Periféricos mixtos

Edufuturo

Un periférico mixto, es aquel que puede cumplir funciones, tanto de entrada como de salida. Existen diversos tipos, entre ellos podemos mencionar: los discos rígidos, disquetes, unidades de cinta magnética, lecto-grabadoras de CD/DVD, discos ZIP, memoria flash, tarjetas de red, módems, placas de captura/salida de video, pantalla táctil. En la actualidad algunos de ellos están en desuso o por desaparecer. También están, dentro de esta categoría, las fotocopiadoras y las impresoras multifunción, pues ambos periféricos pueden escanear, imprimir o fotocopiar.

Puertos

Cada tipo de periférico mixto, tiene una forma especial de comunicarse con la computadora, por medio de un conector o puerto, entre los principales se encuentran:

- **Serial:** este tipo de elemento, permite el paso de los Bits, uno por uno realizan el procesamiento de forma secuencial.

- **Paralelo:** permite el paso de 8 Bits en cada procesamiento, al conjunto de 8 Bits se le conoce como Byte.

- **PS2:** puerto que se utiliza generalmente para conectar el mouse y el teclado con la placa madre.

- **USB:** por sus siglas corresponden a Universal Serial Bus, su importancia radica en que supera la velocidad del puerto paralelo y que es universal, es decir, puede ser utilizado por casi cualquier dispositivo en la actualidad.

Tecnologías de memoria

En poco más de 50 años, el almacenamiento de datos ha evolucionado de una forma increíble. Desde hablar en bites, a hablar en terabytes en el hogar o en pentabytes en las grandes empresas. Curiosamente el tamaño de los dispositivos de almacenamiento ha sido reducido enormemente. En una diminuta tarjeta de memoria, podemos llevar gigas de datos, que podemos llevar siempre con nosotros. Tampoco la velocidad de transferencia de datos se ha quedado atrás.

A continuación, encontrarás un listado de las principales tecnologías de almacenamiento.

- **Casete o cinta magnética:** formato de grabación de sonido y/o video de cinta magnética que fue ampliamente utilizado.

- **CDD y DVD:** mientras que el CD permitía guardar 700Mb de datos, el DVD estándar llegó con una capacidad de 4,7Gb. Posteriormente duplicó y cuadriplicó su capacidad con la doble capa y doble cara. Existen CDs/DVDs capaces de grabar la información en forma de lectura, es decir, permiten una sola grabación, o regrabables o de escritura, capaces de usarse como si de un pendrive se tratara con múltiples grabaciones.

- **Disco Blu-ray:** con una capacidad muy superior al DVD y que, por ello, prometía ser el sucesor ideal. Ofrece una capacidad estándar de 25Gb en una capa, que puede ser multiplicada.

- **Disco duro:** almacenamiento de datos no volatín, que emplea un sistema de grabación magnética para grabar datos digitales. Sirven para almacenar datos de forma masiva, podemos encontrar fácilmente una capacidad de 1 terabyte, aunque los hay de hasta 6 terabytes (6000Gb).

- **SSD:** es una unidad de estado sólido que usa una memoria no volátil, como la memoria flash, para almacenar datos, en lugar de los platos giratorios magnéticos encontrados en los discos duros convencionales.

- **Tarjeta SD:** tarjeta de memoria para dispositivos portátiles, tales como cámaras fotográficas digitales, teléfonos móviles, ordenadores y videoconsolas. Cuenta con diferentes tipos como son las miniSD, microSD o las SDHC, que consiguen un menor tamaño o mayor velocidad.

- **Pendrive:** dispositivo de almacenamiento que utiliza una memoria tipo flash para guardar cualquier tipo de datos. Su tamaño es muy reducido en comparación con los discos duros, aunque en la actualidad han llegado las pruebas hasta 1TB.

- **RAID:** son un sistema de almacenamiento de datos, que utiliza múltiples unidades de almacenamiento, que pueden ser discos duros o SSD por lo general.

- **Almacenamiento en la nube**: modelo de almacenamiento de datos basado en Internet, se trata de alojar archivos de forma virtual, en servidores remotos y accesibles en cualquier dispositivo, cualquier lugar y cualquier momento.

Referencias

http://trabajoperifericos.blogspot.com/p/perifericos-mixtos.html

http://pperifericoss.blogspot.com/p/un-periferico-mixto-es-aquel-que-puede.html

http://www.elgrupoinformatico.com/repaso-las-tecnologias-almacenamiento-actuales-t19307.html

https://pixabay.com

Palabras 627