



# **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

## **FACULTAD DE INGENIERÍA**

Materia: Fundamentos de programación

**ENSAYO SOBRE LA HISTORIA DEL CÓMPUTO**

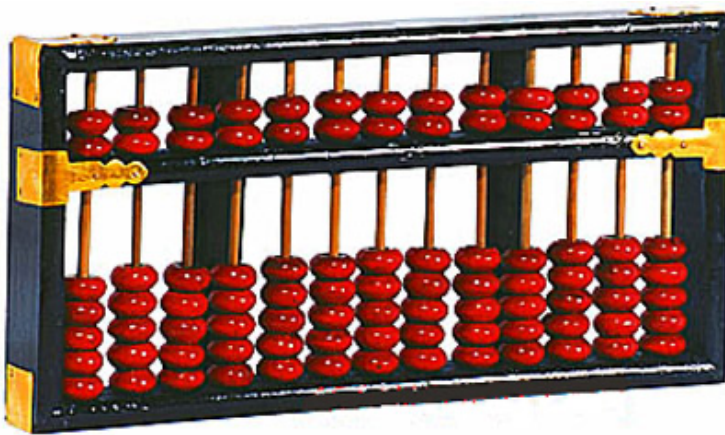
Alumno: Juan Andrés Sánchez Méndez

9 de octubre de 2020

## OBJETIVO

1. Conocer un poco más acerca de la historia del cómputo a través de los años
2. Tener un punto de vista desde la perspectiva del alumno para saber que piensa respecto al tema.
3. Conocer porque la historia del cómputo es relevante

A lo largo de la historia del ser humano siempre se ha buscado la forma de facilitarse las tareas, en especial las relacionadas con los cálculos. Se han descubierto antecedentes que demuestran esto, entre los más importantes podemos encontrar el abaco chino y japonés, los cuales eran capaces de realizar operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división. Luego con la invención de las máquinas de contar y posteriormente de la computadora el ser humano prácticamente no realiza cálculos manualmente. Sin embargo, la computadora no es solamente un dispositivo de cálculo, es una herramienta de diseño, simulación y control que se ha vuelto indispensable hoy en día.



Otro de los inventos mecánicos fue la Pascalina inventada por Blaise Pascal, los datos se representaban mediante las posiciones de los engranajes, y los datos se introducían manualmente estableciendo dichas posiciones. La primera computadora fue la máquina analítica creada por Charles Babbage, profesor matemático de la Universidad de Cambridge

en el siglo XIX. La idea de esa máquina nació gracias a la elaboración de tablas matemáticas, ya que el proceso era largo y pesado para elaborar, así que en 1823 creó un dispositivo mecánico para efectuar sumas rápidamente.

El periodo de la segunda guerra mundial fue de gran avance para las computadoras, ya que en 1947, en la universidad de Pennsylvania la ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator), esta fue la primera calculadora electrónica. La computadora ocupaba todo el sótano de la universidad, tenía más de 18 000 tubos de vacío, consumía 200 KW de la energía eléctrica y requería todo un sistema de aire acondicionado, pero la gran ventaja que tenía esta era que podía realizar cinco mil operaciones aritméticas en un segundo, algo impresionante para aquella época.

En 1953 apareció FORTRAN, acrónimo de *The IBM Mathematical Formula Translation* desarrollado como el primer lenguaje formal de programación, o sea, el primer programa diseñado para fabricar programas computacionales, por los programadores de IBM, liderados por John Backus.

La primera red de computadores del mundo fue ARPANET, creada en 1968 por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos. Sirvió de plataforma rápida de intercambio de información entre instituciones educativas y estatales, con fines probablemente militares.

Esta red se desarrolló, actualizó y eventualmente se convirtió en la columna vertebral de Internet, abierta ya al público en general, al menos hasta 1990.

### **¿QUÉ TE GUSTÓ MÁS DE LA HISTORIA Y PORQUÉ?**

Una de las partes que mas me llamaron la atención es de la primer computadora electronica, ya que no me hubiera imaginado que abarcara tanto espacio, ademas saber que uno de los antecedentes era el abaco.

### **¿QUÉ NO TE GUSTÓ DE LA HISTORIA DEL COMPUTO Y PORQUÉ?**

Relativamente ninguna, la verdad es que me parecio todo super interesante todo lo que leí.

### **¿CUÁL ES TU PERSONAJE FAVORITO EN LA COMPUTACIÓN Y PORQUÉ?**

Steve Jobs, ya que gracias a el tenemos el diseño de los telefonos celulares actuales, se que no es tal cual un programador pero gracias a el podemos disfrutar de lo que tenemos.

### **¿CÓMO VES EL FUTURO DE LA COMPUTACIÓN EN 10, 100, 1000 AÑOS?**

En pocas palabras diria que nuestras herramientas psaran a un entorno digital, tanto de almacenamiento y comunicación. En 100 diria que seria un mundo modarnizado y totalmente computarizado, el transporte la comunicación. Toda la vida  
Y en 1000 años la verdad no tengo idea, creo que tal vez no existan los humanos, podriamos pasar a ser datos computarizados tipo BLACJ MIRROR.

### **REFERENCIAS**

Cossich, O. M. (2008). *Historia de la computación* [Libro electrónico].

[http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/07/07\\_2010.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/07/07_2010.pdf)

Hernandez, G. I. (s. f.). *Historia de las computadoras* [Libro electrónico].

<https://www.uv.mx/personal/gerhernandez/files/2011/04/historia-compuesta.pdf>

*Historia de la Computadora*. (s. f.). Características. Recuperado 9 de octubre de 2020, de

<https://www.caracteristicas.co/historia-de-la-computadora/>