

CARRERA PROFESIONAL

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO  
Y CORRECTIVO DE HARDWARE  
Y SOFTWARE**

Tema

**IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE  
HARDWARE Y SOFTWARE DE UNA**

## **1 IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES HARDWARE Y SOFTWARE**

### **DE UNA COMPUTADORA**

El hardware y software son componentes esenciales de una computadora. El hardware se refiere a todas las partes físicas y tangibles de un sistema de computadora, mientras que el software se refiere a los programas y datos que hacen que la computadora funcione.

#### **1.1 CONCEPTO DE HARDWARE**

El hardware se puede clasificar en diferentes categorías, incluyendo dispositivos de entrada, dispositivos de salida, dispositivos de almacenamiento y dispositivos de procesamiento.

##### **1.1.1 CLASIFICACION DE HARDWARE**

###### **1.1.2 DISPOSITIVOS DE ENTRADA**

Los dispositivos de entrada son aquellos que permiten al usuario ingresar información a la computadora, como el teclado, el ratón y los escáneres.

Estos dispositivos traducen la entrada del usuario en datos digitales comprensibles para el sistema.

###### **1.1.3 DISPOSITIVOS DE SALIDA**

**X SOFTWARE DE UNA COMPUTADORA**

Los dispositivos de salida son aquellos que permiten a la computadora mostrar o transmitir información al usuario, como la pantalla, la impresora y los altavoces. Estos dispositivos convierten los datos digitales en información comprensible para el usuario.

**1.1.4 DISPOSITIVOS DE ALAMACENAMIENTO**

Los dispositivos de almacenamiento son aquellos que permiten a la computadora guardar y acceder a grandes cantidades de datos a largo plazo, como discos duros, unidades flash y discos compactos. Estos dispositivos mantienen la información almacenada incluso cuando la computadora está apagada.

**1.1.5 DISPOSITIVOS DE PROCESAMIENTO**

Finalmente, los dispositivos de procesamiento son aquellos que llevan a cabo cálculos y ejecutan instrucciones, como la unidad central de procesamiento (CPU) y la tarjeta gráfica. Estos dispositivos son responsables de realizar las operaciones necesarias para el funcionamiento de la computadora.

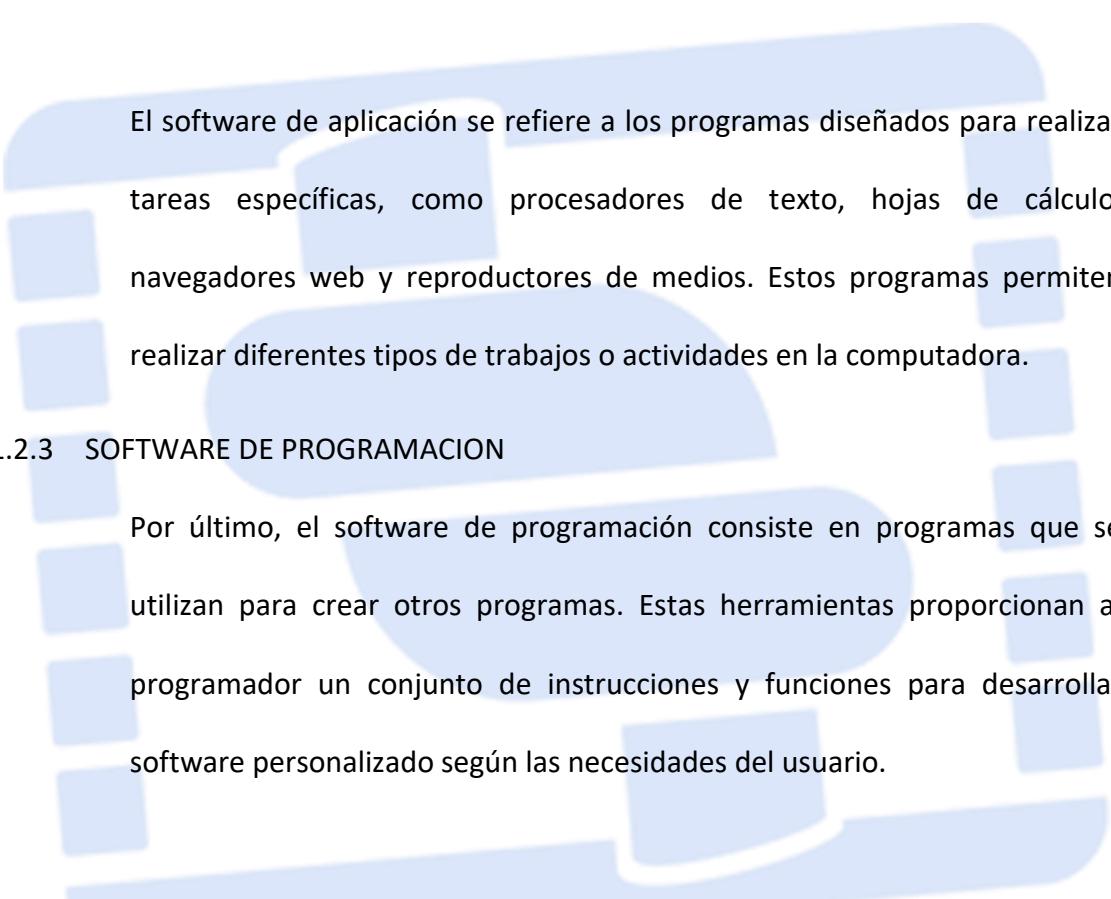
**1.2 CONCEPTO DE SOFTWARE**

En cuanto al software, se puede dividir en tres categorías principales: software de sistema, software de aplicación y software de programación.

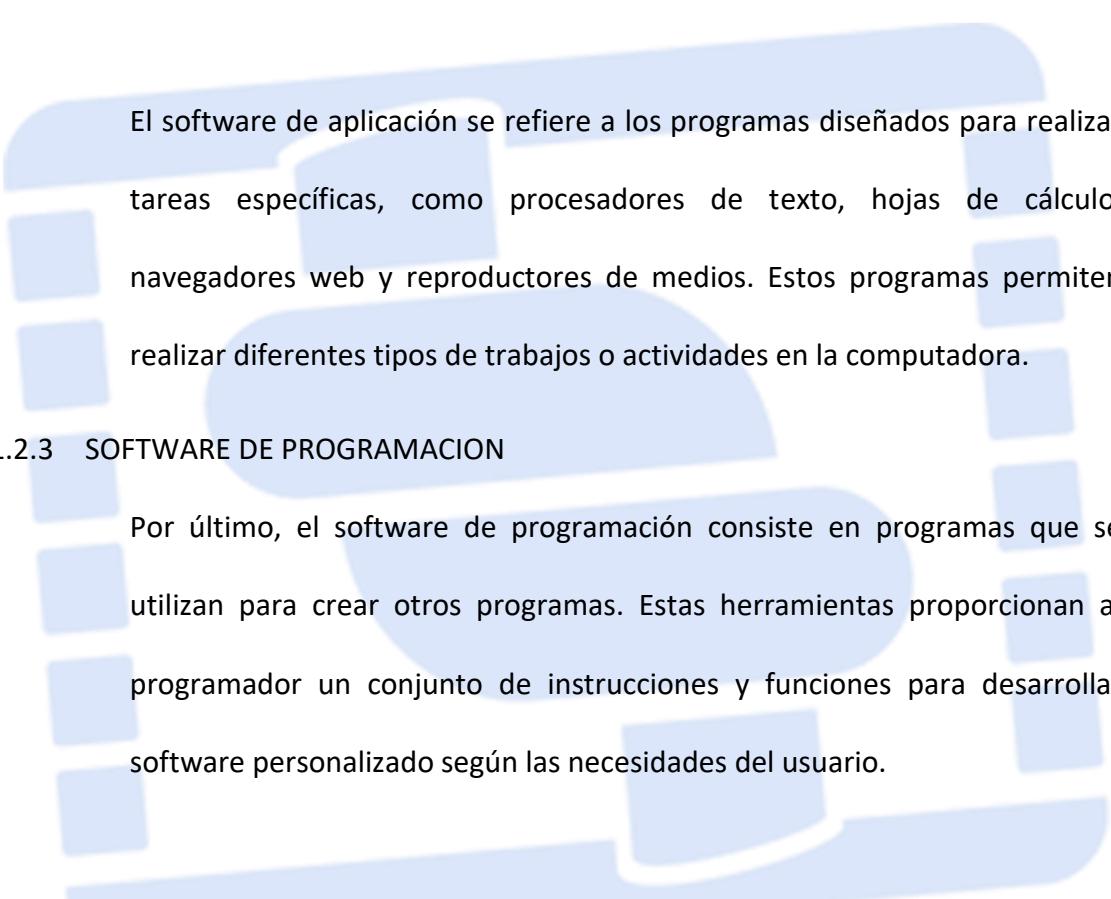
**1.2.1 SOFTWARE DE SISTEMA**

**1. SOFTWARE DE UNA COMPUTADORA**

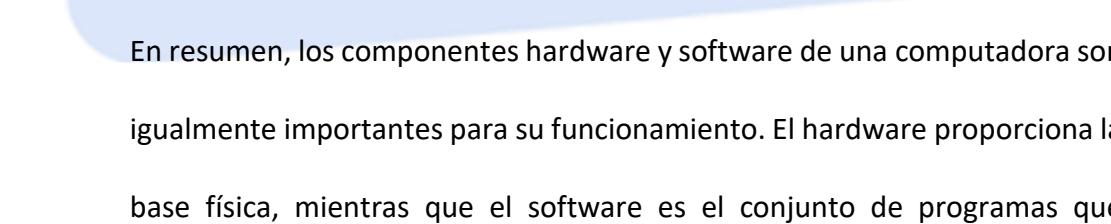
El software de sistema incluye programas esenciales para la gestión del hardware y el funcionamiento básico de la computadora, como el sistema operativo. Este tipo de software permite que los dispositivos de hardware y los programas de aplicación trabajen juntos de manera eficiente.

**1.2.2 SOFTWARE DE APLICACIÓN**

El software de aplicación se refiere a los programas diseñados para realizar tareas específicas, como procesadores de texto, hojas de cálculo, navegadores web y reproductores de medios. Estos programas permiten realizar diferentes tipos de trabajos o actividades en la computadora.

**1.2.3 SOFTWARE DE PROGRAMACION**

Por último, el software de programación consiste en programas que se utilizan para crear otros programas. Estas herramientas proporcionan al programador un conjunto de instrucciones y funciones para desarrollar software personalizado según las necesidades del usuario.



En resumen, los componentes hardware y software de una computadora son igualmente importantes para su funcionamiento. El hardware proporciona la base física, mientras que el software es el conjunto de programas que permiten que la computadora realice tareas específicas. Ambos componentes trabajan en conjunto para ofrecer una experiencia de computadora completa y funcional.

#### 1.2.4 Actividad de 5 Preguntas

1. ¿Cuál es la función principal de los dispositivos de entrada en una computadora?
2. Menciona tres ejemplos de dispositivos de almacenamiento.
3. ¿Cuál es la diferencia entre el software de sistema y el software de aplicación?
4. ¿Qué tipo de software se utiliza para crear nuevos programas y aplicaciones?
5. ¿Por qué es importante realizar mantenimiento regular en una computadora?

#### 1.2.5 Enlaces de Páginas Web de Mantenimiento de Computadoras

- PCMag: How to Maintain Your Computer - <https://www.pcmag.com/how-to/how-to-maintain-your-computer>
- TechRadar: Computer Maintenance Tips - <https://www.techradar.com/how-to/computer-maintenance-tips>
- Microsoft Support: PC Maintenance - <https://support.microsoft.com/en-us/windows/pc-maintenance-cf1bcf0c-476d-42b1-aaae-1f371b1f9267>
- CNET: Computer Maintenance Checklist - <https://www.cnet.com/tech/computing/computer-maintenance-checklist/>
- MakeUseOf: Computer Maintenance Guide - <https://www.makeuseof.com/tag/pc-maintenance-checklist/>

