



**Nombre de alumnos: Glenda Raquel
Arguello Altuzar**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Computación

Grado: 1º cuatrimestre

Grupo: Derecho

PASIÓN POR EDUCAR

Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Eventos históricos más importantes que llevaron a la invención de la computadora

En este ensayo veremos un poco de algunos inventos mecánicos que van de la mano con la historia de la computadora, como fue creada, quienes y porque se vieron en la necesidad de inventar un aparato moderno para esa época.

El Abaco tuvo mucha importancia dentro de la creación de la computadora ya que fue un invento de la civilizaciones griegas y romanas, es un invento simple que consta de varillas y cuentas. A este dispositivo no se le puede llamar computadora por que carece de un elemento fundamental que es el programa.

Un invento importante de esa época fue la pascalina creada por el francés Blaise Pascal (1623-1662) y de Gottfried Wilhelm von Leibniz (1646-1716) en Alemania. Con estas maquinas los datos se representaban con engranajes similares a como vemos en el cuenta kilometro de un automóvil.

La primera computadora fue creada por Charles Babbage, profesor de la universidad de Cambridge en el siglo XIX. El tuvo la idea de crear una maquina para hacer más fácil la creación de tablas matemáticas ya que el hacerlas manual mente era un proceso largo y tedioso, por eso con la ayuda del gobierno británico en 1823 pudo crear el proyecto de una máquina que pudiera hacer sumas repetidas.

Mientras tanto un francés llamado Charles Jacquard, fabricante de tejidos creo un telar que podía reproducir automáticamente patrones de tejidos con ayuda de patrones de agujeros perforados en tarjetas de papel rígido. Cuando Babbage se enteró de esta creación abandono su maquina y se enfoco en una nueva que se pudiera programar con tarjetas perforadas para efectuar cualquier calculo con una precisión de 20 dígitos.

Aun que en ese tiempo la tecnología no bastaba para hacer sus ideas realidad. El mundo no estaba listo y no lo estaría hasta dentro de 100 años más.

En 1944 en la universidad de Harvard existió una máquina que no era considerada computadora electrónica ya que no era de propósito general y su funcionamiento no estaba basado en dispositivos electromecánicos llamados relevadores.

Fue hasta 1947 que se construyo la primera computadora electrónica en la universidad de Pennsylvania, el equipo de diseño lo encabezaban los ingenieros John Mauchly y John

Eckert. Esta maquina ocupada todo un sótano de la universidad, tenia mas de 18000 tubos de vacío, consumía 200 KW de energía eléctrica y requería todo un sistema de aire acondicionado, pero tenia la capacidad de realizar cinco mil operaciones aritméticas por segundo.

Después vino la EDVAC fue diseñada por un nuevo equipo. Tenia aproximada mente cuatro mil bulbos y usaba un tipo de memoria basado en tubos llenos de mercurio por donde circulaban señales eléctricas sujetas a retardos.

La idea fundamental era permitir que en la memoria coexistan datos con instrucciones, para que entonces la computadora pueda ser programada en un lenguaje y no por medio de alambres que eléctricamente interconectaban varias secciones de control.

Algunos mecanismos antiguos de la computación son: el Abaco creado alrededor de 3000 B.C., que se empleaba para realizar cálculos matemáticos rudimentarios. En 1617 el matemático escocés John Napier invento los huesos o bastoncillos permitían multiplicar grandes números mediante la manipulación de estos bastoncillos, en 1623 el matemático Wilhelm Schickard fue el primero en intentar desarrollar la calculadora. Blaise Pascal en 1642 invento una maquina calculadora que permitía sumar y restar, conocida como el pascaliano, en 1694 un matemático llamado Gottfried Wilhelm diseño un instrumento llamado "stepped Reckoner" esta máquina era más versátil que la de pascal ya que esta podía multiplicar, dividir, restar y sumar.

así hay muchos más inventos e innovaciones que ayudaron a la creación de las computadoras que tenemos hoy en día, ya que este invento no se hizo de la noche a la mañana llevo muchos años para perfeccionar y pulir todos los errores que pudieran surgir hasta la fecha sigues saliendo nuevas innovaciones de productor electrónicos, pero no olvidemos que todos tienen una misma idea que es hacer más fácil la vida/tareas del ser humano.

La computadora es uno de los inventos mas utilizados en la sociedad más por los jóvenes ya que es de gran ayuda para cualquier tipo de problema que pueda surgir mientras estudiamos por eso es que año con año las innovan para hacer un producto de mejor calidad y que nos ayuda en nuestra vida diaria. Aun estando en estos tiempos las computadoras sienten que están llegando a su auge como uno de los productos tecnológicos mas usados ya que las computadoras de hoy en día son creadas de manera que sean lo más fácil y simple de utilizar.

