corriente fluye.

Esta es la fundación de el código binario, lo cual son 1s y 0s que dieron nacimiento a la edad de la información. Aquí el 1 es voltaje positivo y el 0 es voltaje negativo. Un 1 prende la luz, y un 0 la apaga.

Los transistores en tu CPU son microscópicos y son manufacturados con increíble precisión con maquinas en obleas

delgadas de silicio de cristal que son contadas de lingotes
de silicio como estas.

Silicio es un semiconductor, cuyo nombre significa que sus
propiedades conductoras pueden adaptarse al introducir
impurezas a la estructura de cristal. Silicio tiene cuatro
electrones en su campo valencia, esta es la parte mas afuera
de el electrón, y determina mucha de sus propiedades químicas
de el átomo. Átomos necesitan 8 electrones en ese campo, ya
que eso los hace mas estables.



Judith Mora Ortega