

Instituto Guadalupe Insurgentes

Gustavo Alexis Gutiérrez Camarillo

Profa: Lucy Torres Carbajal

Materia: Computación

Tema: Diferenciar Hardware y Software.

Grado: 3ro Grupo: A

Hardware y Software 

## **Qué es Hardware:**

Hardware es la parte física de un ordenador o sistema informático. Está formado por los componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos, tales como circuitos de cables y luz, placas, memorias, discos duros, dispositivos periféricos y cualquier otro material en estado físico que sea necesario para hacer que el equipo funcione.

En la actualidad, hardware también hace referencia a la parte física de equipos de diversa naturaleza, como electrodomésticos, automóviles, teléfonos inteligentes, tablets, cámaras fotográficas, equipos electrónicos o piezas mecánicas.

## **Evolución del hardware**

Desde la aparición de las primeras máquinas computacionales en la década de los 40 hasta la actualidad, la creación de hardware ha evolucionado para adaptarse a las nuevas tecnologías y usuarios. De esta serie de cambios, se distinguen 4 generaciones de hardware:

* **Primera generación** **de hardware (1945-1956)**: uso de tubos de vacío en máquinas de cálculo.
* **Segunda generación de hardware (1957-1963)**: los tubos al vació fueron sustituidos por transistores.
* **Tercera generación de hardware (1964- actualidad)**: creación de componentes basados en circuitos integrados impresos en una pastilla de silicio.
* **Cuarta generación de hardware (futuro)**: todo hardware elaborado con nuevos materiales y formatos distintos al silicio, y que aún están en fase de investigación, diseño, desarrollo o implementación.

## **Clasificación del hardware**

El hardware se clasifica en 6 categorías, según el desempeño de sus componentes.

* Hardware de procesamiento.
* Hardware de almacenamiento.
* Hardware gráfico.
* Dispositivos de entrada:
	+ Dispositivos de entrada.
	+ Dispositivos de salida.
	+ Dispositivos de entrada/salida (mixtos).

## **Qué es Software:**

Software es un término informático que hace referencia a un programa o**conjunto de programas**de cómputo, así como**datos, procedimientos y pautas que permiten realizar distintas tareas en un sistema informático.**

Comúnmente se utiliza este término para referirse de una forma muy genérica a los programas de un dispositivo informático, sin embargo, el software abarca todo aquello que es intangible en un sistema computacional.

## **Tipos de software**

De forma genérica se pueden distinguir varios tipos de software en función del uso o utilidad:

* Software de sistema.
* Software de programación: Son todas las herramientas que permiten el desarrollo de nuevo software, por ejemplo:
* **Compiladores** (programas que analizan y ejecutan otros programas).
* **Intérpretes** (*software* que "traduce" los diferentes lenguajes de programación).
* **Editores de texto** (crean y modifican archivos de texto, lenguaje de programación o código fuente).
* Software de aplicación.
* Software malicioso o malintencionado.

Hardware y software

La combinación de software y hardware es la que permite que el ordenador puede trabajar de manera más precisa y eficaz.

Conclusión:

Ambos conceptos informáticos están interrelacionados. El hardware son los **elementos físicos** que componen un sistema informático (por ejemplo, el teclado o la CPU), mientras que el software es el **soporte lógico** e **intangible**(por ejemplo, un programa antivirus o un procesador de textos) y que permite desarrollar diversas funciones.

Bibliografía:

[Significado de Software (Qué es, Concepto y Definición) - Significados](https://www.significados.com/software/)

<https://www.significados.com/hardware/>