



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Juan Antonio Espinosa Hernández

Nombre del tema; ensayo sobre la primera computadora

Parcial: núm., 1

Nombre de la Materia: computación

Nombre del profesor: Juan José Trujillo

Nombre de la Licenciatura; administración y estrategias de negocios

Cuatrimestre: 1

Introducción

Las computadoras son dispositivos electrónicos para procesar información toman datos de entrada, los transforman y producen datos de salida que son de utilidad para sus usuarios están compuestos de dos elementos principales el soporte físico consiste en de positivo de entrada, unidades de procesamiento de datos, memorias, dispositivos de almacenamiento y de positivos de salida todos estos elementos son componentes electrónicos y tienes formas muy diversas dependiendo del tipo de computador determinan en gran medida las funciones que puede realizar porque no es posible cambiarlo sin sustituir físicamente algunos de sus componentes las primeras computadoras se construyeron a mediados del siglo xx pero anteriormente ya existían diversos dispositivos de cálculo el más antiguo de ellos es el Abaco

Desarrollo

Las primeras computadoras es la necesidad del hombre de encontrar métodos rápidos y efectivos para resolver sus cálculos y su gran inventiva lo llevaron a través de los siglos al desarrollo de lo que hoy conocemos como la computadora desde el Abaco hasta las computadoras personales estas han tenido una gran influencia en diferentes aspectos de la vida mejorando la calidad de la misma y abriendo puertas que antes eran desconocidas para la humanidad cuando se inició la invención de las computadoras se comienza una era en la cual nunca se imaginó que iba a impactar tanto la historia de la humanidad aunque sus estudios no avanzaron lo suficiente fueron de gran importancia para lograr avances fantásticos

Historia de la computadora

Bueno pues la historia de la computadora comienza de la siguiente manera las computadoras aparecen a finales de la década de 1950 uno de los problemas que siempre nos ha cautivado es el relacionado con la actividad de contar y con el número de ahí que las primeras herramientas que se inventaron en este ingenio mecánico capas de liberarnos de la pasada tarea de calcular a mano el Abaco es la primera calculadora mecánica aunque no se puede llamar computadora porque parece de un elemento fundamental el programa que no se lograra hasta mucho tiempo después las máquinas de calcular de Blaise (1623-1662) se trata de engranes en una caja que proporciona resultados de operaciones de suma y resta en forma directa mostrando un número a través de una ventanita la maquina analítica de Charles Babbage nació alrededor de 1830 este podría considerarse la primer computadora este diseño nunca llevado por completo a la práctica contenía todos los elementos que configuran una computadora moderna y la diferencia de una calculadora ■ Después del paso del tiempo y seguir con las computadoras digitales cien años después de Babbage en 1947 se diseñó la primera computadora electrónica digital que tenía gran parecido funcional con la maquina analítica de Babbage aunque antes hubo algunos esfuerzos o en 1932 Vannevar Bush construyo en el instituto tecnológico de Massachusetts (MIT) una calculadora electromecánica conocida como el analizador diferencial pero era de propósito específico y no tenía capacidad de programación o igualmente en 1944 se construyó en la universidad de Harvard la computadora MARK 1 diseñado por un equipo encabezado por Howard H. Aiken no obstante no era de propósito general y su funcionamiento estaba basado en relevadores un equipo dirigido por los doctores John Mauchly y John Eckert de la universidad de Pennsylvania termino en 1947 la ENIAC Electronic Numerical Integrator and esta máquina era enorme media 10 x 16 metros ocupaba el sótano de una universidad pasaba 30 toneladas tenía 17,468 tubos de vacío y 60000 relevadores consumía 140Kw y requería un sistema de aire acondicionado industrial pero era capaz de efectuar alrededor de 5000 sumas o 2800 multiplicaciones en un segundo calculo el valor de la constante pi como entre otra cosas iba a reemplazar a un grupo de matemáticas que hacia cómputos numéricos para una oficina especializada recibió el nombre de computadora

El proyecto concluyó 2 años después cuando se integró al equipo John von Neuman 1903-1957 quien es considerado el padre de las computadoras en nuevo equipo diseño la edvac electronic discrete variable automatic computer tenía cerca de 40,000 bulbos y usaban un tipo de memoria basado en tubos de mercurio donde circulaban señales eléctricas sujetas a retardos esta clasificación se emplea poco ya y además el criterio para determinar cuándo se dio el cambio de una generación a otra no está claramente definido aunque proponemos que al menos deberían cumplirse los dos requisitos estructurales cambios estructurales en su construcción avances significativos en la forma de comunicación con las computadoras primera generación el arranque de la industria de la computación se caracteriza por una gran desconocimiento de las capacidades y alcances de las computadoras por ejemplo según un estudio de esa época se suponía que iban a ser necesarios alrededor de 20 computadoras para saturar la capacidad del mercado de estados unidos en el campo del procedimiento de datos la competencia contesto con modelos univac 80 y 90 que pueden situarse ya en los inicios de la segunda generación cerca de la década de 1960 las computadoras seguían en constante evolución reduciendo su tamaño y aumenta sus capacidades de procedimiento al mismo tiempo se iba definiendo con mayor claridad una nueva ciencia la de comunicarse con la computadora que recibía el nombre de programación de sistemas (software de base)

EN general las computadoras de la segunda generación son de tamaño más reducido y menor costo que las anteriores en la segunda generación hubo mucha competencia y muchas compañías nuevas y se contaba con máquinas bastante avanzadas para su época eran uno de los primeros modelos que se pueden mencionar a medida de la década de 1960 con la aparición de nuevas y mejores formas de comunicarse

Su fabricación electrónica está basada en circuitos integrados agrupamientos de circuitos de transistores grabados en milimétricas placas de silicio su manejo es por medios de lenguajes de control de los sistemas operativos esta sería alcanzar un éxito enorme de tal forma que la gente en general pronto llegó a identificar el concepto de computadora con IBM sin embargo sus máquinas no fueron las únicas ni necesariamente las mejores también existían CDC serie 600 modelo 600 que durante varios años fue considerada la más rápida a mediados de 1970 IBM produjo la serie 370 reformando después introducir el modelo Cyber las computadoras de la serie IBM 360 incluyen técnicas especiales del manejo de procesador unidades de cinta magnética para nueve canales, paquetes de discos magnéticos y otras características hasta usuales y había un gran desconocimiento de las capacidades de las computadoras puesto que se realizó un estudio en la época que determinó que con 20 computadoras se saturaría el mercado de los Estados Unidos en el campo de procesamiento y se redujo de tamaño y son de menor costo aparecen muchas compañías y las computadoras ya eran bastante avanzadas

Emerge con el desarrollo de circuitos integrados pastillas de silicio en los que se colocaban miles de componentes electrónicos en una integración en miniaturas

Conclusión

Las computadoras son útiles para que nosotros podemos facilitar o ayudarnos en todo lo que necesitamos como tareas, a ser papeles importantes, Para jugar etc. Por eso son importantes las computadoras para que no nos compliquemos la vida en buscar en que otro aparatos y por eso son importantes las computadoras