



**Nombre de alumno: Víctor David Domínguez  
Moreno**

**Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes  
Molina**

**Nombre del trabajo: Ensayo de los  
antecedentes históricos de la computación**

**Materia: computación**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 1ro**

**Grupo: A**

## Antecedentes y conceptos básicos de la computación

Los temas que se abordaron datan de mucho tiempo atrás en el cual resaltan muchos personajes que tuvieron que ver con el perfeccionamiento y avance de la computadora, gracias a la historia contamos con todos estos antecedentes.

El primer dispositivo mecánico creado para contar es el Abaco que no se conoce con exactitud quien fue su creador pero el diseño del Abaco que conocemos actualmente fue creado por un filósofo romano de nombre Bhoetius, que con sus cuentas ensartadas en varillas montadas en un marco rectangular lo hacían un dispositivo muy sencillo. Otro dispositivo similar fue la Pascalina inventada por Blaise Pascal (1623 - 1662) de Francia y existió otro modelo en Alemania creada por Gottfried Wilhelm von Leibniz (1646 - 1716). Se descubrió que estos 2 dispositivos no podíamos llamarlos computadoras por el simple hecho de que no contaban con un programa.

luego Charles Babbage un profesor matemático de la Universidad de Cambridge en el siglo XIX invento la primera computadora que fue la maquina analítica, esta idea nació debido a que la elaboración de que las tablas matemáticas era un proceso tedioso y propenso a errores. Luego después de que Charles Jacquard un francés fabricante de tejidos, creo un telar que podía reproducir automáticamente patrones de tejidos leyendo la información codificada en patrones de agujeros perforados en tarjetas de papel rígido. Entonces Charles Babbage se dedicó al proyecto de la maquina analítica para que se programara con tarjetas perforadas para cualquier calculo hasta de 20 dígitos.

En 1947 en la Universidad de Pensilvania la ENIAC (electronic numérica integrator and calculator) que fue la primera computadora electrónica, el equipo de diseño lo encabezaron los ingenieros John Mauchly y John Eckert. Esta máquina era muy basta ya que ocupaba todo un sótano de la universidad, tenía más de 18 000 tubos de vacío, consumía 200 KW de energía eléctrica y requería todavía un sistema completo de aire acondicionado pero tenía una capacidad de realizar cinco mil operaciones aritméticas en un segundo.

Las ideas de Von Neuman fueron tan fundamentales que es considerado como el padre de las computadoras, sale al mundo la EDVAC que fue creada por un equipo conformado por el ingeniero y matemático húngaro John von Neuman y el departamento de Defensa de los Estados Unidos.

Retomando más la historia también sabemos que muchos más personajes aparecen como pioneros en el desarrollo de esta tecnología en la época antigua, que son:

1617- John Napier, es un matemático escoces que invento los huesos o bastoncillos de Napier, esta dispositivo nos permitía multiplicar grandes números mediante la manipulación de estos bastoncillos.

1623- Wihelm Schickard, fue el primer matemático alemán en crear una calculadora, al

rededor del año 1623 se construyó un mecanismo que podía sumar, restar, multiplicar y dividir.

1642- Blaise Pascal nacido en 1623, fue un matemático francés que en 1642 invento una maquina calculadora que permitía sumar y restar, conocido como Pascalino que su mecanismo empleaba ruedas numeradas del 0 al 9, que a su vez incorporaba dientes y cremalleras que permitían manejar números de hasta 999, 999, 99.

1880- Herman Hollerith, norteamericano que invento una perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas.

En conclusión la humanidad agradece a todos estos pioneros por preocuparse y enfocarse en facilitarse las tareas de la vida cotidiana porque gracias a ellos poco a poco se fue perfeccionando el modelo de la computadora hasta lograr los modelos que conocemos hoy en día.