



ENSAYO

Nombre del Alumno: Elisa Álvarez Álvarez.

Nombre del tema: Historia, conceptos y elementos básicos de la computación.

Parcial: Segundo.

Nombre de la Materia: Computación.

Nombre del profesor: Evelio Calles Pérez.

Nombre de la Licenciatura: Psicología.

Cuatrimestre: Primero

HISTORIA, CONCEPTOS Y ELEMENTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN.

INTRODUCCIÓN.

La necesidad del hombre por encontrar métodos rápidos y efectivos para resolver cálculos, su gran inventiva lo llevaron a través de los siglos, al desarrollo y perfeccionamiento de lo que hoy conocemos como computadora, lo que ha permitido tener una gran influencia en el ámbito educativo, laboral y personal. Su narrativa es muy interesante, lo que nos muestra como el hombre logra crear los primeros mecanismos, hasta los ordenadores personales que tenemos en la actualidad ya que estas han tenido gran influencia en diferentes aspectos de nuestra vida y abriendo puertas que antes eran desconocidas para el ser humano.

El ordenador es un sistema electrónico basado en el principio binario, capaz de recibir un conjunto de instrucciones que son ejecutadas sin la intervención de una persona, ya que permite la entrada, el procesamiento, almacenamiento y salida de datos.

A través de la historia se hicieron grandes avances donde apareció la primera calculadora electrónica, luego presidió la EDVAC, entre muchas otras. Actualmente en el mercado existen diferentes tipos de PC como las analógicas y digitales, cada una de ellas están constituidas por un Hardware y Software, el cual es fundamental para comprender su funcionamiento, así como tener conocimiento de los componentes internos, externos que conforman una máquina, ya que de manera conjunta se nos permite aprovechar al máximo su potencial, utilizarla de manera efectiva y eficiente para satisfacer las necesidades de los usuarios, los programas, aplicaciones que se ejecutan en ella permite solucionar problemas, mejorar el rendimiento y realizar tareas específicas.

Además, su evolución constante ha llevado a modernizaciones continuas, permitiendo que los equipos sean rápidos, diminutos, menos pesados y con más almacenamiento, lo que accede a la realización de trabajos cada vez más complejas y sofisticada, ya que anteriormente su tamaño era enorme, su manejo era sumamente complicado y sus costos eran elevados, siendo inaccesible para la mayoría de las personas. Con el paso del tiempo esto fue cambiando y cada uno de los componentes se han ido modificando para lograr una mayor y mejor perfeccionamiento en sus funciones, y facilitando su uso al público en general.

DESARROLLO.

Con la creación del computador, se inicia una era en la cual nunca nos imaginamos que iba a impactar tanto la historia de la humanidad, este proceso se da desde la antigüedad, con los griegos y los romanos que implementaron el ábaco, fue uno de los primeros instrumentos para contar que se tiene conocimiento, a este artefacto no se le puede llamar computador por carecer de programas, por otro lado nos encontramos con la Pascalina inventada por Blaise Pascal en 1642, fue la primera calculadora mecánica que permitía sumas y restar y funcionaba a base de engranajes.

Posteriormente Charles Babbage diseña el primer ordenador mecánico, a lo que lo bautiza con el nombre de "Motor Diferencial esta trabajaba para resolver ecuaciones, no llegó a implementarse por dificultades tecnológicas. Año más tarde crea la "Maquina Analítica" esta poseía elementos como memoria, unidad de procesamiento, dicha estructura se mantiene aún en las computadoras actuales, por esto es considerado el "Padre de las computadoras modernas". Para el año 1947 aparece la ENIAC fue la primera máquina electrónica comercial, su tamaño era muy grande, lo cual ocupaban demasiado espacio, generaban un alto consumo de energía, se necesitaba de mucho personal, ya que su mantenimiento lo realizaban solo mujeres. Lo desarrollaron el Dr. John Mauchly y J. Presper Ecker, aunque la idea fue de John Atanasoff, después de esto se diseñó la EDVAC, era más pequeña y almacenaba sus programas externamente, aquí se empieza hablar de las tarjetas perforadas.

En las primeras PC se utilizaban tubos de vacío para su ejecución, después pasaron a los transistores que son elementos más avanzados que los bulbos y actualmente se utilizan los llamados circuitos integrados que tiene mayores funciones y un alto rendimiento.

En el siglo XX su desarrollo es mayor, más acelerado, a partir de ese momento es que comenzaron a comercializarse y a tener cambios transformadores en tamaño y velocidad de procesamiento, ya que son capaces de recibir instrucciones en un lenguaje de programación y entregar resultados en una fracción de segundo.

Hoy en día existen diversos tipos de ordenadores, es importante saber definir cuál es la adecuada para realizar cierto tipo de tareas que el usuario vaya aplicar en ella, su costo depende

del tipo unidad de disco, almacenamiento y procesamiento, entre ellas encontramos la macrocomputadora, minicomputador, estación de trabajo, microcomputadora o personal, ya sea analógicas o digitales. La primera puede entregar soluciones rápidas, pero tienen el inconveniente que, al cambiar el problema a resolver, hay que rediseñar sus circuitos (hardware). La segunda está basada en dispositivos biestables. Tiene como ventaja el poder ejecutar varios programas para diferentes problemas sin tener la necesidad de modificar físicamente la maquinaria.

Estos componentes suelen dividirse en tres categorías principales: Entrada, son los que envían información a la unidad de procesamiento, en código binario, las de salida son las que lo reciben que es procesada en el CPU y la reproducen para que sea perceptible para la persona y las de almacenamiento se utiliza para grabar los datos de forma permanente o temporal.

Cada parte de ellas desempeña un papel primordial, para que pueda funcionar de tal manera, necesita tener dos factores que son el Hardware, se refiere a las partes físicas, a partir del cual es posible ver, procesar, escuchar, guardar cosas, etc. El CPU y la memoria RAM son cruciales para el rendimiento de la computadora, ya que transforman, mantienen la información temporalmente. El disco duro es vital para almacenar archivos importantes y programas, mientras que la tarjeta madre conecta todos los componentes entre sí. La tarjeta de video es importante para la visualización de imágenes.

El Software son las instrucciones que se incorporan a un sistema informático para que lleve a cabo una determinada función, se le conoce como la parte intangible. El teclado y el mouse permiten al usuario interactuar con el ordenador para realizar tareas específicas y el monitor es esencial para mostrar la información, su importancia radica en que permite una comunicación entre el usuario y máquina, e incluso una interacción entre ambos.

En relación a los tipos de software, tenemos el de programación, se puede catalogar como la herramienta que un programador utiliza para poder desarrollar programas informáticos utilizando distintos lenguajes como Basic, Java, C, Cobol, etc. El de sistema está compuesto por una serie de aplicaciones que se encargan de controlar, coordinar, gestionar todo el hardware, estos reciben el nombre de sistema operativo se puede mencionar a Windows, Linux y Mac OS/2, MS-DOS, entre otros. El de aplicación son los que utilizan los usuarios y se

ejecutan sobre un determinado sistema operativo y entran todos los programas que conocemos, PowerPoint, antivirus, calculadora, Paint, etc.

Microsoft Office es un paquete de software que incluye varias aplicaciones diseñadas para ayudar a los clientes a crear, editar y organizar diferentes tipos de documentos. Las más populares son: Microsoft Word y Excel.

Por lo tanto, Microsoft Word es uno de los procesadores de textos más utilizados y popular en el mercado, con una interfaz intuitiva, su corrección ortográfica y gramatical garantizan que los textos sean precisos y sin errores, ofrece una gama de opciones de formato y diseño para personalizar el aspecto de los documentos y hacerlos más atractivos visualmente. Su misión es ayudar a escribir, revisar, dar formato e imprimir documentos, como cartas, informes, ensayos, memorándum, folletos, boletines e incluso puede esbozar páginas web. Además, puede interactuar con otros programas como Excel para realizar cálculos y análisis de datos de manera eficiente, es la herramienta ideal, con sus funciones avanzadas como tablas y gráficos, permite organizar y procesar grandes cantidades de información de manera efectiva, esta hoja es especialmente útil en el ámbito empresarial y académico, donde el manejo de datos numéricos es fundamental.

Algo que también me parece importante destacar es el Internet, es una herramienta tecnológica muy importante que permite el intercambio de información entre las personas, proporciona mucha divulgación de todos los temas, por lo que es un medio al que recurrimos con frecuencia para buscar temas de interés, amplia y actualizada o para la elaboración de trabajos escolares, investigaciones, utilizando dispositivos de cómputo, teléfonos, tabletas. Aunque no toda la información que aparece es confiable, es necesario tener cuidado en la fuente que lo proporciona.

CONCLUSIÓN.

Las computadoras son un instrumento de mucha utilidad a lo largo de los años, me parece fascinante la manera en que la PC tuvo sus orígenes y se fue perfeccionando gracias a las distintas épocas y al ingenio humano. Dichos logros han sido generacionales, desde que el hombre inventa las primeras máquinas, ya que en su desarrollo y perfeccionamiento estuvieron involucradas muchas personas y grandes compañías líderes de la informática que juntaron todas sus ideas y descubrimientos hicieron posible que dichas maquinas sea lo que es hoy, una fuente de información, comunicación para el mundo, así como un aparato indispensable para los más grandes proyectos. La informática y la tecnología han sido para los individuos una mejora de nivel de vida, ya que permiten la ejecución de actividades de forma más simples, sencillas, y la mayoría de los hogares tiene una debido a que su costo es más bajo y lo pueden comprar a crédito, aunque también existen inconvenientes de que no todos pueden adquirir una, a causa de falta de dinero lo cual su costo les resulta elevado, para algunos sectores de la sociedad, por lo que tienen que recurrir a los ciber.

Con lo que respecta a mi persona, nunca tuve inconvenientes de adquirir una, aunque nunca le di la importancia necesaria, lo consideré relevante ahora que al retomar mis estudios universitarios me encontré con obstáculos al no poder realizar mis actividades, como los cuadros sinópticos, super nota, mapas conceptuales, etc., por eso considero que hay que tener conocimientos, por lo menos lo básico, para poder salir de los problemas que se nos presente en nuestra vida cotidiana, ya que muchas veces lo pasamos desapercibido, además cuidar las partes que lo conforman por lo que merece un buen trato para el uso que le damos diariamente, hay que cuidarla del polvo, utilizando protectores, debe estar en un lugar seco y no comer nada cerca de ella.

Mi laptop personal, en mi vida diaria se ha convertido en una herramienta útil para realizar mis trabajos escolares, facilitar mis estudios y encontrar información rápidamente, gracias a ella mi negocio es más rentable, aunque la falta de conocimientos y habilidades me ha limitado en el crecimiento profesional, laboral y el acceso a mejores oportunidades esto debido a las malas decisiones que se tomaron en el pasado, que no me permitieron desarrollarme profesionalmente, aunque también tiene sus desventajas, se hace un vicio para muchas personas, puede causar daños severos en los ojos, se necesita de la fuente del Internet.

BIBLIOGRAFÍAS.

Bryn, P. (1995). *Academia.edu*. Obtenido de www.academia.edu>computadoras

universidad veracruzana. (04 de 2011). Obtenido de <https://www.uv.mx>>2011/04>historia-compuesta