

PERIFÉRICOS O DE HADWARE EXTERNO

AUTOR: JOSÉ GERARDO CUTA



San Marcos

Periféricos o de
hardware externo



| | |
|-----------------------------------|---|
| Periféricos o de hardware externo | 1 |
| Hardware de entrada | 3 |
| Teclado | 3 |
| Mouse | 3 |
| Hardware de salida | 4 |
| Monitores | 4 |
| Impresoras | 5 |
| Parlantes | 5 |
| BIBLIOGRAFIA | 6 |

En los referentes de pensamiento se expuso la información relevante frente a la definición del hardware Interno y externo con el que cuenta un Computador Personal, en este espacio se realizará una descripción sencilla sobre el funcionamiento de estos.

Hardware de entrada

Teclado

Este periférico de entrada de información se basó en su antecesor la “máquina de escribir”, la cual tiene un conjunto de teclas (siendo estas mecánicas), cada una de ellas representaba un símbolo del idioma para la que fueron construida. En el caso del teclado se reemplazó parte del sistema mecánico por uno electromecánico, mejorando su diseño, se le agregaron pulsadores que envían al ordenador una señal independiente en cada una de sus teclas, haciendo que un chip transforme esta señal en un código binario de 8 bits que será enviado al procesador para reali-

zar la tarea asignada. En la actualidad no se utilizan pulsadores independientes, sino que se usa una membrana que tiene apariencia de alfombra independizando cada punto donde se ubica la tecla, pero realiza la labor anteriormente descrita.

A nivel comercial se encuentran diferentes tipos de teclados, dependiendo de la necesidad del usuario, entre los que se encuentran, los teclados estándar, multimedia, ergonómico, flexibles, de proyección entre otros.



Figura 18. Teclado de computador
Fuente: <https://goo.gl/8pWZW5> y <https://goo.gl/nYaTcx>

Mouse

Es lo mismo que ratón (de su traducción del inglés), este dispositivo fue creado para apuntar representando de manera virtual en un monitor, una superficie plana (2 dimensiones) que permite movilizarse alcanzando cualquier punto del mismo; posee principalmente dos botones que le permiten seleccionar iconos o representaciones gráficas de aplicaciones que se encuentran instaladas en el sistema operativo. Algunos de estos cuentan con un botón rotativo o scroll que permite desplazar la pantalla sin necesidad de mover el mouse principalmente de manera vertical, pero algunas empresas como

Apple construyeron un dispositivo, el cual esta patentado, y donde la superficie del mouse permite desplazarse por toda la pantalla, manteniendo el dispositivo estático.

En el mercado se encuentran diversos tipos de mouses, que al igual que los teclados dependen de la necesidad del cliente, entre los que se encuentran los mecánicos, ópticos, láser, trackball, multitáctil, entre otros, también se debe tener en cuenta que los mouses se dividen también por su tipo de conexión al ordenador, este puede ser de tipo alámbrico o de tipo inalámbrico utilizando tecnologías para su comunicación como lo es la conexión de tipo Wi-Fi, bluetooth, infrarrojo, entre otros.



Figura 19. Mouse para computador
Fuente: <https://goo.gl/VTnqTM>, <https://goo.gl/aNssHN> y <https://goo.gl/Kai91S>

Hardware de salida

Monitores

Estos son dispositivos que permiten representar de manera gráfica o visual la respuesta que ofrece el procesamiento de datos al interior de la PC. Todos los monitores tienen la misma función, pero al igual que los anteriores dispositivos, estos han evolucionado para entregar una mejor calidad visual a los usuarios que los utilizan, por este motivo los monitores se clasifican según su tecnología de construcción, entre los que se encuentran los CRT (Tubo de Rayos Catódicos), Tecnologías Plasma, LCD (Liquid Cristal display) y LED (Ligth Emitting Diode). Estos dispositivos pueden ser conectados por diferentes tipos de conectores entre los que se encuentran principalmente los VGA y HDMI.



Figura 20. Monitores para la PC
Fuente: <https://goo.gl/PjLctq>, y <https://goo.gl/NEyL66>

Impresoras

Este tipo de hardware permite al usuario obtener por medio de una representación a través de caracteres e información gráfica que principalmente está representada de manera visual en el monitor, esto hace que se obtenga de manera física o documental la información que ha sido procesada por el ordenador. Al igual que los monitores, las impresoras se clasifican según la tecnología que se utiliza para su funcionamiento, entre las que tenemos las impresoras de punto y matriz de punto, impresoras de inyección de tinta, derivándose de estas las de sistemas de recarga continua, las impresoras láser y por ultimo las más novedosas las cuales son las impresoras 3D. Para realizar la conexión de estos dispositivos se utilizan puertos alámbricos como el puerto paralelo DB-25, puertos USB en sus diferentes categorías, en la actualidad estos dispositivos están siendo controlados a través de tecnología inalámbrica, específicamente Wi-Fi.



Figura 21. Impresoras para un ordenador
Fuente: <https://goo.gl/iYRwxM>, <https://goo.gl/z3SwdP> y <https://goo.gl/Hb6iq5>

Parlantes

Este tipo de hardware de salida es utilizado para la reproducción de sonidos digitales que están siendo procesados por el ordenador o dispositivo informático. Estos elementos se pueden conectar alámbricamente por conectores de tipo Plug de 3.5 mm o USB y también de manera inalámbrica utilizando tecnologías Wi-Fi o bluetooth.



Figura 22: Parlantes para Computador
Fuente: <https://goo.gl/mc3LwD>

Castillo, J. (2017). SoloCiencia.com. Recuperado de <http://www.solociencia.com/informatica/computador-historia-historia.htm>

Isorna, J. M. (1999). Aplicaciones informáticas en arquitectura. Barcelona: Edicions UPC.

Martínez B., S. (2013). Montaje y mantenimiento de equipos Madrid: McMillan.

Prieto, A., Lloris, A., y Torres, J. C. (2002). Introducción a la informática. Madrid: McGraw-Hill.

Ramos, M., A., Ramos M., M., y Viñas V., S. (2013). Montaje y Mantenimiento de equipos. Madrid: McGraw Hill Education.

Rodríguez, M. (2001). Gestión del mantenimiento para equipos médicos. Memorias Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biométrica.

Universidad de Valencia. (2016). Master en prevención en riesgos laborales. Recuperado de <http://www.uv.es/uvweb/master-prevencion-riesgos-laborales/es/blog/tipos-peligros-prevencion-riesgos-electricos-1285959319425/GasetaRecerca.html?id=1285972893874>



www.usanmarcos.ac.cr

San José, Costa Rica