

Hardware

Hardware

Elias Monterrubio-Hernández^a

Abstract:

Hardware is a fundamental element of a computer or computer system that is made up of electronic and mechanical components, such as memory circuits, hard drives, communication devices and other materials in a physical state that is highly necessary for a technological system to function correctly. This section allows us to learn about concepts where knowledge is verified, increased and displaced through the information provided by various points, including concepts of great interest and importance.

Keywords:

hardware, system, electrical circuit, technology, technological component, device, computer, information processing, peripheral

Resumen:

Hardware elemento fundamental de un ordenador o sistema informático que es formado por componentes electrónicos y mecánicos, tales como circuitos memorias, discos rígidos, dispositivos de comunicación y otros materiales en estado físico que es altamente necesario para que un sistema tecnológico funcione de la manera correcta. Este apartado permite conocer de conceptos donde se comprueba, aumenta y desplaza los conocimientos por medio de la información que brindan diversos puntos y entre ellos conceptos de gran interés e importancia.

Palabras Clave:

Hardware, sistema, circuito eléctrico, tecnología, componente tecnológico, dispositivo, ordenador, procesamiento de información, periférico.

Introducción

El hardware es el principal sistema rígido que compone la unidad central de procesamiento, particularmente encargada de procesar todos los datos, entre ellos la memoria de mayor eficiencia con almacenamiento efectivo y fijo para mantener el software entre ellos poder extraer los datos, dentro de estas funciones existen periféricos de entrada que permite el ingreso de información al sistema y así mismo el uso de periféricos de salida para poder obtener la información que se extrae de ello, gracias a ello estos sistemas permiten administrar los recursos del sistema operativo de equipo tecnológico para poder tener la capacidad de usar los programas y aplicaciones que se ejecutan.

Existen varios tipos de hardware algunos ejemplos son los siguientes:

1. Hardware de procesamiento

2. Hardware de almacenamiento
3. Hardware de entrada
4. Hardware de salida

El hardware de procesamiento

Es aquel componente y dispositivo físico que permite procesar la información cuya tarea es brindar ordenes que son instruidos por el usuario, es el cerebro principal de un computador, así mismo es vital para el PC o cualquier equipo tecnológico que haga uso de él.

Algunas de las funciones principales son:

Ejecución de instrucciones:

Son las instrucciones que van efectuadas por las acciones que envía el usuario.

Administración de datos:

Este permite gestionar y brindar un monitoreo a todos aquellos procesos que se trabajan en el segundo plano, ya sea por un programa o tarea.

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-0693-4758>, Email: elias_monterrubio@uaeh.edu.mx

Conexión entre dispositivos

Funciones que se destacan para establecer interconexiones entre otros hardware que se encuentre de manera cercana.

Existen varios dispositivos que generan el funcionamiento dentro de los equipos tecnológicos:

Microprocesador.

Este es quizás el ejemplo más claro de lo que es un hardware de procesamiento. Su uso está relacionado con las órdenes principales que recibe un computador.

Tarjeta de sonido.

En el caso de las tarjetas de sonido, estas también cumplen su función como hardware de procesamiento.

Tarjeta de red.

De igual manera al anterior, cumple sus funciones mediante una serie de órdenes que cumple meticulosamente.

Tarjeta gráfica.

También es importante nombrar a las tarjetas gráficas pues también son catalogadas como hardware de procesamiento

El hardware de almacenamiento

Es un componente físico que permite almacenar y acceder información de manera permanente, estos componentes generan una gran importancia en los equipos tecnológicos puesto a que se trata de elementos que almacenan y recuperan datos de manera rápida, eficiente y son muy esenciales, hacer mención que existen diferentes tipos de hardware de almacenamiento, a continuación, haremos mención de algunas de ellas.

Disco duro externo:

Es un dispositivo portátil que se conecta al equipo de cómputo a través de un cable USB que sirve para transferir la información, en el cual se realizan copias de seguridad de archivos importantes para el usuario o para realizar la transportación de información.

Disco duro interno:

Dispositivo de almacenamiento principal de un equipo tecnológico, donde se almacena la información e instala el sistema operativo, archivos personales y programas.

Memoria USB

Memoria conocida como pendrive, este dispositivo permite la portabilidad de información se conecta en los equipos de cómputo y transporta información de un lugar a otro, realiza copias de seguridad.

Tarjeta de memoria

Este pequeño dispositivo es usado para cámaras teléfonos, sistemas inteligentes, dispositivos electrónicos y permite el almacenamiento de información

Dispositivo de entrada

Son dispositivos que permiten introducir datos al computador a, esto permite realizar la interacción con la computadora controla prácticamente lo que se realiza en él.

Estos dispositivos de entrada son utilizados en el equipo y algunos son fundamentales para la introducción de datos y brindar ordenes al equipo y así poder usar las aplicaciones, programas y el sistema operativo.

Dispositivos de salida

Son los aparatos que permiten extraer la información de una computadora en el cual reciben información de un sistema informático, traducen la información que es procesada desde un formato codificado por el equipo y el usuario puede obtener el dato con un resultado final.

Estos equipos generan la visualización y permiten escuchar los datos que se procesan en los equipos a través de hardware conectados a una computadora mediante cables o redes inalámbricas.

Entre los hardware antes mencionados algunos ejemplos son los siguientes:

- o Placa madre
- o Cables
- o Fuente de poder
- o Disco duro
- o Memoria USB
- o Placa de memoria
- o Tarjeta grafica
- o Gabinete de Computadora
- o Scanner
- o Placa de sonido
- o Memoria RAM
- o Disipadores de calor
- o Modem
- o Unidad de estado solido
- o Webcam
- o Ratón

Conclusión

En la actualidad los equipos tecnológicos han innovado de una manera eficaz y con un funcionamiento óptimo, a su vez se ha convertido en un instrumento indispensable para las actividades de los usuarios.

Es por ello que resulta indispensable el conocer cómo operan los diversos equipos tecnológicos y sus principales componentes, como elemento esencial que es el hardware, significado de la parte física del equipo tecnológico.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit volutpat, ultricies in primis mollis enim lobortis morbi

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit volutpat, ultricies in primis mollis enim lobortis morbi sodales, praesent nisi nec cubilia integer congue feugiat. Quis at blandit erat nisl lacus turpis vehicula penatibus integer tristique felis taciti, natoque praesent congue morbi vel convallis posuere augue conubia primis fusce. Diam fringilla mi malesuada sagittis nisl metus pharetra justo habitant a dictum mollis, potenti proin nisi viverra ultrices libero congue dignissim laoreet nostra neque.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit volutpat, ultricies in primis mollis enim lobortis morbi sodales, praesent nisi nec cubilia integer congue feugiat.

Referencias

- [1] Berna, D. (8 de agosto de 2022). GOOGLE. Recuperado el 6 de septiembre de 2023
- [2] Pérez Porto, J., Merino, M. (27 de marzo de 2008). Hardware - Qué es, definición, en la informática y clasificación. Definicion.de. Última actualización el 7 de agosto de 2023. Recuperado el 6 de septiembre de 2023 de <https://definicion.de/hardware/>
- [3] (s.f.). Recuperado el 2023 Avinguda, D. (2020). Recuperado el 06 de septiembre de 2023
- [4] Rivas, A. (2023). Muy Tecnológicos. Obtenido de <https://muytecnologicos.com/diccionario-tecnologico/hardware-de-procesamiento>
- [5] curiosodatos. (s.f.). <https://curiosodatos.com/>. Recuperado el 18 de septiembre de 2023, de <https://curiosodatos.com/cual-es-el-hardware-de-almacenamiento/>
- [6] Marker, G. (s.f.). tecnologia-facil.com. Obtenido de <https://tecnologia-facil.com/que-es/diferencia-dispositivos-entrada-salida/>