

# EL ESCÁNER

En nuestros días, este aparato facilita las tareas en determinadas actividades humanas, ya que nos permite transmitir directamente los textos o las imágenes desde un elemento ya impreso hasta un ordenador en el que poder manipularlos y almacenarlos. Para esta finalidad, los escáneres necesitan de unos programas específicos que conviertan los documentos en archivos legibles digitalmente.

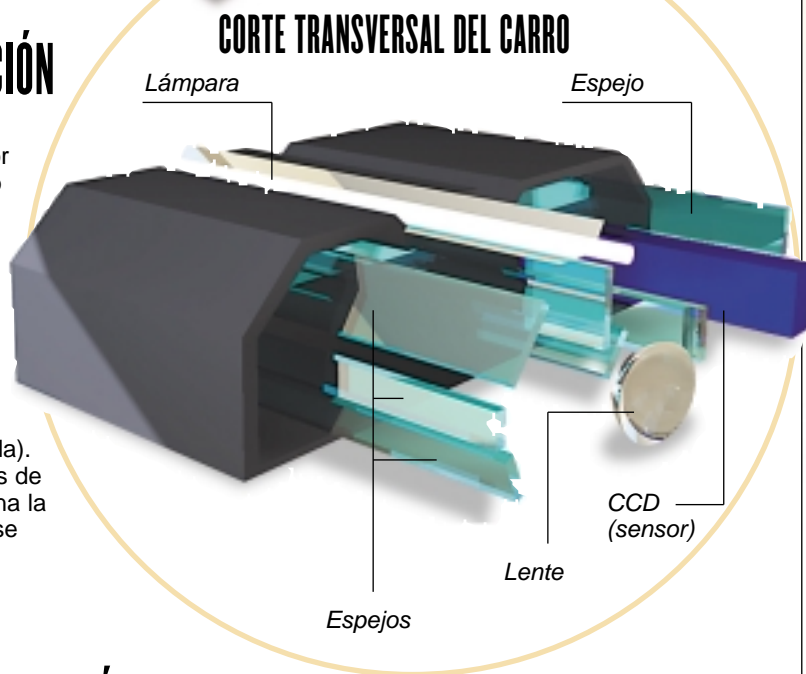
## SUS COMPONENTES

En los últimos tiempos, los escáneres se han convertido en un elemento habitual que complementa al ordenador en cualquiera de sus diferentes tipos. Estos aparatos detectan los patrones de luz, oscuridad y colores mediante un haz luminoso, y constan de un cristal que delimita la zona de barrido donde situar el objeto y de una tapa para cubrirlo. Unos botones externos de control permiten activar las funciones más importantes (digitalización de un documento o envío a una cuenta de correo electrónico), aunque también se pueden ejecutar a través de la pantalla del ordenador.



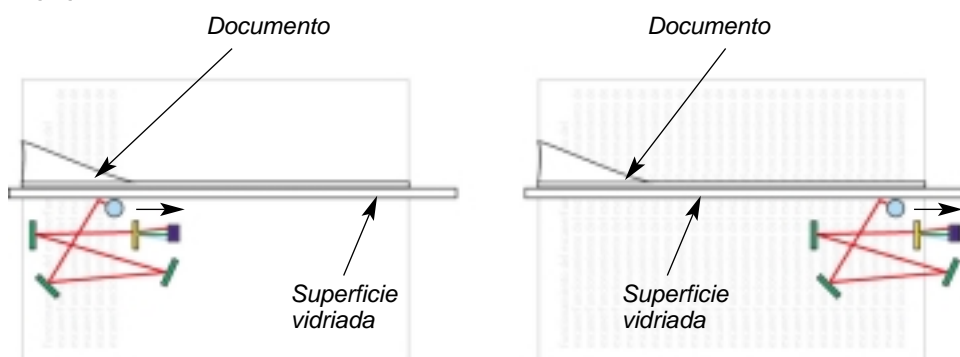
## VELOCIDAD Y RESOLUCIÓN

Los escáneres se conectan directamente con el ordenador (indistintamente para un PC o un Macintosh) y consiguen una mayor o menor velocidad de transferencia de datos según el tipo de conexión. Además, estos aparatos también difieren en su resolución, un parámetro que establece la nitidez con la que se captan los detalles (medida en puntos por pulgada). Los escáneres están provistos de un sensor óptico que determina la cantidad de información que se puede captar.



## EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN

El escáner parte de unas señales analógicas que se traducen en unas magnitudes eléctricas determinadas y se codifican con una cadena de bits para obtener una señal digital que puede tratar un ordenador o guardarse en una unidad de almacenamiento externa. Un documento escrito se digitaliza con el escáner mediante un programa que lo reconoce y se modifica en un procesador de textos.



- Luz
- Espejos
- Lentes
- Sensor
- Trayectoria de la luz

## EL PROCESO DE ESCANEADO

Los elementos que se exploran por medio de un escáner (ya sea un papel, una transparencia, una fotografía, una diapositiva...) se pueden manejar de una manera muy simple y enviar por correo electrónico, a un fax, a un sitio Web, a una impresora o a un programa de procesamiento de texto (en el caso de un documento que se quiera corregir).

### DEL ESCÁNER...



Al explorar un elemento con el escáner, un programa se encarga de digitalizar las imágenes o de reconocer los caracteres de un texto para su posterior tratamiento.

### ...AL ORDENADOR Y LUEGO...



Los elementos que recoge el escáner llegan al ordenador, que permite cambiar sus propiedades.

### ...A LA IMPRESORA

El archivo se puede recortar, cambiar de color, unir con una imagen o agregar a un 'collage'.



Finalmente, mediante una impresora, el archivo de imagen o texto se traslada a un papel tantas veces como se quiera.