



ALumno: ESTRELLA HERNANDEZ PEREZ

Nombre del Tema: HISTORIA Y PRINCIPIOS INFORMATICOS

Parcial: 1

Nombre de la materia: COMPUTACION I

Nombre del Docente: ING. CARLOS MARIO HERNANDEZ SALVADOR

Nombre de la Licenciatura: LIC. EN ENFERMERIA

HISTORIA Y PRINCIPIOS INFORMATICOS

Es impresionante el avance que ha existido desde hace cientos de años en el área de los procesos de cálculo establecidos por las antiguas culturas que sentaron el precedente para el desarrollo de los modernos y poderosos equipos que conocemos como computadoras, estableceremos para una mejor comprensión la analogía existente entre estos equipos y el ser humano, asimismo hablaremos de algunos de los principios básicos de su funcionamiento, reafirmando que son una herramienta imprescindible en cualquier ámbito.

Para hablar del desarrollo histórico de las computadoras debemos remontarnos hasta la antigua China entre los años 500 – 200 a.c., donde concluyen varios historiadores se desarrollo el ábaco, primer instrumento usado por el hombre para efectuar cálculos básicos como sumas y restas, transcurrido el tiempo se sitúa la historia en nuestra época moderna y es hacia el año 1642 donde Blaise Pascal desarrollo una máquina de engranes a la cual se denominó la Pascalina capaz de realizar operaciones aritméticas, esta máquina fue mejorada por Gottfried Leibniz en 1671 y se dio inicio a las calculadoras.

Los intentos del ser humano por automatizar trabajos continuaron desde entonces y Joseph Marie Jacquard un inventó en 1802 un sistema de tarjetas perforadas para automatizar su telar, llamado el telar de Jacquar, en 1822 Charles Babbage empleó estas tarjetas para crear una máquina de cálculo diferencial, algunos años después mejora su máquina y obtener una máquina analítica capaz de las cuatro operaciones aritméticas y de almacenar números en una memoria (hasta 1.000 números de 50 dígitos). Por este motivo, a Babbage se le considera el padre de la computación.

Con el avance de la tecnología y el desarrollo de la electrónica se llego al desarrollo de lo que se considera la primera computadora electrónica llamada ENIAC, apartir de ese momento se empieza a concebir a la computadora como un elemento que se asemeja al ser humano, porque se le dota de un cuerpo tangible o físico llamado Hardware, que son todos los elementos mecánicos, eléctrico-ópticos y electrónicos con los cuales materializa todas las operaciones o procesos que realiza y una parte lógico, no tangible llamada software que es la que le da la “inteligencia” para realizar cálculos, procesos lógicos, de diseño y que dicho sea de paso, le proporciona los alcances ilimitados que poseé, si nos centramos en el software

podemos dividirlo en categorías, siendo la inicial o básica, su sistema operativo (que para la gran mayoría de nosotros es Windows, en sus diferentes versiones), que es el software encargado de controlar la interfaz o comunicación de todos los demás programas, (como también se denomina al software) llamados aplicaciones, en este rubro de aplicaciones tenemos al procesador de palabras, que por excelencia lo representa Word de Microsoft, compañía que se ha establecido líder en el desarrollo de software... Quien podría pensar hace medio siglo que desde los trabajos de Ada Augusta Byron (Condesa Lovelace), considerada la primera programadora y por ello desarrolladora de software, hasta nuestros días, existiría un salto de vertiginoso, en el desarrollo de los ordenares o computadoras, pasando de los grandes sistemas AS400 de IBM del tamaño de un refrigerador que trabajaba en la década de los 80's en muchas empresas del país aun con tarjetas perforadas, llegaríamos tener una computadora del tamaño de una libreta, con cientos de veces la capacidad de almacenamiento y velocidad que esas máquinas pioneras de cómputo y es que el salto en las aplicaciones que una computadora puede desarrollar ha sido por demás increíble y puede literalmente infiltrarse en cualquier área de nuestra vida un ejemplo claro de ello es la suite de Microsoft Office que con sus cinco programas principales: Word que como procesador de palabras nos permite desarrollar documentos con mucha facilidad y excelente presentación, haciendo inclusión de información proveniente de otros programas, mismos que pueden ser fácilmente exportables a cualquier otro formato, mas allá del propio de extensión .doc, Excel que como hoja de cálculo puede ser utilizada en áreas tan variadas como la matemática, física, química, finanzas, contabilidad, estadísticas y un sinfín mas de aplicaciones, Powerpoint que puede ayudarnos a desarrollar presentaciones profesionales de una manera muy sencilla utilizando las plantillas que vienen incluidas para tal fin, pudiendo incluir en las mismas contenido multimedia, esto es información en audio y video, proveniente de diferentes dispositivos como consolas mezcladoras de audio o cámaras de video grabación, con One Note el cuarto software que compone a Microsoft Office podemos tener organizadas todas nuestras actividades e ideas, en cualquier lugar que estemos con One Note podemos crear listas de verificación, recordatorios, notas de reunión, de análisis y un amplio repertorio de ideas que podemos organizar, teniendo siempre a la mano un excelente block de notas perfectamente organizado, llegando hasta Outlook que es un manejador de correo electrónico o e-mail, tan útil en nuestros días, con el cual podemos enviar cualquier tipo de información sin importar las distancias a velocidades increíbles y casi de manera instantánea utilizando la super carretera de la información llamada Internet, que en sus inicio fue desarrollada por DARPA (Defense Advanced Research Project Agency o Agencia de proyectos avanzados para la defensa) como

una Intranet o red privada con fines solo militares en los Estados Unidos de América, al transcurrir del tiempo esta organización descubrió que podía beneficiarse de los avances desarrollados por otras organizaciones y universidades, que al ser compartidos a través de esta red estaban accesibles para los fines que ellos quisieran darle, así fue como invitaron a unirse a esta carretera informática a más organizaciones y empresas dedicadas al entorno militar, esto hizo crecer exponencialmente el alcance de esta y llevó a ser de una intranet a lo que hoy en nuestros días es Internet, apoyado por desarrollo de la world wide web o WWW y los lenguajes de programación de hipertexto, que dan vida a las páginas http o de protocolo de transferencia de hipertexto, que son el día a día en la navegación de internet, mismas que pueden ser leídas por distintos navegadores como Internet Explorer de Microsoft, Google Chrome del gigante en software Google o Mozilla Fire Fox, que son los navegadores más comúnmente utilizados en las computadoras personales que tienen a Windows como sistema operativo y algunos otros en sistemas más robustos como Unix o Linux, cuyo desarrollo fue realizado por aportaciones de diferentes usuarios y empresas y cuenta con un código abierto a diferencia de Windows que es considerado un sistema operativo de código cerrado

En conclusión podemos decir que desde los primeros artilugios de cálculo como lo fue el ábaco inventado por los Chinos hasta nuestros días, existe el sueño materializado de cientos o miles de hombres y mujeres que dieron gran parte de su vida a desarrollar una máquina que con su hardware y software se asemeja tanto a nosotros mismos, que cada día crecemos, evolucionamos y aprendemos nuevas cosas, ahora enfrentamos un gran reto contra estas máquinas que cada vez se meten más en nuestras vidas, trabajos y formación, desarrollando su inteligencia artificial, que es difícil predecir, si algún día, no representaran una competencia por la subsistencia en nuestro mundo.

Bibliografía

Breve historia de la computación.-Editorial CFE. 2018

Introducción a la informática.- Editorial Patria Educación. 2019

Sistemas Operativos.-Grupo Editorial Patria. 2015

Microsoft Office.- Http: [Microsoft Office - Wikipedia, la enciclopedia libre](http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office)