

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

ENSAYO UNIDAD I

UNIDAD I ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN

1.1. Mencionar los eventos históricos más importantes que llevaron a la invención de la computadora.

1.2. Mencionar algunos de los mecanismos antiguos de la computación y sus inventores.

1.3. Definir el término computadora y elementos que la integran.

1.3.1. Explicar la diferencia y características esenciales entre la computadora y otros dispositivos de computación.

ANGELA JENIFER LUIS ESPINA

INTRODUCCION

El presente ensayo nos menciona cómo fue evolucionando el mecanismo de dispositivos electromecánico hasta llegar a una computadora ya que su desarrollo fue de una gran importancia para la vida cotidiana en términos contables.

También nos da la información de cuáles fueron sus principales herramientas que son el ábaco, que fue el primer invento del hombre para contar de ahí fue evolucionando a una calculadora de ruedas llamada pascalina que su inventor fue Blaise pascal hasta llegar a la primera computadora analítica creada por el autor Charles Babbage en el siglo XIX quien fue apoyado por el gobierno británico en 1823 para efectuar un dispositivo mecánico en sumas repetidas.

Nombra algunos autores explicando que aportaciones hicieron cada uno de ellos atreves de sus inventos a los mecanismos antiguos.

Otro punto importante nos menciona la definición de computadora que es una maquina eléctrica que nos permite la entrada, el procesamiento, el almacenamiento y la salida de datos. Y su evolución que ha llegado de ser una computadora analógica a una computadora digital que han cambiado sus partes en base a la tecnología llegando a facilitar la vida del ser humano.

Las computadoras analógicas son ideales para operar con números reales y son diferenciales mientras tanto las computadoras digitales se limitan a números computables y son algebraicos.

Por otra parte, también nos menciona su clasificación de la computadora que pueden ser mecánicas que funcionan por dispositivos mecánicos con movimientos y las eléctricas por funcionan con energía eléctrica.

Nos da a conocer sus elementos que la integran la computadora como la memoria RAM, CPU, disco óptico, disco duro, unidad de estado sólido, tarjeta de red, tarjeta gráfica, fuentes de alimentación, sistema de refrigeración, gabinete, teclado, monitor, impresora, mouse, sistema operativo, aplicación informática, lenguaje de programación, paquete de software, etc.

UNIDAD I ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN

Es importante mencionar que se inventaron herramientas que nos liberaron de una tarea pesada de calcular a mano, como primer paso que se dio fue el invento del ábaco que no se puede llamar computadora ya que carece de un elemento fundamental de programación más sin embargo solucionaba operaciones aritméticas que era de gran ayuda, un punto importante de este instrumentó contable es que no ha quedado obsoleto ya que ha beneficiado en la actualidad a los niños de preescolar hasta nivel primaria en su aprendizaje de operaciones de sumas y restas.

Otro instrumento mecánico inventado fue la pascalina que fue una calculadora mecánica a base de ruedas y engranaje se introducían manualmente estableciendo dichas posiciones finales de las ruedas de manera similar a como leemos los números en cuentakilómetros de un automóvil. Su autor fue Blaise Pascal en el año 1642 fue creada la calculadora y nombrada pascalina en 1645 su motivación de este autor fue ayudar a su padre ya que era un contador y fue utilizada por primera vez en la hacienda francesa ya que su padre trabajaba en dicha entidad.

Mientras tanto en el siglo XIX fue creada la primera computadora analítica por Charles Babbage que tuvo la idea de mejorar el proceso tedioso y propenso a errores que causaban las tablas matemáticas, fue finalmente descrita en 1837 aunque dicho autor continuó refinando el diseño hasta su muerte en 1871, hoy en la actualidad se considera el padre de la informática.

En este punto hablaremos de unos autores que aportaron instrumentos contables:

1617 John Napier

Invento los Huesos o Bastoncillos de Napier, este mismo permitia multiplicar grandes números.

1623 Wilhelm Schickard

Intento desarrollar una calculadora con un mecanismo que podía sumar, restar, multiplicar y dividir.

1694 Gottfried Wilhelm Von Leibniz

Diseño un instrumento llamado "Stepped Reckoner" que podía multiplicar y dividir, así como sumar y restar.

1790 Joseph Marie Jacquard

Creo el Telar de Jacquard el cual empleaba tarjetas perforadas para formar patrones en dicha fábrica de avitelado en una tejedora.

1880 Herman Hollerith

Invento una perforadora, lectora y tabuladora de tarjetas.

Cabe mencionar que la computadora es un dispositivo electrónico que opera bajo el control de las instrucciones de sus propias memorias de almacenamiento, en el cual cuenta con un sistema de computadora cuyas partes trabajan como unidad los cuales son: equipo (hardware), programas (software), datos y gente.

Otro punto por mencionar sería su clasificación de acuerdo al principio de operaciones analógicas y digitales.

La computadora analógica aparte de que son difíciles de utilizar son de menor capacidad y poco confiable en cambio las computadoras digitales muestran su funcionamiento de valores discretos es decir que no hay valores intermedios entre valores sucesivos y una gran capacidad de almacenamiento de datos.

Mientras tanto la computadora nos sirve para realizar actividades cotidianas laborales y escolares unas de sus ventajas es que la información es procesada y almacenada nunca se cansa, distrae, o se enoja, te da información precisa y rápida. Una de sus desventajas es que son costosas y no todos cuenta con la solvencia económica para adquirirla y van teniendo cambios drásticos según la tecnología que el ser humano de repente no puede entender.

Pero en beneficio la computadora a llegado a nuestras vidas a ser un gran cambio para el ser humano a ir evolucionando a base de tecnología como decir que de tener una computadora de mesa a una computadora que se pueda transportar.

CONCLUSION

Hoy en día presenciamos las enormes diversificaciones en el ámbito de la computadora a través de su historia. Fue evolucionando y mejorando su enfoque hasta llegar a ser portátil, liviana y cómoda, e incluso expandió su manera de uso gracias a las redes informáticas.

La computadora no necesita estar fija a una habitación, sino que ahora la podemos transportar incluso cuando viajamos en una maleta.

Como anteriormente comentábamos las computadoras no tenían un procesamiento con una buena velocidad y tampoco la comodidad que hoy en día tenemos.

Las computadoras se convirtieron en la principal herramienta para el hombre, desde sus inicios empezó a ayudar en el campo de las operaciones aritméticas, en la actualidad se ocupa en varios campos de la vida cotidiana.

Es bueno saber su historia de su evolución de como el hombre realizaba inventos para apoyar a la necesidad matemática, desde un simple ábaco que ahora ayuda a los pequeños de la casa antes era una necesidad para las personas antiguas para no tener la necesidad de contar con los dedos, aunque la evolución era cada vez instrumentos con más peso, pero más eficaz en las cuentas.

Ahora hoy en día debemos tomar en cuenta que la computadora es de gran ayuda sabiéndola aprovechar estamos en la época que la tecnología no resuelve todo, pero lo que se está acabando es la cultura de leer y eso afecta a nuestra persona.

BIBLIOGRAFIA

Universidad Del Sureste. 2022.Computacion I

WEBGRAFIA

<https://revistagestion.ec/cifras/origen-y-evolucion-de-la-calculadora> Fecha de consulta
25/09/22

<https://revistagestion.ec/cifras/origen-y-evolucion-de-la-calculadora> Fecha de consulta
25/09/22

<https://www.gtd.es/es/blog/la-maquina-analitica-de-babbage> Fecha de consulta
25/09/22