

LA IMPRESORA

Los ordenadores se sirven de ciertos aparatos que permiten la obtención sobre papel de resultados escritos, ya sea en forma de imágenes o de textos. Estas máquinas, las impresoras, pueden ser de varios tipos que se diferencian en función de diversas características como el modo de impresión o la calidad y la velocidad con la que sale el documento.

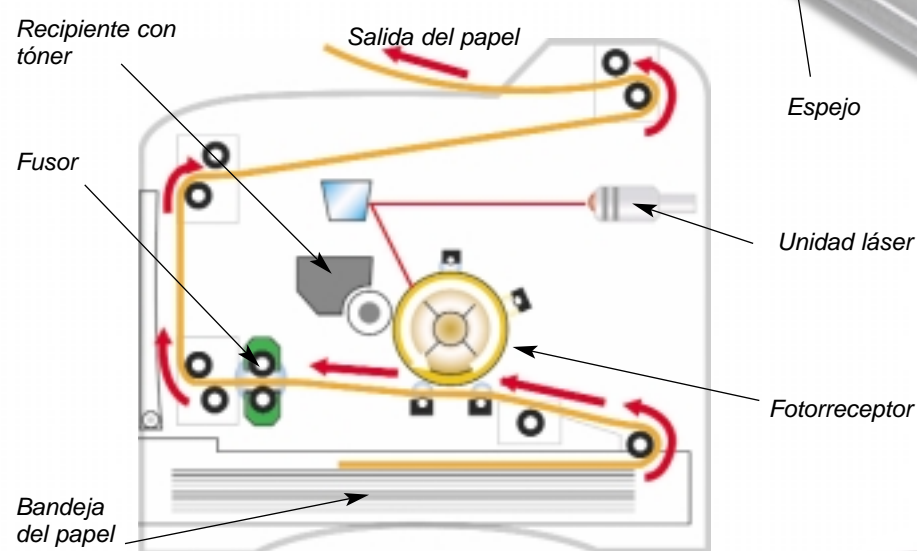
LA IMPRESIÓN LÁSER

Las impresoras láser ofrecen mayor rapidez, consiguen un funcionamiento silencioso y una alta resolución de al menos 300 puntos por pulgada en una máquina convencional o más de 1.000 en un equipo más avanzado, de manera que los trazos de los caracteres se imprimen de forma continua.

SU FUNCIONAMIENTO

Este tipo de impresoras logra una gran nitidez de la impresión, que presenta un tamaño muy reducido de los puntos y una elevada densidad de ellos. Funciona de forma similar a una fotocopidora, mediante un rayo láser dirigido y un espejo giratorio. Un haz de luz marca con una carga electrostática el carácter a imprimir en un tambor fotosensible. Luego el tóner se adhiere al papel enrollado alrededor del tambor y se calienta la hoja para licuar la tinta sólida, que finalmente es presionada por dos rodillos de goma. Se elimina entonces la carga eléctrica del tambor y se recoge el tóner sobrante.

EL CAMINO DEL PAPEL



LOS CONSUMIBLES

Las impresoras requieren la renovación de una serie de elementos (como el papel, el tóner o los cartuchos de tinta) debido a su agotamiento.



EL TÓNER

Las impresoras láser funcionan con este depósito que contiene tinta en polvo.



EL PASO DE LA INFORMACIÓN



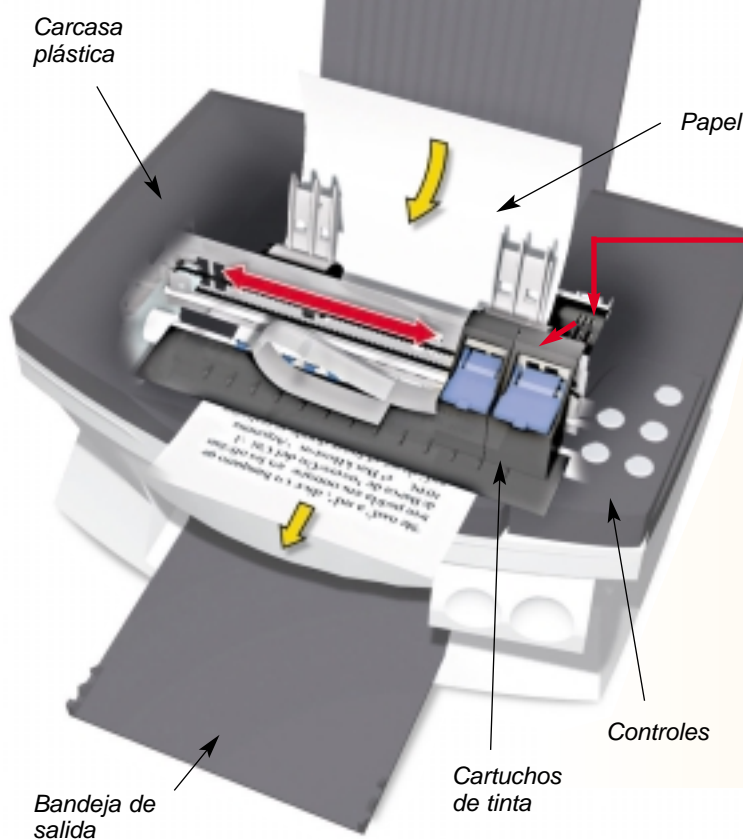
La unidad central de proceso del ordenador se conecta mediante cables a las impresoras, que convierten las imágenes y los textos en documentos impresos con una calidad concreta (resolución) que se mide en número de puntos por pulgada. El tipo de papel en el que se imprime puede ser variable: sobres, cartulinas, DIN A3, DIN A4...

CHORRO DE TINTA

Las impresoras de este tipo proporcionan una resolución alta (300 puntos por pulgada como mínimo) y un funcionamiento silencioso. Imprimen carácter por carácter, a partir de patrones de puntos independientes.

SU FUNCIONAMIENTO

Los aparatos de chorro de tinta permiten formar cualquier tipo de imágenes, ya sean textos o gráficos, a una velocidad que oscila entre los 200 y los 400 caracteres por segundo (lo que supone de 90 a 180 líneas por minuto). Este modelo de impresoras ha sido el más reciente en aparecer y resulta el más asequible económicamente, lo que ha propiciado un buen ritmo de ventas en los últimos años, sobre todo para el uso doméstico. Su funcionamiento consiste en lanzar gotitas de tinta sobre la hoja de papel o la banda de una bobina para formar en ella caracteres e imágenes.



CARTUCHOS DE TINTA

Las impresoras de chorro de tinta funcionan con unos cartuchos de diferentes colores.

