

Meza Vargas Brandon David - 20M15

## Los dispositivos E/S salvando la comunicación

Desde los inicios de la computación han existido y se han requerido dispositivos de entrada y salida, desde un disco, hasta lo más usado actualmente como un teclado, ratón, webcam, audífonos, etc.

Es bien sabido que estos dispositivos permiten la entrada o salida de información, es decir, introducir o extraer datos del sistema, de igual forma con el paso del tiempo se desarrollaron dispositivos bidireccionales o mixtos, es decir, aquellos que permiten la entrada y además la salida de información. En la actualidad tenemos muchos de estos dispositivos que en un principio no nos hubiéramos imaginado que podían existir. En el presente ensayo hablaré sobre estos dispositivos, su definición, los más populares o más usados por la gente y algunos ejemplos de dispositivos E/S modernos.

De manera formal, un dispositivo de salida es aquel que permite la recuperación de información que proviene de la computadora, es decir, refleja la información de la computadora a términos visuales, sonoros, impresos o alguna otra. Por otra parte tenemos a los dispositivos de entrada, lo contrario a los de salida, estos permiten introducir datos a la computadora para su tratamiento. A través de ellos se transforma la información de entrada en señales eléctricas.

Existen, además de los mencionados, dispositivos que son bidireccionales o mixtos, estos como se mencionó al inicio, permiten la introducción y extracción de datos o información de la computadora.

Ahora bien, existen una infinidad de dispositivos de entrada y salida, así como mixtos, pero hay algunos que se han usado durante mucho tiempo y será difícil que llegue un sustituto a ellos. En primer lugar, veamos los dispositivos de entrada más usados: teclado, ratón, un scanner, micrófono, webcam, lector de código de barras, como vemos, estos dispositivos son los más usados día a día en nuestros espacios de trabajo.



Ahora, entre los dispositivos de salida más usados tenemos: monitor, impresora, altavoz, plotters. También podemos mencionar algunos de la categoría de dispositivos mixtos, ya que hoy en día se usan mucho, algunos de los más usados son: monitor táctil, impresoras multifunción, terminales punto de venta y terminales para operaciones financieras, es decir, los cajeros automáticos.

Actualmente hay muchos de estos dispositivos, a continuación, algunos dispositivos modernos:

En primer lugar, mencionemos a los ratones dedicados para gaming, estos son ratones normales, pero con una serie de características y ventajas clave destinadas a los videojuegos, cuentan con botones extras e incluso pueden tener su propio software para configurarlos dependiendo la empresa fabricante.

Un dispositivo relativamente moderno es la tableta digitalizadora, la cual es muy usada por diseñadores o dibujantes, esta permite al usuario introducir dibujos a mano como si lo hiciéramos en papel, solo que estos dibujos se reflejan en la computadora.

Otro dispositivo moderno es la alfombrilla gaming, estas no son simples alfombrillas para tu ratón, si no que puedes conectarlas a tu computadora y realizar varias acciones con ellas, como cargar tu celular o sincronizar la música que escuchas con las luces led que tiene la alfombrilla.

Un dispositivo muy interesante son las gafas de realidad virtual, una tecnología reciente y que antes era de difícil acceso, ahora puedes adquirirla de manera fácil. Estos dispositivos permiten una sensación de inmersión absoluta en el aspecto que la estés usando: una simulación, aplicación o en los videojuegos.

Otro dispositivo usado en el ámbito gaming son los volantes, estos dispositivos son usados en videojuegos de simulación de carreras de autos y permiten, como su nombre lo dice, simular el volante real de un vehículo y otorgar la sensación de que en verdad estás conduciendo un auto.

Estos son solo algunos ejemplos de todos los dispositivos E/S que existen actualmente.

Como se vio, a lo largo del tiempo estos dispositivos han ido evolucionando, además de que se han creado nuevos. Día a día miles de millones de personas interactúan con la computadora gracias a estos dispositivos, sin ellos simplemente no nos podríamos comunicar con la computadora y realizar nuestras actividades diarias como trabajar, escribir un documento o chatear con nuestros amigos, ni siquiera podríamos ver una interfaz ya que el monitor se encarga de ella. Los dispositivos de entrada y salida nos han hecho la vida más fácil otorgándonos la posibilidad de interactuar con la computadora. Si llegaste hasta acá, te invito a que cuentes los dispositivos de entrada y salida con los que cuentas. ¿Qué harías sin ellos?