

UNIVERSIDAD DEL SUERTES

MENCIONAR LOS EVENTOS HISTÓRICOS MÁS IMPORTANTES QUE LLEVARON A LA INVENCIÓN DE LA COMPUTADORA.
MENCIONAR ALGUNOS DE LOS MECANISMOS ANTIGUOS DE LA COMPUTACIÓN Y SUS INVENTORES.

Licenciatura en psicología

Campus: Comitán

PERSONAL: Andrés Alejandro Reyes

Molina

NOMBRE DEL ALUMNO: Roxana de los

Ángeles Gutiérrez Méndez

Materia: Computación I

TRABAJO: Ensayo

Actividad: 1

Unidad: 1

Semana 1

INTRODUCCIÓN

En la antigüedad sabemos que el ábaco era un dispositivo mecánico para contar, por lo que decía que no se le podía llamar un computador porque no se asemejaba a eso, con el tiempo muchos matemáticos fueron inventando varias calculadoras para sumar, hasta que llegaron a un gran invento que es la computadora. Pero tal vez te preguntes ¿Qué tienen que ver la calculadora con la computadora?, pues un calculador era lo que más se acercaba a una computadora, que gracias a todos los matemáticos con sus inventos llegaron a hacer uno de los mejores logros en hacer una computadora, que hasta la actualidad sigue siendo una herramienta primordial para cada humano, es así como la tecnología ha avanzado.

Como bien sabemos abordaremos uno de los temas más importantes que es:

Mencionar los eventos históricos más importantes que llevaron la invención de la computadora y Mencionar algunos de los mecanismos antiguos de la computación y sus inventores (pioneros). Que es así como se revelara unos de los inventos y evolución de la computadora.

1.1 MENCIONAR LOS EVENTOS HISTÓRICOS MÁS IMPORTANTES QUE LLEVARON A LA INVENCION DE LA COMPUTADORA.

1.2 MENCIONAR ALGUNOS DE LOS MECANISMOS ANTIGUOS DE LA COMPUTACION Y SUS INVENTORES.

Como bien mencionábamos uno de los primeros dispositivos mecánicos para contar fue el ábaco, el cual tenía una estructura demasiado sencilla por lo que no podía tener un llamado como “computador” y por no tener un programa. Se dice que alrededor del año 3000 BC utilizaban los babilonios el ábaco para realizar cálculos matemáticos rudimentarios.

Se dice que la primera computadora fue la máquina analítica creada por Charles Babbage, profesor Matemático. Babbage abandonó la máquina de diferencias y principalmente se dedicó al proyecto de la máquina analítica que se pudiera programar con tarjetas perforadas, cálculo con una precisión de 20 dígitos, pero el mundo no estaba listo, y no lo estaría por cien años más.

En la Universidad de Pennsylvania la ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator) que fue la primera computadora electrónica, quienes lo crearon fueron los ingenieros John Mauchly y John Eckert. Se describía que la máquina tenía más de 18 000 tubos de vacío, consumía 200 KW de energía eléctrica y necesitaba todo un sistema de aire acondicionado, aparte tenía la capacidad de realizar cinco mil operaciones aritméticas en un segundo.

Por otro lado La EDVAC fue diseñada por este nuevo equipo. Que se usaba un tipo de memoria basado en tubos llenos de mercurio por donde circulaban señales eléctricas sujetas a retardos.

Esta idea de von Neumann era permitir que la computadora pueda ser programada en un lenguaje, y no 10 por medio de alambres que eléctricamente interconectaban varias secciones de control, como en la ENIAC.

Si bien, los Pioneros son aquellas que realizan primero algún descubrimiento, como por ejemplo estos matemáticos: que en 1617 – John Napier matemático escocés, inventó los Huesos o Bastoncillos de Napier. Servía para multiplicar grandes cantidades mediante la manipulación de bastoncillos

Como mencionamos antes Charles Babbage del año 1812 pudo construir algunos componentes Luego que el gobierno quitara sus fondos, Babbage comenzó a trabajar en otra versión de su máquina, la cual fue llamada Motor Analítico (Analytical Engine), Babbage tenía una amiga muy íntima quien fue la que apoyo para llevar a cabo su proyecto para el motor analítico, por su contribución se le considero, primer programador de la computadora y el lenguaje de programación. En el año 1835, Babbage diseño un sistema para datos impresos, una unidad de control y una unidad de almacenaje de información, la máquina servía para almacenar los resultados intermedios en tarjetas perforadas. Se le considera a Babbage las dos clasificaciones de la computadora: el almacenaje, o la memoria, y el molino, una unidad que se lleva a cabo los cálculos aritméticos para la máquina. Por este logro se le considera “padre de las computadoras gracias que el motor analítico ha tenido descendencia para computadoras modernas.

La computadora moderna, Howard Aiken en 1943, propuso a la universidad de Harvard crear una computadora, basado en el Motor Analítico de Babbage. Para su buena suerte la compañía privada de IBM la acogió. Aiken, conjuntamente con un grupo de científicos, se lanzaron a construir su máquina. En 1943, se completó su sueño, que se le llamó Mark I, también conocido por la IBM como "Automatic Sequence Controlled Calculator". el artefacto era capaz de realizar tres calculaciones por segundo. Los resultados eran impresos en una maquinilla eléctrica. A esto la IBM fue un grande en las tecnologías de la computadora. Así es como empezó a evolucionar, para el año **1939 – John Atanasoff**, en la Universidad de Iowa State, diseño y se hizo la primera computadora digital mientras trabajaba con Clifford Berr, un estudiante. Después, Atanasoff y Berry se dedicaron a trabajar en un modelo operacional llamado el ABC" Esta computadora, completada. En el año 1942, usaba circuitos lógicos binarios y tenía memoria regenerativa.

Por otro lado 1946 – Dr. John Mauchly y J. Presper Eckert, los militares necesitaban una computadora rápida que fuera capaz de realizar tablas balísticas para los nuevos cañones y misiles navales. El Dr. John Mauchly y J.Presper Eckert ellos pensaban que para resolver el problema era con una maquina electrónica, así es como trabajaron en equipo. En 1946 completaron su trabajo, del cual surgió una computadora electrónica digital operacional, llamada ENIAC. El cual este aparato trabajaba con el sistema decimal y tenía todas las características de las computadoras de hoy día. Se describía las dimensiones de la ENIAC eran inmensas, ocupando un espacio de 30 X 50 pies, un peso de 30 toneladas, y un consumo de 160 kilovatios de potencia. Conducía electricidad a través de 18,000 tubos de vacío, generando un calor inmenso; contaba con un aire acondicionado especial para mantenerla fría.

En 1945 – John Von Neumann Luego de haber llegado John Von Neumann a Filadelfia, él apoyo al grupo de Moore a adquirir el contrato para el desarrollo de la EDVAC. Neumann también asistió al grupo con la composición lógica de la máquina. Como resultado de la colaboración del equipo de Moore, surgió un adelanto crucial en la forma del concepto del programa almacenado. Pues hasta este momento, la computadora almacenaba sus programas externamente, ya fuera en tarjetas conectadas, cintas perforadas y tarjetas. La ENIAC se describía que empleaba 18,000 tubos al vacío y requería que un par de tales tubos se unieran en una manera particular para que pudieran sostener la memoria en un bit de los datos.

El desarrollo de las computadoras suele divisarse por generaciones y el criterio que se determinó para determinar el cambio de generación no está como que especificado, pero resulta aparentemente que deben cumplirse al menos estos requisitos: La forma en que están construidas y Forma en que el ser humano se comunica con ellas.

CONCLUSIÓN

Así es como concluimos, en que para haber llegado a una tecnología paso por una gran serie de pasos, inventos, descubrimientos, criterios, inteligencia, etc...

Para eso, algunos pioneros descubrieron y llegaron hacer tarjetas perforadoras, tabuladora. Algunos de ellos se guiaron del Abaco, que es así como creció la calculadora sumadora, otros guiándose de Charles Babbage con su máquina analítica

Como bien mencionamos, de una calculadora llegamos a tener una máquina de cómputo que hasta a la actualidad ha sido una buena herramienta para facilitarnos la mayoría de cosas.

La historia de las computadoras ha pasado por muchas generaciones el mundo de la alta tecnología jamás hubiera existido de no ser por el desarrollo del famoso Abaco; y que toda la sociedad utiliza estas máquinas, en distintos tipos y tamaños, para el almacenamiento y manipulación,

La capacidad que tenían los pioneros era grandes, aun así con los recursos, tragedias supieron como progresar, hacer sumas, restas, multiplicaciones de cantidades grandes para poder lograr un propósito, que es una COMPUTADORA de gran utilidad.