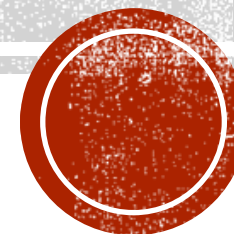


LA IMPRESORA - CLASIFICACIÓN



Kevin Santiago Sánchez Losada

QUÉ ES LA IMPRESORA?

Una 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.



CLASIFICACIÓN DE LA IMPRESORA

- Existen diversos criterios para clasificar las impresoras.
- **CALIDAD DE IMPRESIÓN:**
- Tiene en cuenta la calidad de presentación y de contraste de los caracteres impresos. Las impresoras se clasifican, atendiendo a este aspecto en:
 - **Impresoras normales:** Como las impresoras de línea, de rueda y térmicas.
 - **Impresoras de semicalidad:** Como algunas impresoras matriciales.
 - **Impresoras de calidad:** Como las impresoras margarita e impresoras láser.



FUNDAMENTO DEL SISTEMA DE IMPRESIÓN

- Atendiendo al sistema de impresión se pueden clasificar de la siguiente manera:

- **Impresoras de impacto.**



- **Impresoras sin impacto.**



IMPRESORA DE IMPACTO

- Las impresoras de impacto deben su nombre a su forma de trabajar, mediante el uso de un cabezal de impresión que contiene pines de metal que golpean una cinta entintada entre la cabeza de impresión y el papel. Los tres tipos más comunes son las impresoras de matriz de puntos, de rueda de margarita y de línea. Las impresoras matriciales utilizan un cilindro revestido de caucho. Las impresoras de rueda de margarita tienen un mecanismo similar a una máquina de escribir manual. Las impresoras de líneas son casi similares a las impresoras de rueda de margarita, pero tienen un mecanismo que te permite imprimir diferentes caracteres en la misma línea a la vez.



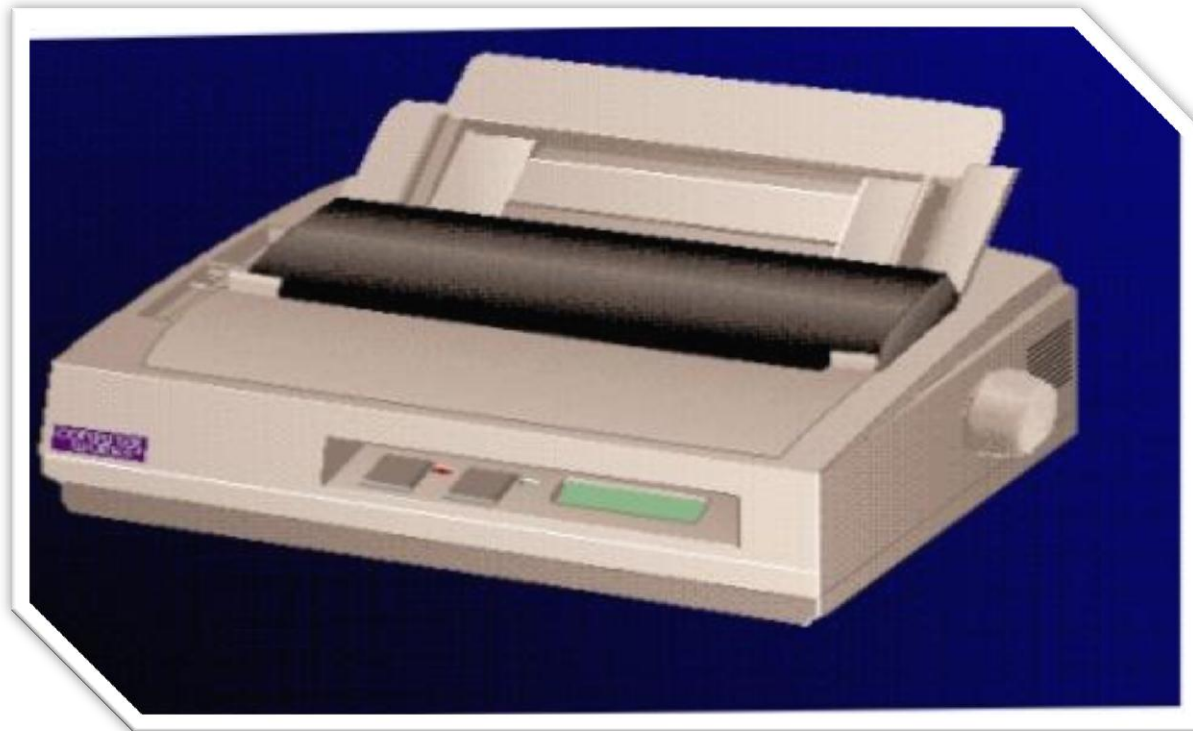
IMPRESORA SIN IMPACTO

- Las impresoras sin impacto utilizan un cartucho que les permite producir imágenes de calidad rápidamente y en silencio. Los principales tipos son impresoras térmicas, impresoras láser e impresoras de inyección de tinta. En la impresora térmica, los caracteres se forman cuando los elementos calentados entran en contacto con papel especial que resulta en puntos oscuros. Las impresoras láser utilizan un rayo láser y de tinta en polvo para producir puntos que constituyen las imágenes. Las impresoras de inyección de tinta producen caracteres rociando tinta cargada eléctricamente o se calienta en chorros finos sobre el papel.



IMPRESORA DE BANDA

Los caracteres están grabados sobre una banda de acero que giran a gran velocidad. Esta enfrenta el carácter a imprimir con un martillo que lo transferirá al papel, a través de una cinta entintada que se encuentra entre este y la banda de soporte



IMPRESORA MATRICIAL (MATRIZ DE PUNTO)

- Las impresoras matriciales en un principio eran muy caras. Hoy en día han sido sustituidas en muchos entornos por sus competidoras, pero todavía son irremplazables en algunas tareas. Así pues, son las únicas que permiten obtener varias copias de un mismo impreso de manera simultánea. Al igual que los otros tipos de impresora, sus características básicas a considerar son la velocidad, la calidad y la posibilidad de impresión en color.



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.
- Este tipo de miniprinters o impresoras térmicas se basan en un funcionamiento similar a los faxes los cuales utilizan un papel especial (papel térmico) que reacciona a través del calor, el calor es proporcionado a través de una cabeza de impresión constituida por elementos resistivos que se calientan de acuerdo a la imagen solicitada y queman el papel de tal manera que imprimen la figura deseada



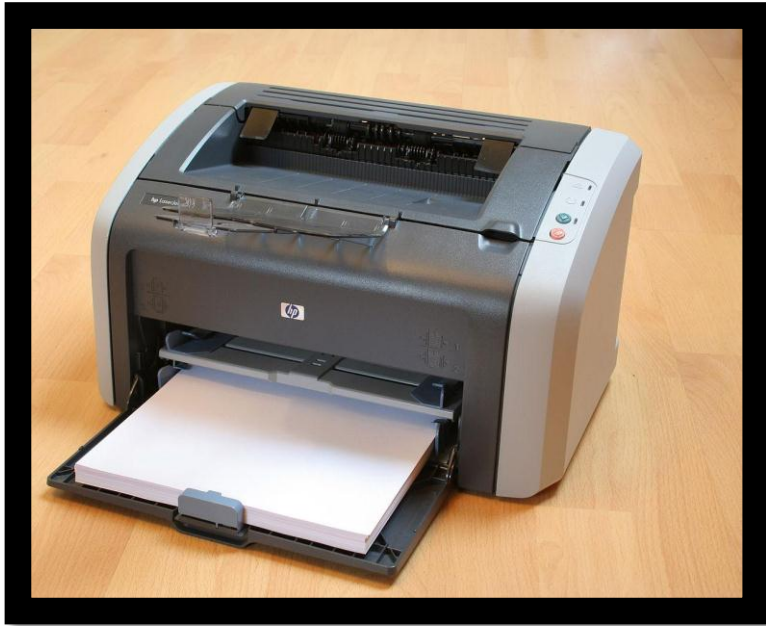
IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA

- 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.
- Al combinar estos cuatro colores se puede crear cualquier color en el espectro visible.



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. La tinta en polvo (tóner) está compuesta por minúsculas partículas de tinta con carga opuesta, que son atraídas hacia los puntos que el láser ha cargado. Luego el tóner se transfiere del rodillo al papel, mediante presión y calor.



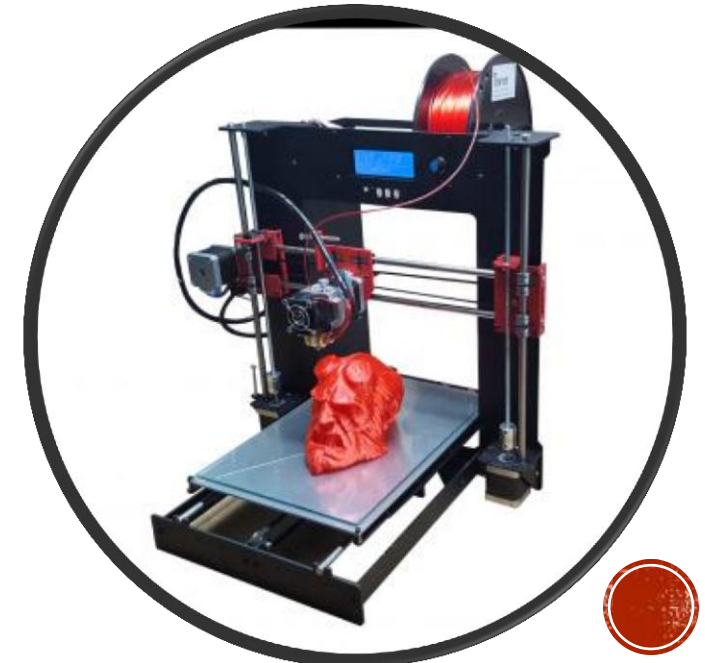
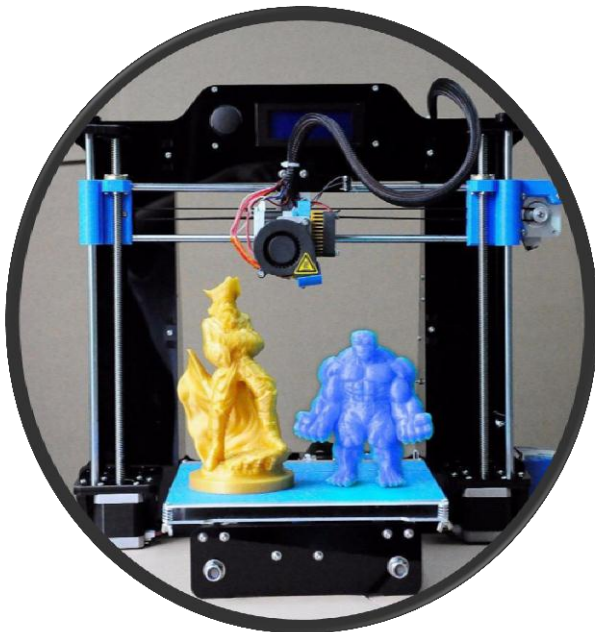
IMPRESORA PLOTTER

- Las **impresoras** de gran formato o **plotter** son aquellas **impresoras** que habitualmente se utilizan para la impresión de gráficos vectoriales o dibujos lineales a gran escala, como por ejemplo, planos y dibujos de piezas específicas.



IMPRESORA 3D

- Estas máquinas se encargan de convertir en un objeto real los diseños 3D que una persona puede hacer con ayuda de la computadora. Para llegar a esto utilizan plástico líquido (u otros materiales) en vez de la tinta a la que estamos acostumbrados, que tras la impresión se solidifica y crea el objeto. Normalmente son máquinas grandes que pueden costar decenas de miles de dólares, pero el avance tecnológico las está volviendo disponibles al público general



IMPRESORA 3D

- <https://youtu.be/C4HAJ5HLuB4>

