

CLASIFICACION DE LAS IMPRESORAS

Manuel Felipe Diaz Cleves

Impresora

Es un periférico de salida de información que permite producir una copia permanente de textos o gráficos almacenados en formato electrónico, imprimiéndolos en medios físicos, normalmente en papel o transparencias, utilizando cintas, cartuchos de tinta o tecnología láser.



Existen una gran variedad de impresoras para satisfacer las exigencias de cada usuario en particular, las impresoras de impacto, y las de no impacto.

Impresoras De Impacto

La impresión por impacto consiste en una transferencia de tinta de una cinta entintada sobre el papel, gracias a un fuerte impacto mecánico



Podemos destacar tres tipos de impresoras por impacto:

- Matricial
- De Margarita
- De línea

Impresión Por Matriz

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 de otro. Estos punzones actúan sobre la cinta con el fin de conformar el carácter que hay que imprimir. Cada punzón es pilotado por un electroimán y éste a su vez por la lógica de la impresora. Por regla general, las impresoras cuentan con 7 ó 9 agujas. Según el número de agujas de esta cabeza se consigue una calidad más o menos próxima a la impresión por margarita.

Impresión Por Línea

Las impresoras por línea se caracterizan por la impresión de una línea completa a la vez. Este tipo de impresoras son las más rápidas y alcanzan velocidades de 300 a 1.500 líneas por minuto, o velocidades superiores en impresoras más sofisticadas.

Impresión Por Margarita

En esta técnica de impresión el cabezal está constituido por una rueda, con numerosos radios o pétalos, a la que se conoce como margarita. En cada pétalo, se encuentra un carácter de perfil continuo con relieve similar a los tipos de las máquinas de escribir. Esta rueda, con rotación a alta velocidad, gira tanto en el sentido horario como antihorario para seleccionar el carácter deseado y al mismo tiempo se va desplazando sobre la línea de impresión



Impresoras De No Impacto

Este tipo de impresoras forman los caracteres sin necesidad de golpes mecánicos y utilizan otros principios físicos para transferir las imágenes al papel. Fueron creadas con el fin de acelerar el proceso de impresión. En el proceso de impresión no hay movimientos mecánicos ni impacto.



Impresora Térmica

La impresora térmica se utiliza en infinidad de comercios para el cobro de productos y servicios como: cremerías, zapaterías, fuentes de sodas, etc.



Impresora De Inyección De Tinta

Crea una imagen rociando tinta líquida directamente sobre el papel, a través de pequeñas boquillas.

Las que imprimen a color tienen cuatro boquillas: Cyan (azul), magenta (fucsia), amarillo y negro. Cada boquilla corresponde a un contenedor de tinta líquida, llamado cartucho.



Impresora Láser

- Tiene un láser en su núcleo y su propio CPU para controlarlo e interpretar los comandos que recibe del ordenador. El láser se dirige hacia distintos puntos en un rodillo, creando una carga eléctrica.



Impresora Plotter

Este tipo de tecnología es ampliamente utilizada en la actualidad para realizar toda clase de proyectos publicitarios tales como gigantografías, además de cartelería comercial y publicitaria en tamaños extra grandes.



Impresora 3D

Nos que nos permite crear piezas en 3D, es decir con alto, ancho y largo, de cualquier diseño almacenado en un archivo informático creado por el usuario o descargado desde Internet mediante un dispositivo llamado impresora 3D



Impresora De Tarjetas PVC

Sirve para la personalización de tarjetas, se usa para la identificación del personal, también puede dar acceso a ciertas personas para entrar a lugares que pocos tienen acceso gracias a la tecnología de reconocimiento impuesto en las tarjetas.



Impresora De Rueda

Son impresoras de impacto y de caracteres, el cabezal de impresión está constituido por una rueda metálica que contiene en su parte exterior los moldes de los distintos tipos. La rueda se desplaza perpendicularmente al papel a lo largo de un eje o varilla metálica paralela al rodillo donde se asienta el papel.



Impresoras De Tambor

Contiene una pieza metálica cilíndrica cuya longitud coincide con el ancho del papel. En la superficie externa del cilindro o tambor se encuentran modelados en circunferencias los juegos de caracteres, estando estos repetidos tantas veces como posiciones de impresión de una línea.



Impresora LED

Son análogas a las láser con la única diferencia que la imagen se genera desde una hilera de diodos, en vez de un láser al ser un dispositivo fijo, son mas compactas y baratas, aunque la calidad es peor.



Impresora De Cadena

El fundamento es exactamente igual al de las impresoras de barra. Ahora los caracteres se encuentran grabados en los eslabones de una cadena. La cadena se encuentra cerrada y girando constantemente a gran velocidad frente a la cinta entintada.

