

Lección 7

Dispositivos de salida

Comentado [MR1]: Colocar imagen a cada dispositivo

Los dispositivos de salida convierten la información que sale de una computadora en imágenes en pantalla, impresos en papel o en otras formas. Los dispositivos de salida nos permiten ver o distinguir la respuesta.

TIPOS DE DISPOSITIVOS DE SALIDA

a) El monitor

El monitor o pantalla de video, es un dispositivo de salida primario. Algunos monitores forman parte del cuerpo de la computadora, mientras que otros pueden estar separado del mismo, los televisores y los monitores de video estándar crean imágenes con un tubo de rayos catódicos (CRP), un tubo de vacío que proyecta electrones hacia una pantalla recubierta de material **luminóforo**. Miles de pequeños luminóforos energizados llamados **pixeles** forman las imágenes de la pantalla.

Cuanto más pixeles tenga una pantalla, tanto mejor se verá la pantalla, los monitores monocromáticos despliegan o exhiben imágenes en un sólo color.

Un gran número de monitores desarrollados para computadoras personales en los inicios de la década de 1980, capaces de mostrar caracteres imprimibles, pero no imágenes gráficas. Los monitores actuales pueden mostrar ambas cosas.

b) Graficadora o plotter

Es una pluma que se mueve (algunas veces también se mueve el papel) y crea gráficos de alta calidad como los utilizados en dibujos arquitectónicos. Existen diseños de tambor o placa plana, las graficadoras modernas pueden elaborar dibujos en varios colores. Su popularidad ha disminuido desde la aparición de las impresoras láser.

c) Impresoras

Las impresoras producen salidas en papel, utilizando tecnologías de matriz de **agujas térmicas**, de rueda de margarita, de chorro de tinta y láser. Las

impresoras que no usan impacto generan una copia a la vez, mientras que en las de impacto se pueden utilizar papel carbón para imprimir múltiples copias.

Tipos de impresora

Se pueden detectar dos tipos de impacto y sin impacto:

Impresoras de impacto

Se pueden detectar 3 tipos:

- **Impresora de matriz de agujas:** En estas impresoras el mecanismo de escritura está compuesto por un cabezal donde se encuentran una serie de agujas o punzones colocados verticalmente uno encima del otro. Estos punzones actúan sobre una cinta con el fin de conformar el carácter.
- **Impresoras de margarita:** En esta técnica de impresión el cabezal está constituido por una rueda, con numerosos radios o pétalos a los que se llama "margarita". Cuando se ha seleccionado un carácter, un martillo, controlado por un electroimán, golpea el pétalo, y el carácter a través de la cinta entintada, es impreso en papel.
- **Impresora de líneas:** las impresoras de líneas se caracterizan por la impresión de una línea completa a la vez.

Impresoras sin impacto

Entre los diversos tipos de impresoras sin impacto, detectamos las siguientes:

- **Impresoras térmicas:** se trata de impresoras de matriz de agujas en las que los alambres de impresión se calientan y "queman" un papel especial sin tocarlo.
- **Impresoras de chorro de tinta:** las impresoras de chorro de tinta también llamadas impresoras de inyección, disponen de un cabezal de una serie de pequeños aspersores que proyectan chorros de tinta en configuraciones adecuadas para escribir toda la serie de letras y caracteres.
- **Impresoras de rayos láser:** Emplean un rayo láser de baja potencia, el cual es modulado a través de un modulador de luz controlado por un generador de caracteres. Una vez que el rayo ha sido modulado incide en un espejo que lo refleja hacia un tambor, de forma que en este queda reproducida electrostáticamente la página que desea escribir.

d) Altavoces

Dispositivo por el cual se emiten sonidos procedentes de la **tarjeta de sonido**.

e) Auriculares

Son dispositivos colocados en el oído para poder escuchar lo que la tarjeta de sonido envía. Presentan la ventaja de que no pueden ser escuchados por otra persona solo por la que los utiliza.

f) El fax

Dispositivo mediante el cual se imprime una copia de otro impreso, transmitida o bien, vía teléfono, o bien desde el propio fax. Se utiliza para ello un rollo de papel que cuando acaba la impresión se corta.

Pendiente de Revisión y Edición

Glosario

Luminóforo. es una pequeña agrupación de una sustancia que emite luz al ser estimulada. Las pantallas o monitores con luminóforos funcionan con una serie de focos que iluminan estos circulitos con dicha sustancia de manera que emitan un color en la pantalla o monitor.

Pixel. Punto mínimo de luz que entra a formar parte de una imagen.

Tarjeta de sonido. es una tarjeta de expansión para computadoras que permite la salida de audio controlada por un programa informático llamado controlador.

Agujas térmicas. agujas calientes que van recorriendo el papel termo sensible, que al contacto se vuelve de color negro.

Referencias

<https://sites.google.com/site/informaticaugpoz/project-definition>

<https://sites.google.com/site/tecnodelacomu7521/home/la-television/los-luminoforos>

<http://www.wordreference.com>

Palabras 770

Por Mildred Montúfar