



**Universidad Nacional Autónoma de
México**
Facultad de Ingeniería



Asignatura: Fundamentos de Programación

Tarea 3: Ensayo sobre la historia del cómputo

Alumna: Hernández Vázquez Daniela

No. 26

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Primer semestre

Grupo:03

Fecha: 7/10/2020

2020-2021



Ensayo sobre la historia del cómputo

◦ **Platicar brevemente acerca de la historia del cómputo y dar tu punto de vista.**

La historia de la computación comienza cuando el hombre intenta desarrollar sistemas los cuales le sean útiles para realizar operaciones y poder llevar un registro de estas, comenzando con el Abaco, el cual fue el primer instrumento para calcular creado por el hombre, asimismo fueron siendo creados instrumentos más modernos cada vez para realizar esta tarea, hasta llegar a los ordenadores actuales. Estos instrumentos eran llamados la mayoría de las veces como la persona que los creó. Pasamos del Abaco a la pascalina creada por pascal. La máquina calculadora de Leibnitz y la máquina diferencial de Babbage y así fueron creciendo sus antecedentes con muchísimos personajes que intervinieron. Estos vinieron de la mano con el lenguaje de programación y después se comenzó a extender el uso de los dispositivos entre la población. Me parece muy interesante saber cómo las máquinas las cuales estamos tan acostumbrados a usar se crearon.

◦ **¿Qué te gustó más de la historia y por qué?**

Me gusta más la historia a partir de que la "computadora" comienza a utilizar tarjetas perforadas para "alimentar" a los ordenadores y como Lady Ada Lovelace propuso la utilización de las tarjetas perforadas en la máquina de Babbage.

Y Me parece muy interesante como, por desgracia, los avances tecnológicos que se producen son utilizados más prontamente en las fuerzas militares las cuales se aprovechan de la ciencia para perfeccionar sus armas. En la Moore School de la Universidad de Pensilvania se trabajó en un proyecto militar para realizar unas tablas de tiro para armas balísticas. Los cálculos eran enormes y se tardaban semanas en realizarlos.

Junto a John Presper Eckert (1919-1995), Mauchly desarrolló una computadora electrónica completamente operacional a gran escala, para acelerar los complicados cálculos del proyecto militar de la universidad Moore. Se terminó en 1946 y se llamó Electronic Numerical Integrator And Computer (ENIAC), dentro de esta y otros proyectos militares también participó von Neumann. El ENIAC tenía un gran volumen. Pesaba unas 30 toneladas y consumía alrededor de 100.000 vatios. Su capacidad de cálculo era de 5.000 operaciones por segundo, aunque tenía que programarse manualmente conectándola a 3 tableros que contenían más de 6000 interruptores. Cargar un programa podía ser una tarea de varios días. El calor necesitaba una instalación de aire acondicionado.

◦ **¿Qué no te gustó de la historia del cómputo y por qué?**

No hay nada en particular que no me agrade de la historia de la computadora y aunque lo hubiera no puedo cambiarlo, sin embargo, si puedo decir que se me dificultan mucho los tipos de lenguajes de programación, pero eso es principalmente porque no estoy muy familiarizada con ellos.

◦ **Tu personaje favorito en la computación y porqué.**

Johann Ludwig Von Neumann pues propuso guardar en memoria no solo la información, sino también los programas, acelerando los procesos. Demostró que una computadora podía tener una estructura simple y fija, pero que podía ejecutar cualquier tipo de computación con un control programado adecuadamente sin la necesidad de modificar el hardware.

Von Neumann fue un matemático húngaro del siglo XX, que hizo grandes contribuciones a la física cuántica, el análisis funcional, la teoría de conjuntos, las ciencias de comunicación, la economía, el análisis numérico, la cibernética, la hidrodinámica de expresiones y la estadística, entre otros.

Nació en Budapest en 1903, provino de una familia acomodada de banqueros, a pesar de que sus antepasados llegaron de Rusia sin mucho de dinero. Desde que era tenía muchas aptitudes para las matemáticas, poseía una memoria prodigiosa y una gran facilidad para los idiomas.

En 1927, con solo veinticinco años, se convirtió en el profesor más joven de la universidad de Berlín y Hamburgo. Un tiempo después, tras la muerte de su padre, se trasladó a América. Al mudarse a Estados Unidos transformó su nombre al inglés, de manera que pasó de ser Johann a llamarse John; aunque conservo su apellido. estuvo trabajando en la Universidad de Princeton.

A parte de desempeñarse como profesor, participó en el desarrollo de dos de las primeras computadoras: ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer) y EDVAC (Electronic Discrete Variable Automatic Computer). Esto debido a su interés por crear maquinas autómatas que permitieran automatizar sistemas complejos.

Constantemente era llamado para trabajar para la CIA y el Ejercito de los Estados Unidos. Se convirtió en el presidente del Comité para misiles y se unió a la comisión de energía atómica. Por todo lo anterior se le consideraba el científico con mayor poder político en todos Estados Unidos de América.

Participó en el desarrollo de una buena cantidad de los misiles submarinos con cabezas atómicas con que las naciones se amenazaban mutuamente durante la guerra fría. En 1943 se le pidió participar en la fabricación de bombas atómicas, de bombas de hidrógeno y de misiles balísticos. Falleció el 8 de febrero de 1957 rodeado de militares pues lo tenían bajo vigilancia para evitar que revelara secretos de Estado por culpa de la medicación.

Fue una lástima que una persona con tanta inteligencia como el halla muerto de ese modo y que dedicó mucha parte de su vida del desarrollo de equipamiento armamentista, y que tuvo tantas oportunidades de hacer grandes cosas y que estas fueran aplicadas a la ciencia con fines bélicos.

◦ **¿Cómo ves el futuro de la computación en 10, 100 y 1000 años?**

Veo en si la computación como el futuro, es muy probable que de aquí a 10 años las ciudades comenzaran a tener un avance tecnológico y este será más accesible para

las personas, quizá en 10 años las tecnologías que ahora están destinadas mas que nada para las ciencias, estén disponible para la mayoría de la gente y van a necesitarse de personas capaces de atender los problemas a los que se vayan presentando. Para dentro de 100 años todavía habrá más acceso a la tecnología y esta evolucionará, no tengo modo de saber sus avances habrá dentro de 1000 años yo espero que se vayan a hallar mayores usos a la ciencia, especialmente en los tipos de transporte y medicina y que estos pueden que sean manejados por inteligencias artificiales, de esta forma aún se aplicaría la computación o inclusive se lleguen a utilizar las IA's para hacer las labores domésticas.

Bibliografía:

- Profesor: Ángel Roldán. (2017). Historia de la Programación. (consulta:1/10/2020), de Ciberaula Sitio web: https://www.ciberaula.com/cursos/java/historia_programacion.php
- katya. (1996). Historia del cómputo . (consulta:1/10/2020), de Timeline Sitio web: <https://www.timetoast.com/timelines/historia-del-computo-8859a31c-5b82-4990-83c4-239488beb56e>
- Nancy Cervantes - Carpio Pineda. (2019). Un poco de historia. (consulta:1/10/2020), de Fundamentos de Programación Sitio web: http://www.utn.edu.ec/reduca/programacion/fundamentos/un_poco_de_historia.html
- Historia y Biografía. (2017). BIOGRAFÍA DE JOHN VON NEUMANN. 07/10/20, de historia-biografia.com Sitio web: <https://historia-biografia.com/john-von-neumann/>
- Current Biography Yearbook 1955 (1956), 624–7; Bochner, in: National Academy of Sciences, Biographical Memoirs, 32 (1958), 438–57; Bulletin of the American Mathematical Society, 64:3, pt. 2 (May 1958), special issue dedicated to J. von Neumann, incl. bibl.; F. Smithies, in: Journal of the London Mathematical Society, 34 (1959), 373–84; S. Thomas, Men of Space, 1 (1960), 181–203 (incl. bibl.).