



Guía N° 12	Instalación de una Impresora Local
-------------------	---

Introducción :	Esta guía aborda el procedimiento de instalación y configuración de una impresora conectada directamente al computador que se está utilizando.
-----------------------	--

- | | |
|--------------------|--|
| Objetivos : | <ul style="list-style-type: none"> - Identificar la carpeta Impresoras y comprender su contenido. - Identificar las conexiones físicas de la impresora. - Identificar la función del servidor de impresión. - Identificar el significado de “Impresora Predeterminada”. - Identificar y comprender algunos problemas comunes. |
|--------------------|--|

Material de Apoyo

12.1 Definiciones previas

<p>Servidor de Impresión Es el computador al cual se le conecta la impresora que tengamos en nuestra sala de computación. Su función es la de administrarla y compartirla a través de la red. Cualquier computador puede ser un servidor de impresión.</p>	
<p>Conexión física de la impresora al Servidor de Impresión La impresora común tiene dos cables, uno que va conectado a la alimentación eléctrica (cable de poder) y el otro al computador para mantener la comunicación entre él y la impresora (cable paralelo).</p>	
<p>Cable paralelo Cable de comunicación que se conecta en la parte posterior del computador</p>	
<p>Cable de poder Cable de alimentación eléctrica que se conecta directamente a un enchufe del punto eléctrico.</p>	
<p>Driver Los drivers o controladores, son los encargados de actuar como interfaz entre el sistema operativo y los dispositivos que componen un computador, es así como todos los componentes se entienden y trabajan conjuntamente.</p>	
<p>Impresora local Es la impresora que se encuentra conectada físicamente al computador mediante el cable paralelo.</p>	
<p>Impresora Predeterminada Cuando tengamos más de una impresora instalada en nuestro computador, la impresora que esté seleccionada como predeterminada será la que siempre estará lista para imprimir.</p>	

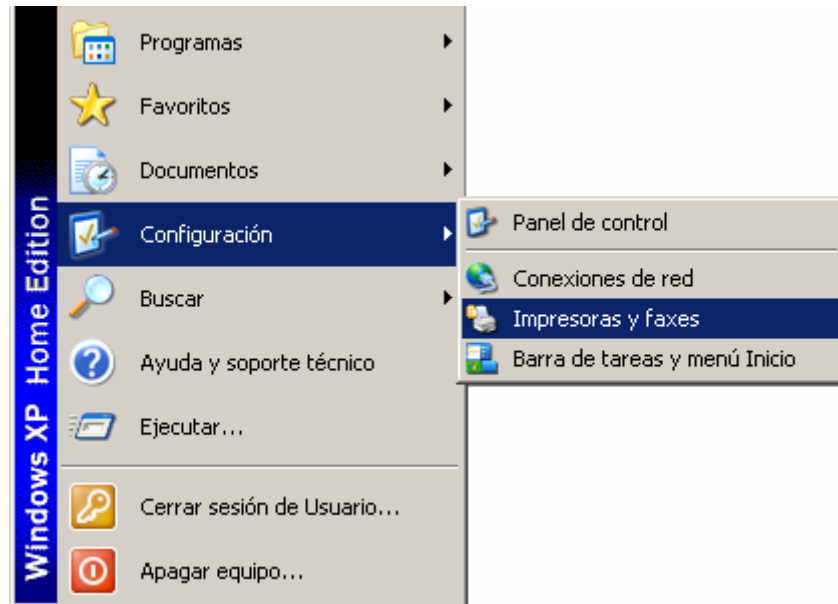
12.2 Recursos necesarios

Una hoja para probar el funcionamiento de la impresora.

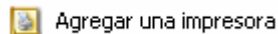
12.3 Instalación de la impresora

Este procedimiento de instalación sirve para cualquier impresora que se quiera instalar en forma local, pero a modo de ejemplo, se utilizará el Modelo EPSON LX-300+.

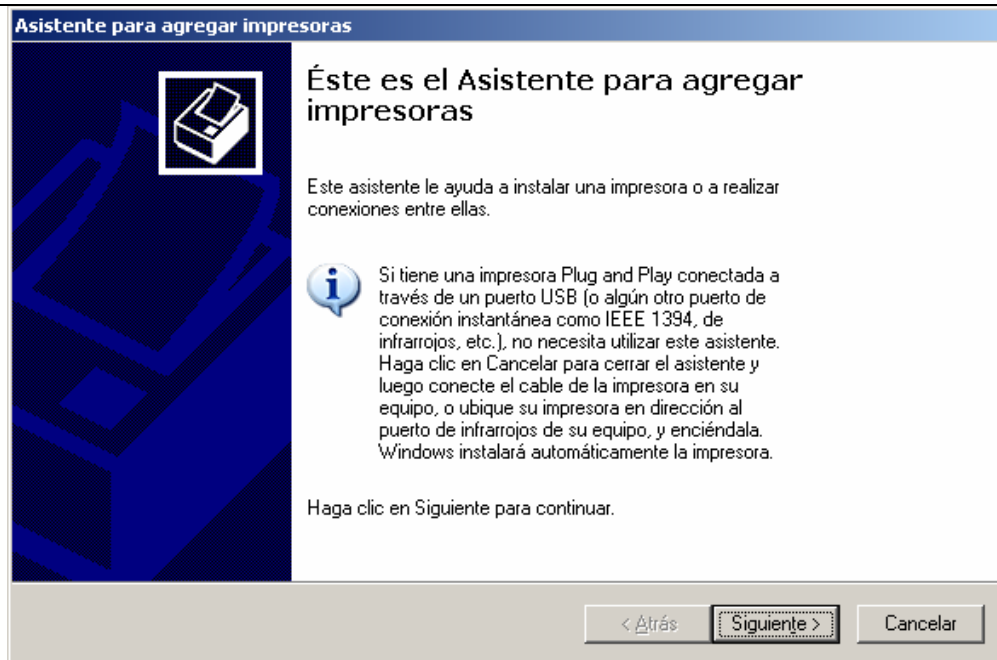
Desde el Botón Inicio, seleccionar la opción **Configuración**; posteriormente, seleccionar la opción **Impresoras y faxes**.



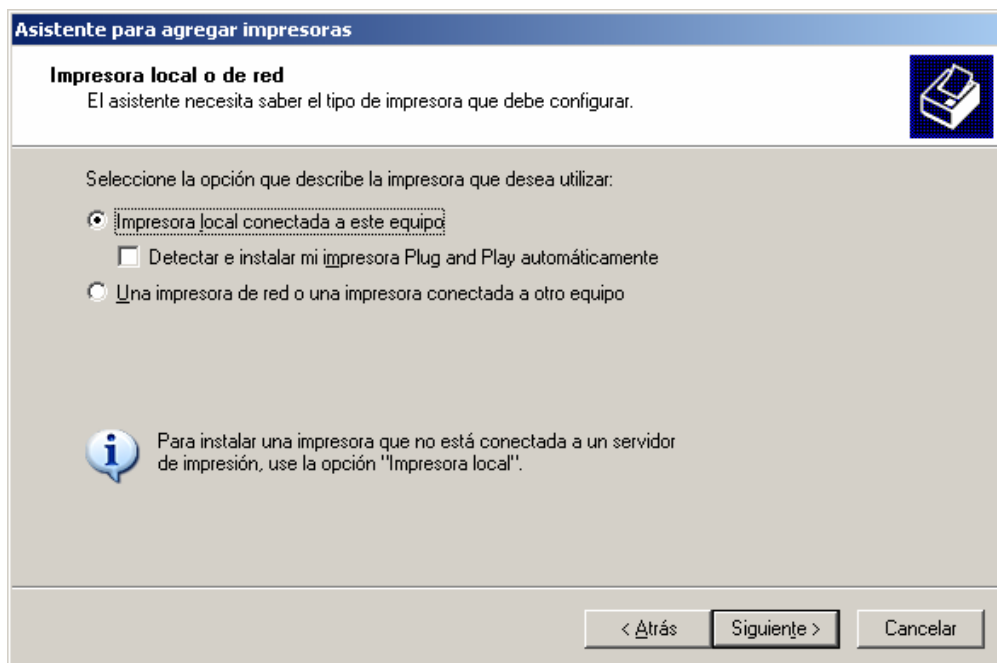
Al desplegarse la ventana de Impresoras se debe hacer doble clic en el icono **Agregar Impresora**, al lado izquierdo de la ventana.



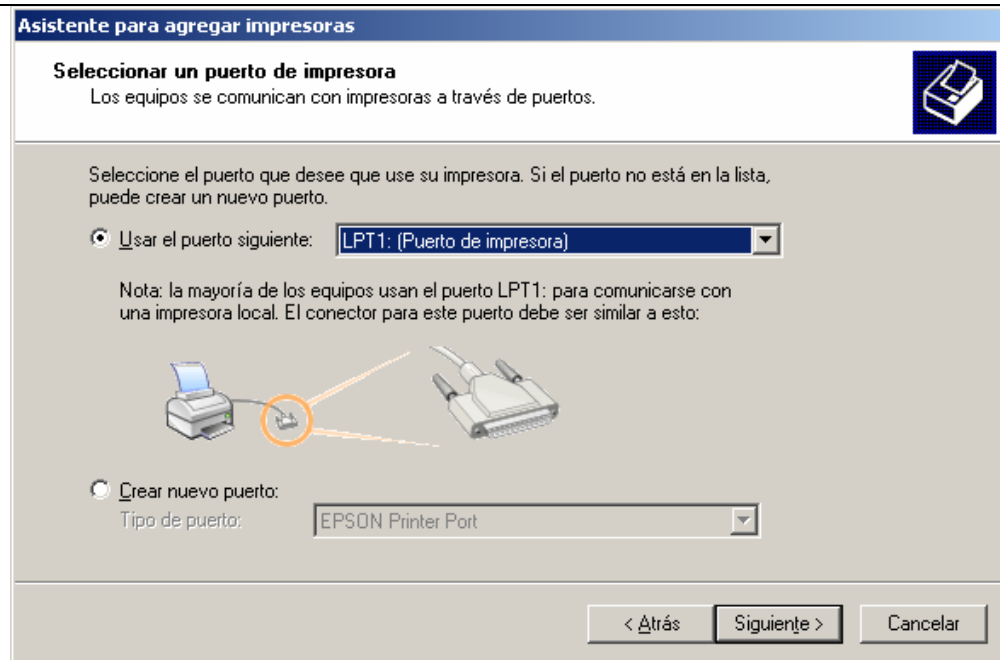
Al abrir este programa se despliega una ventana llamada **Asistente para agregar impresora**, el cual le facilitará la tarea de instalar una impresora, ya sea local o en red.



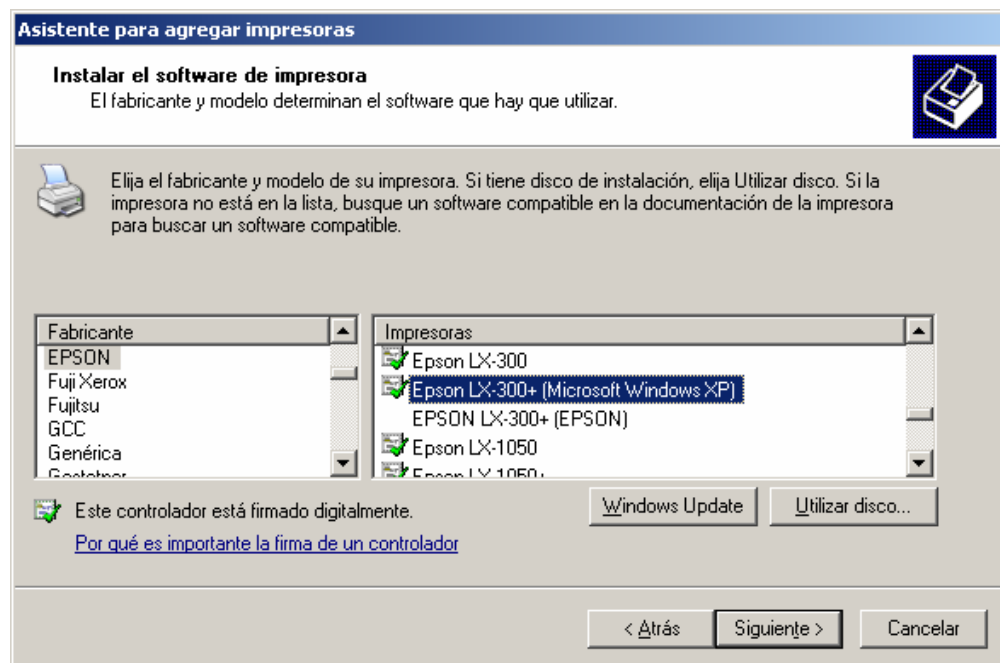
En nuestro caso la opción a elegir será **Impresora Local conectada a este equipo**, ya que la impresora se encuentra conectada directamente a nuestro computador en el puerto de impresora.



Luego se selecciona el puerto de impresora, que por defecto señala LPT1 y se hace clic en **Siguiente**

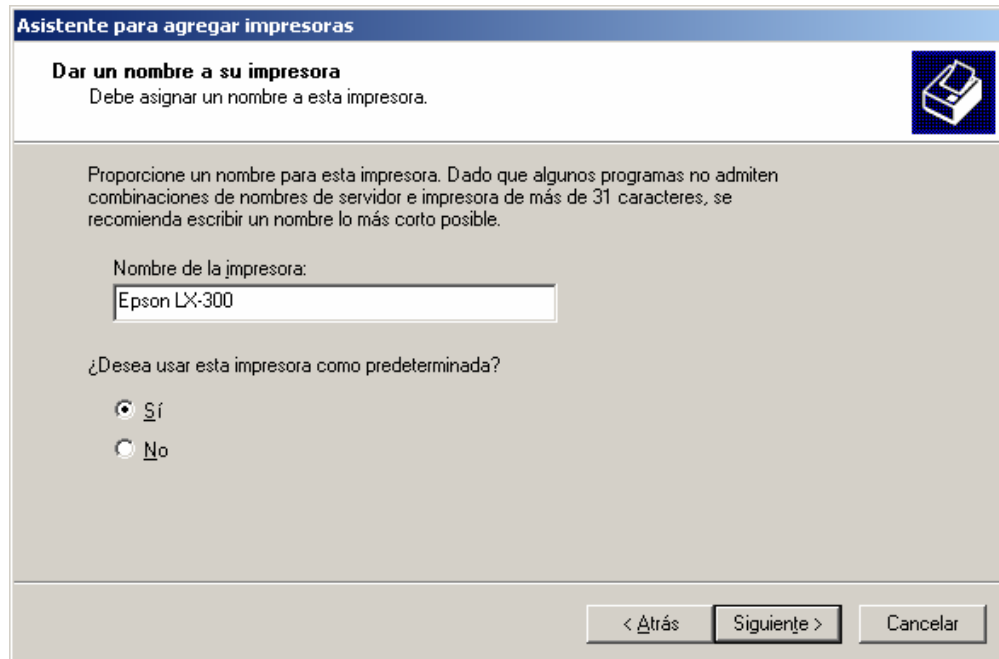


Posteriormente aparecerá una ventana con un listado de **Fabricantes e Impresoras**. El fabricante a seleccionar será **EPSON** y el modelo correspondiente a nuestra impresora, en nuestro ejemplo EPSON LX-300+.

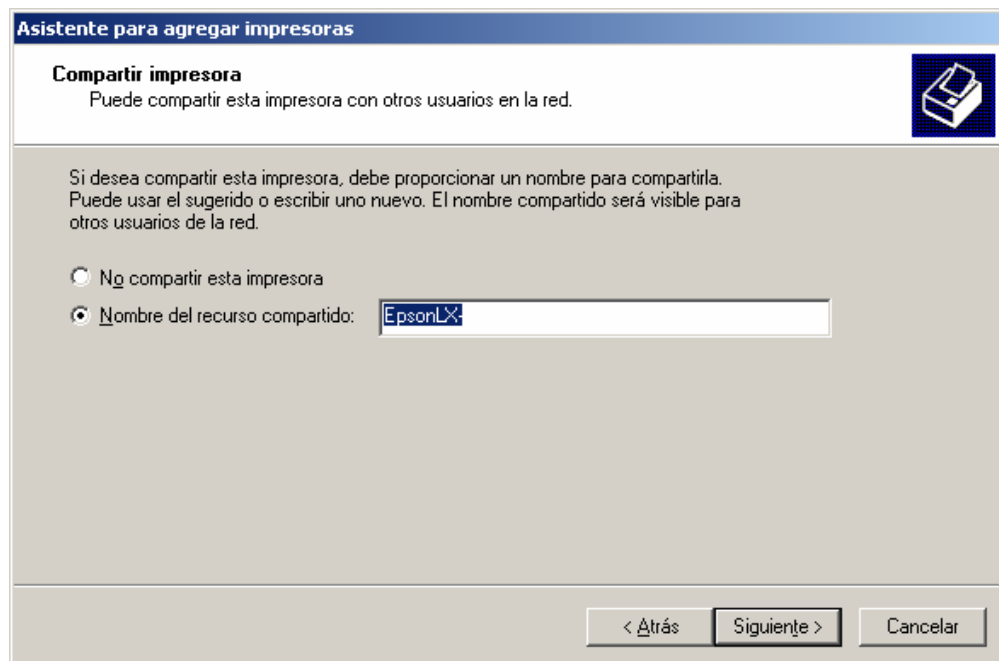


Se selecciona **Utilizar disco** solamente cuando la impresora no está en el listado que aparece en pantalla y se utilizan los discos proporcionados por el fabricante. Para continuar, pulse el botón **Siguiete**.

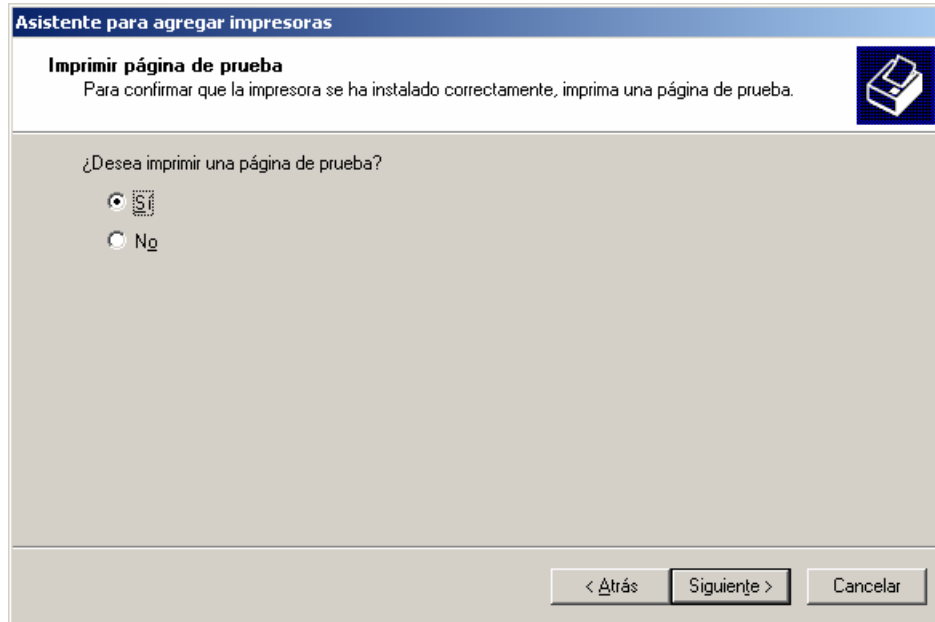
El nombre que le daremos a la impresora será autodenominado por Windows, es decir Epson LX-300+, pero este puede ser cambiado si así lo desea. Dependiendo si queremos o no que la impresora recién instalada sea reconocida como predeterminada, seleccionaremos la opción **SI** o **NO**.



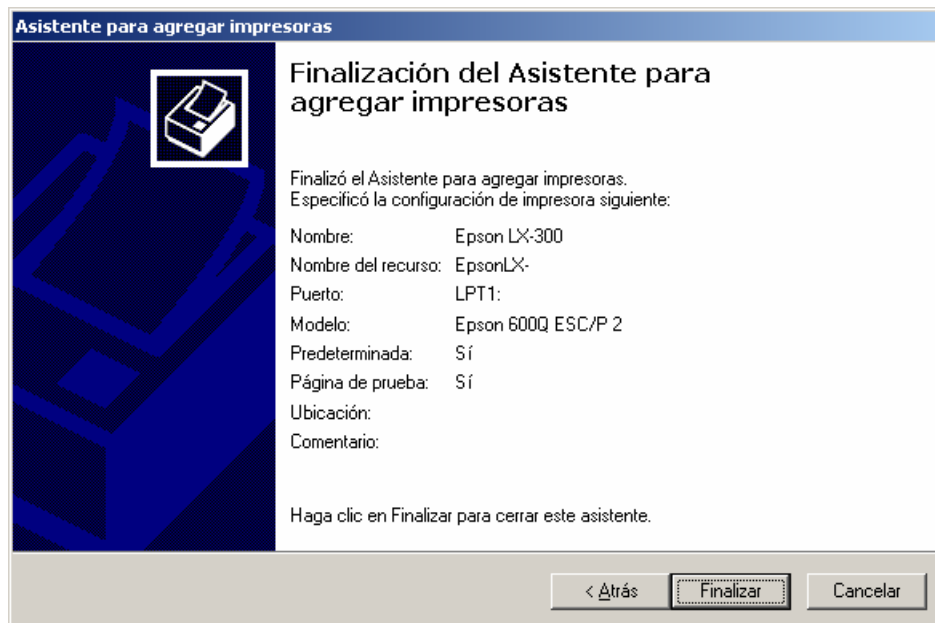
Luego aparecerá la siguiente ventana que pregunta si queremos compartir la impresora, es conveniente compartirla, para ello elegimos la opción **Nombre del recurso compartido**.



Al hacer clic en **Siguiente** se despliega otra ventana que pregunta ubicación y comentarios, estos campos son opcionales, nuevamente clic en **Siguiente**, la nueva ventana pregunta si deseamos imprimir una página de prueba, es conveniente aceptar para verificar el correcto funcionamiento de la impresora.



Si todo se realizó correctamente aparecerá la siguiente ventana del fin del asistente.



Para terminar se hace clic en **Finalizar**.

Finalmente, aparecerá el icono de la impresora instalada en la carpeta Impresoras y faxes.

12.4 Problemas frecuentes

Diagnóstico	Impresora no imprime.
Verificar	1. Verificar que la impresora esté encendida, bien conectada al equipo y en línea. 2. Verificar que la impresora esté configurada como Predeterminada.
Solución	Si al revisar las recomendaciones no es solucionado el problema, contactar a soporte técnico.

12.5 Lectura: Tipos de Impresoras

Según la tecnología que estas empleen, se puede hacer una primera clasificación. Las más comunes son las siguientes: matriz de puntos, de inyección de tinta y láser.



Matriz de punto

Las impresoras matriciales han sido empleadas durante muchos años, ya que las otras tecnologías han sido desarrolladas posteriormente, y en un principio eran muy caras. Hoy en día han sido sustituidas en muchos entornos por sus competidoras (tinta y láser), pero todavía son irremplazables en algunas tareas.

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. La velocidad se mide en cps o caracteres por segundo, ya que como hemos dicho esta es la principal función que suelen realizar. La calidad normalmente viene marcada por el número de agujas, que suelen oscilar entre las 8 y las 24, siendo mejor cuanto de mayor número disponga.

A pesar que en un principio se desarrolló la tecnología matricial en color como competencia directa con las de inyección de tinta, actualmente las impresoras que encontramos suelen ser monocromáticas, ya que no es la tecnología más adecuada para la impresión de colores, sobretodo en modos gráficos.

Sus principales características son su elevado ruido, y su poca definición, pero en la vertiente de ventajas podemos considerar su economía tanto en compra de insumos como en mantenimiento. Son sólo aconsejables para la impresión de texto, siempre que éste no requiera gran calidad, y mayormente cuando empleamos papel continuo.

Inyección de tinta

Aunque en un principio tuvo que competir duramente con sus adversarias matriciales, hoy son las reinas indiscutibles en el terreno doméstico, ya que es un entorno en el que la economía de compra y la calidad, tanto en color como en negro son factores más importantes que la velocidad o la economía de mantenimiento, ya que el número de copias realizadas en estos entornos es bajo.



Su funcionamiento se basa en la expulsión de gotas de tinta

líquida a través de unos inyectores que impactan en el papel formando los puntos necesarios para la realización de gráficos y textos. La tinta se obtiene de unos cartuchos.

Algunas impresoras utilizan dos cartuchos, uno para la tinta negra y otro para la de color, en donde suelen estar los tres colores básicos para impresión (cian, magenta y amarillo). Estas impresoras tienen como virtud la facilidad de manejo, pero en contra, si utilizamos más un color que otro, nos veremos obligados a realizar la sustitución del cartucho cuando cualquiera de los tres colores se agote, aunque en los demás compartimentos todavía nos quede tinta de otros colores. Esto hace que estas impresoras sean bastante más caras de mantener que las que incorporan un cartucho para cada color, pero también suelen ser más económicas en el precio de compra. También podemos encontrar las impresoras con calidad fotográfica, que suelen contar con cartuchos de 4 colores en vez de 3.

Las características principales de una impresora de inyección de tinta son la velocidad, que se mide en páginas por minuto (ppm) y que suele ser distinta dependiendo de si imprimimos en color o en monocromo, y la resolución máxima, que se mide en puntos por pulgada (ppp). En ambos valores, cuanto mayores mejor. Como en otros componentes, es importante disponer de los "drivers" adecuados, y que estos estén convenientemente optimizados.

Láser

Esta tecnología es la misma que han utilizado mayormente las máquinas fotocopiadoras desde un principio, y el material que se utiliza para la impresión es un polvo muy fino que pasa a un rodillo que, previamente magnetizado en las zonas que contendrán la parte impresa, es pasado a muy alta temperatura por encima del papel, que por acción de dicho calor se funde y lo impregna.

Su precio es más alto que el de las de inyección de tinta, pero su costo de mantenimiento es más bajo, y existen dispositivos con una muy alta velocidad por copia y calidad, así como también admiten una mayor carga de trabajo.



Una de las características más importantes de estas impresoras es que pueden llegar a velocidades muy altas, medidas en páginas por minuto. Su resolución también puede ser muy elevada y su calidad muy alta. Empiezan a ser habituales resoluciones de 1.200 ppp (puntos por pulgada) y velocidades de 16 ppm, aunque esta velocidad puede ser mucho mayor en modelos preparados para grupos de trabajo, 40 ppm y más.