



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ENSAYO**  
**“EL HARDWARE”**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Valeria García Victoria

**GRUPO:**

1 B

**CARRERA:**

Lic. Enfermería

**PROFESOR:**

Pedro Daniel Morales Domínguez

## EL HARDWARE

### **Introducción**

En el siguiente ensayo explicare acerca de los elementos o partes que integran el hardware de una computadora así como la función que cumplen cada uno de ellos. Antes que nada la definición del termino computadora es esencial para comprender lo que se explicara después, entonces una computadora es una maquina o dispositivo electrónico que permite la entrada, el procesamiento, el almacenamiento y la salida de datos bajo el control de instrucciones guardadas dentro de su unidad memoria. Asimismo la computadora se compone principalmente de un armazón, tarjeta del sistema, un procesador, memoria, dispositivos de almacenaje, entre otros elementos. Por ello las computadoras se clasifican por mecánicas, analógicas o digitales. Posteriormente las partes de una computadora se dividen en dos grupos el hardware y el software, en este caso hablaremos del primer grupo el hardware.

### **Desarrollo**

En lo que respecta al hardware este se refiere a todos los componentes materiales y físicos de una computadora, es decir, aquellos componentes que se pueden ver y tocar, dichos componentes se dividen en dos tipos, internos los cuales se encuentran dentro de la placa base de la computadora, en otras palabras son los cables, circuitos, etc. Y periféricos que están situados en el exterior de la placa base.

Como se mencionó antes el hardware está conformado por una placa base, también conocida como tarjeta madre (motherboard), la cual es la placa principal de circuitos impresos de una computadora ya que en ella están las rutas eléctricas que permiten el desplazamiento de los datos entre los componentes del equipo. Otra parte esencial de hardware interno es la unidad central de procesamiento (CPU), considerado como el cerebro de cualquier dispositivo, su función es procesar todas las instrucciones de cada uno de los componentes y aplicaciones de la computadora. Asimismo la memoria de acceso aleatorio (RAM) es parte del hardware de una computadora ya que es un componente donde de forma temporal se almacenan los datos y programas que la CPU utiliza, un punto importante de este elemento es que es un tipo de memoria volátil, es decir, que el contenido se borra al apagar el computador. En cuanto a la unidad de disco óptico esta se denomina así porque usa un láser para la lectura de los datos que son almacenados en CD, DVD o Blu-Ray. Igualmente la unidad de disco duro (HDD) es un componente principal del computador ya que aquí se aloja el sistema operativo al igual que las aplicaciones informáticas, la misma es utilizada para almacenar archivos digitales, es decir,

fotos, videos, música y demás. Por otra parte la unidad de estado sólido (SSD) es un nuevo tipo de tecnología que busca reemplazar los discos duros tradicionales, y así poder almacenar la información de manera más segura. Asimismo el hardware de una computadora está conformado por tarjetas, como es el caso de la tarjeta red la cual permite la conexión a una red informática, según sea su tipo, esa conexión se da con cables de red o de manera inalámbrica. Y la tarjeta gráfica la cual brinda capacidad gráfica al computador que permite la reproducción de videos, imágenes, juegos etc. Posteriormente la fuente de alimentación, que en otras palabras, es la fuente de poder y brinda la energía a la computadora, dispone de varios conectores para alimentar varias partes de la misma. Y el sistema de refrigeración que es un disipador térmico con el que se le quita calor al núcleo de la CPU, también forman parte de hardware de la computadora. Por último el gabinete aunque no es un dispositivo electrónico, si es parte de la computadora pues da soporte a los componentes internos del CPU, es el último componente del hardware interno.

Con relación a las partes periféricas del hardware de una computadora estas son necesarias para el buen funcionamiento del equipo. Así pues entre dichas partes encontramos el teclado de la computadora ya que es un dispositivo de entrada que se emplea para enviar órdenes y datos a la misma. Asimismo el mouse o ratón también forma parte del hardware ya que es un periférico de entrada que se usa para interactuar con el entorno gráfico del PC. Igualmente el monitor es el principal periférico de salida y es donde se ve de manera gráfica la información que se genera por la PC. Por otro lado las impresoras son un periférico de salida con el que se da una copia de textos o gráficos digitales en medios físicos que son casi siempre en papel. Por último los parlantes / altavoces son también un periférico de salida que se emplea para escuchar los sonidos emitidos por la computadora.

## **Conclusión**

En conclusión he aprendido que la computadora no solo está conformada por las partes que se ven a simple vista, sino que también está conformada por elementos internos que aunque no son visibles a simple vista estos también conforman el hardware de la misma ya que son útiles para que tenga un buen funcionamiento.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Antología – Computación I