<https://sites.google.com/site/mantenimientoyfuncionamientopc/partes-de-una-computadora/componentes-externos>

Molina Gutiérrez, Alfonso. Mantenimiento preventivo y correctivo para PC´s, UNAM, 2007.

<http://www.cyta.com.ar/biblioteca/bddoc/bdlibros/mantenimientodepc/pc.pdf>

El monitor es el principal dispositivo periférico de salida de datos, sin embargo no se le pone mucha

importancia, hay que tener en cuenta que junto con el teclado y el ratón son las partes que

interaccionan con nuestro cuerpo, y que si no le prestamos la atención debida, podremos llegar incluso

a perjudicar nuestra salud.

2.2.1 Tipos de monitor

Existe una gran variedad de monitores, ya sea en tamaño, diseño, marcas y precios, hay monitores

monocromáticos (fondo negro y letras verdes, ambar, etc.) y monitores que pueden desplegar un sinfín

de colores y matices, a continuación se explican brevemente algunos tipos de monitores.

El tamaño se mide en pulgadas y lo que se mide es la longitud de la diagonal, el tamaño es importante

porque permite tener varias tareas a la vez de forma visible y poder trabajar de forma más cómoda.

2.3 Teclado

Este es el principal dispositivo periférico de entrada que se divide en tres partes: teclado numérico,

teclas de función y teclado alfanumérico, además de un cierto número de teclas especiales; asimismo

existen dos estándares de interfaz para el teclado, que son DIN y Mini-DIN, hay diversos tipos de

teclados, los hay muy modernos como los ergonómicos, para Windows 95 o 98, inalámbricos, etcétera.

2.4 Ratón (mouse)

Es un dispositivo que se usa como puntero o marcador. A medida que se hace rodar sobre el escritorio

en cualquier dirección, el cursor o puntero se mueve correspondientemente sobre la pantalla.

Hay dos tipos de ratón: ratón mecánico-óptico y ratón óptico.

· Ratón mecánico – óptico

Es un ratón que utiliza una pelota de goma que hace contacto con varias ruedas dentro de la unidad, las

cuales al girar interrumpen señales infrarrojas que determinan su posición.

· Ratón óptico

Utiliza la luz para obtener sus coordenadas. Es desplazado sobre una pequeña tableta que contiene una

rejilla reflejante, colocada sobre el escritorio. El ratón emite una luz y capta su reflexión a medida que

se desplaza.

o ratón es un periférico de computadora de uso manual, utilizado como entrada o control de datos. Se utiliza con una de las dos manos del usuario y detecta su movimiento relativo en dos dimensiones por la superficie horizontal en la que se apoya, reflejándose habitualmente a través de un puntero o flecha en el monitor. Anteriormente, la información del desplazamiento era transmitida gracias al movimiento de una bola debajo del ratón, la cual accionaba dos rodillos que correspondían a los ejes X e Y. Hoy, el puntero reacciona a los movimientos debido a un rayo de luz que se refleja entre el ratón y la superficie en la que se encuentra. Cabe aclarar que un ratón óptico apoyado en un espejo o sobre un barnizado por ejemplo es inutilizable, ya que la luz láser no desempeña su función correcta. La superficie a apoyar el ratón debe ser opaca, una superficie que no genere un reflejo, es recomendable el uso de alfombrillas.

Una impresora es un periférico de computadora que permite producir una copia permanente de textos o gráficos de documentos almacenados en formato electrónico, imprimiendo en papel de lustre los datos en medios físicos, normalmente en papel o transparencias, utilizando cartuchos de tinta o tecnología láser. Muchas impresoras son usadas como periféricos, y están permanentemente unidas a la computadora por un cable. Otras impresoras, llamadas impresoras de red, tienen una interfaz de red interna (típicamente wireless o Ethernet), y que puede servir como un dispositivo para imprimir en papel algún documento para cualquier usuario de la red. Hoy en día se comercializan impresoras multifuncionales que aparte de sus funciones de impresora funcionan simultáneamente como fotocopiadora y escáner, siendo éste tipo de impresoras las más recurrentes en el mercado Tipo de Impresoras:Matriz de punto Inyección de tinta Láser

<http://elcomputador001.blogia.com/2008/041601-partes-externas-del-computador.php>

El Escáner coge una imagen (fotografía, dibujo o texto) y la convierte en un formato que se puede almacenar y modificar con el ordenador.

Proceso de captación de una imagen: se ilumina la imagen con un foco de luz, se conduce mediante espejos la luz reflejada hacia un dispositivo denomindo CCD que transforma la luz en señales eléctricas, estas señales se transforman a formato digital y el caudal de bits reultantes se transmiten al ordenador.

Permite captar imágenes que se pueden visualizar e imprimir utilizando una computadora.

La mayoría incluyen una pantalla tipo visualizador de cristal líquido (LCD), que puede utilizar para tener una vista preliminar y visualizar las imágenes. Es una pequeña cámara digital conectada a una computadora, la cual puede capturar imágenes y transmitirlas a través de Internet, ya sea a una pagina web o a otra u otras computadoras de forma privada.

Por medio de este dispositivo se le pueden ingresar sonidos al ordenador (voz y ruido), el cual se procesa en la tarjeta de sonido con el fin de darle la códificación digital dentro del ordenador.

2.1.5.3 Unidad de disco compacto (CD-ROM)

La unidad de CD-ROM ha dejado de ser un accesorio opcional para convertirse en parte integrante de

la PC, sin la cual no se podría ni siquiera instalar la mayor parte del software que actualmente existe,

por no hablar ya de todos los programas multimedia y juegos.

Existen lectores, grabadores y regrabadores. Los más flexibles son los últimos, ya que permiten

trabajar en cualquiera de los tres modos, pero la velocidad de lectura, que es uno de los parámetros más

importantes se resiente mucho, al igual que en los grabadores.}

|  |
| --- |
| ¿Qué son las Tarjetas de Expansión? |
| las tarjetas de Expansión como su nombre lo dice, son componentes que tienen como función principal expendir las funciones o servicios de una computadora. En la Actualidad se clasifican por el tipo de socalo o slot en donde se insertan, esto quiere decir, que existen tarjetas de expansión tipo ISA, PCI PCI Express, CNR y AGP.   Actualmente la tecnología a avanzado a pasos agigantados, desarrollandose tarjetas de expansión de todo tipo servicios, por ejemplo tarjetas de expansión que dan la posibilidad de capturar imágenes proveniente de la señal TV, entregando la posibilidad al usuario de aumentar los su colección de videos entre otras ideas. La nuevas tarjetas de expansión las han adaptando perfectamente a las nuevas tecnologías de las placas bases y requerimientos para satisfacer las necesidades del usuario. |

<http://lhgpc.galeon.com/productos1926413.html>