

Serie CLP-310

# Impresora láser a color

## Manual del usuario

**imagine** las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.



# Funciones del nuevo producto láser

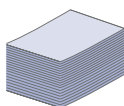
El dispositivo cuenta con numerosas funciones especiales que aumentan la calidad de los documentos que imprime. Con este dispositivo, puede:

## Características especiales



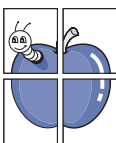
### Impresión con calidad y velocidad superiores

- Puede imprimir en una amplia gama de colores usando cian, magenta, amarillo y negro.
- Puede imprimir con una resolución de hasta 2.400 x 600 ppp de impresión real.
- El dispositivo imprime en papel de tamaño A4 a una velocidad de 16 ppm, tamaño Letter a 17 ppm en el modo escala de grises y 4 ppm en modo color.



### Manejo de diferentes tipos de materiales de impresión

- La bandeja de 150 hojas admite papel normal de varios tamaños, papel con membrete, sobres, etiquetas, material de tamaño personalizado, postales y papel grueso.



### Creación de documentos profesionales

- Impresión de marcas de agua. Puede personalizar sus documentos con palabras, tales como “Confidencial”. Consulte la *Sección de software*.
- Impresión de pósters. El texto y los gráficos de las páginas del documento se amplían e imprimen en la hoja. Luego, puede pegarlos para formar un póster. Consulte la *Sección de software*.
- Puede usar papel con membrete y formularios preimpresos en papel común. Consulte la *Sección de software*.



### Ahorro de tiempo y dinero

- Para ahorrar papel, puede imprimir varias páginas en una sola hoja.
- El dispositivo ahorra energía automáticamente, ya que reduce el consumo de energía cuando no está en uso.



### Impresión en diferentes entornos

- Puede imprimir con varios sistemas operativos como Windows, Linux y Macintosh.
- El dispositivo está equipado con una interfaz USB y una interfaz de red (CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W únicamente).

## Funciones según el modelo

El dispositivo está diseñado para satisfacer todas las necesidades de los documentos: desde la impresión hasta las soluciones en red más avanzadas para los negocios.

Las funciones básicas de este dispositivo incluyen:

FUNCIONES	CLP-310/CLP-315	CLP-310N/CLP-315N	CLP-310W/CLP-315W
USB 2.0	●	●	●
Interfaz de red LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g			●
Ethernet 10/100 Base TX LAN con cable		●	●
Impresión a dos caras (manual)	●	●	●

(●: Incluida, O: Opcional, En blanco: No disponible)



## Acerca de este manual del usuario

Este manual del usuario brinda información básica sobre el dispositivo y explicaciones detalladas de uso. Tanto usuarios principiantes como profesionales pueden consultar el manual mientras instalan y utilizan el dispositivo.

En este manual se utilizan algunos términos de manera intercambiable:


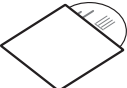
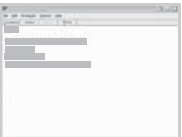
- Documento es sinónimo de original.
- Papel es sinónimo de material o material de impresión.

La siguiente tabla presenta las convenciones del manual:

CONVENCIÓN	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
<b>Negrita</b>	Se emplea para texto de la pantalla o marcas en el dispositivo.	<b>Inicio</b>
<b>Nota</b>	Se emplea para brindar información adicional o especificaciones detalladas de funciones y características del dispositivo.	 El formato de la fecha puede variar según el país.
<b>Precaución</b>	Se emplea para dar información sobre cómo proteger el dispositivo de posibles fallas o daños mecánicos.	 No toque la parte inferior verde del cartucho de tóner.
<b>Nota al pie</b>	Se emplea para brindar información detallada sobre una palabra o una frase.	a. Páginas por minuto
<b>(Para obtener más información, consulte la página 1)</b>	Se emplea para indicar al usuario la página de referencia donde encontrará más información detallada.	(Para obtener más información, consulte la página 1)

## Información adicional

En los siguientes recursos, ya sea en papel o en formato digital, podrá encontrar información sobre cómo configurar y utilizar el dispositivo.

<p><b>Guía rápida de instalación</b></p> 	<p>Contiene información sobre cómo configurar el dispositivo. Para preparar el dispositivo, debe seguir las instrucciones de la guía.</p>
<p><b>Manual del usuario en línea</b></p> 	<p>Contiene instrucciones detalladas sobre cómo utilizar todas las funciones del dispositivo e información sobre mantenimiento, solución de problemas e instalación de accesorios. También incluye la <i>Sección de software</i>, donde se ofrece información sobre cómo imprimir documentos con el dispositivo en diferentes sistemas operativos y cómo aprovechar las utilidades del software.</p> <p><b>Nota</b> Puede acceder al manual del usuario en otros idiomas desde la carpeta Manual del CD del software de la impresora.</p>
<p><b>Ayuda del controlador de la impresora</b></p> 	<p>Brinda información de ayuda sobre las propiedades del controlador de la impresora e instrucciones sobre cómo configurarlas para la impresión. Para acceder a una pantalla de ayuda del controlador, haga clic en <b>Ayuda</b>, en el cuadro de diálogo de propiedades de la impresora.</p>
<p><b>Web Samsung</b></p>	<p>Si tiene acceso a Internet, puede visitar el sitio web de <b>Samsung</b>, <a href="http://www.samsungprinter.com">www.samsungprinter.com</a>, para buscar ayuda, asistencia técnica, controladores de impresoras, manuales e información de pedidos.</p>













La fuente de información abierta está disponible en la página web de Samsung: [www.samsung.com](http://www.samsung.com).












# información sobre seguridad

## SÍMBOLOS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

### Significado de los iconos y los símbolos utilizados en el manual del usuario:

 ADVERTENCIA	Situaciones peligrosas o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones corporales graves o la muerte.
 PRECAUCIÓN	Situaciones peligrosas o prácticas inseguras que pueden provocar lesiones corporales menores o daños materiales.
 PRECAUCIÓN	Para disminuir el riesgo de incendios, explosiones, descargas eléctricas o lesiones corporales al utilizar el equipo, tenga en cuenta estas precauciones de seguridad básicas:
	NO lo intente.
	NO lo desmonte.
	NO lo toque.
	Siga las instrucciones de manera explícita.
	Desconecte el enchufe de la toma de pared.
	Compruebe que el equipo esté conectado a tierra para evitar descargas eléctricas.
	Comuníquese con el centro de servicio técnico para obtener ayuda.

Estos símbolos de advertencia están aquí para evitar que usted y que otras personas sufran lesiones. Siga las advertencias de manera explícita. Cuando termine de leer esta sección, guárdela en un lugar seguro para consultarla en el futuro.

-  1. Lea detenidamente todas las instrucciones.
-  2. Siempre que maneje aparatos eléctricos, use el sentido común.
-  3. Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el equipo y en la documentación.
-  4. Si alguna instrucción de uso entra en conflicto con la información sobre seguridad, haga lo que indica esta última. Es posible que haya entendido mal la instrucción de uso. Si no puede resolver el conflicto, póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener ayuda.
-  5. Desconecte el equipo de la toma de CA (Corriente Alterna) antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles. Para limpiar el equipo, utilice sólo un paño húmedo.
-  6. No coloque el equipo sobre una mesa o soporte inestable, pues podría caer al suelo y dañarse.
-  7. No coloque nunca el equipo sobre un radiador, un calefactor, un aparato de aire acondicionado o un conducto de ventilación, así como tampoco cerca de estos elementos.
-  8. Compruebe que no haya nada que se apoye en la toma de corriente. Coloque el equipo en un lugar donde los cables no puedan pisarse.
-  9. No sobrecargue las tomas de corriente y los cables extensores. El rendimiento podría verse afectado y existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
-  10. No permita que las mascotas mordisqueen los cables de CA (Corriente Alterna) ni del PC.
-  11. No introduzca nunca objetos de ningún tipo por las aberturas de la estructura del equipo. Podrían entrar en contacto con zonas eléctricas y provocar un incendio o descarga eléctrica. No derrame líquido de ningún tipo sobre el equipo ni en su interior.



**12.** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no desmonte el equipo. Si el equipo necesita reparación, llévelo a un servicio técnico autorizado. Si abre o quita cubiertas del equipo, puede exponerse a voltajes elevados u otros riesgos. Si monta los componentes de forma incorrecta, pueden producirse descargas eléctricas cuando utilice el equipo.



**13.** Desconecte el equipo de la toma de CA (Corriente Alterna) y de PC y deje que el personal cualificado proceda a la realización del servicio:

- Cuando cualquier parte del cable de corriente, enchufe o cable conector esté dañada o gastada.
- Si se ha derramado líquido sobre el equipo.
- Si el equipo ha quedado expuesto a la lluvia o al agua.
- Si el equipo no funciona correctamente tras seguir las instrucciones del manual.
- Si el equipo ha caído al suelo o el chasis está dañado.
- Si el equipo sufre un brusco cambio en su funcionamiento.



**14.** Ajuste sólo los controles descritos en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste inadecuado de otros controles puede provocar daños y necesitar la intervención de un técnico para restablecer el funcionamiento normal del equipo.



**15.** No utilice el equipo durante una tormenta eléctrica. Existe un pequeño riesgo de recibir una descarga. Si es posible, desconecte la toma de CA (Corriente Alterna) durante las tormentas.

**16.** Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado de no tocar la superficie y mantenga a los niños alejados de ella.

**17.** Utilice el cable de corriente proporcionado con el equipo para emplear el equipo con total seguridad. Si utiliza un cable de más de 2 metros en un equipo a 110 V, deberá emplear un cable de 16 AWG<sup>a</sup> o superior.



**18.** GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

a. AWG: American Wire Gauge

## NOTIFICACIÓN DE SEGURIDAD DEL LÁSER

Esta impresora ha obtenido en los Estados Unidos la certificación que garantiza el cumplimiento de los requisitos establecidos en DHHS 21 CFR, capítulo 1, Sección J, para productos láser de Clase I (1). En el resto de los países, la impresora está certificada como producto láser de Clase I, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos de IEC 825.

Los productos láser de la Clase I no se consideran peligrosos. El sistema láser y la impresora han sido diseñados de forma que las personas no puedan estar expuestas a radiaciones de láser superiores al nivel de Clase I durante el funcionamiento normal, el mantenimiento por parte del usuario o en las condiciones de reparación y mantenimiento prescritas.

### Advertencia

No utilice ni realice operaciones de mantenimiento en la impresora sin la cubierta de protección del dispositivo láser/escáner. El rayo reflejado, aunque invisible, puede provocar daños en los ojos.

Al utilizar este producto, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:

	CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
	DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
	DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
	VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
	ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA, EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
	PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
	PERIGO - RADIÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
	GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
	ADVASEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNNGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
	ADVASEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
	VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPEN, STRÅLEN ÅR FARLIG.
	VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
	注意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
	주의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

## SEGURIDAD FRENTE AL OZONO



Durante su funcionamiento normal, esta impresora emite ozono. El ozono emitido no representa ningún riesgo para el operador. Sin embargo, es aconsejable que la máquina esté ubicada en un área bien ventilada.

Si desea obtener información adicional acerca del ozono, póngase en contacto con su distribuidor de Samsung más cercano.

## AHORRO DE ENERGÍA



Este equipo incorpora una tecnología avanzada de ahorro de energía que permite reducir el consumo de energía cuando el equipo no está en uso.

El consumo de energía se reduce automáticamente cuando el equipo no recibe datos durante un período prolongado.

ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas de Estados Unidos.

Para obtener información acerca del programa ENERGY STAR, consulte <http://www.energystar.gov>

## RECICLAJE

---



Recicle o deshágase del material de embalaje de este producto siguiendo las normas medioambientales adecuadas.

## ELIMINACIÓN CORRECTA DE ESTE PRODUCTO (MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE DESCARTE)

---



### **(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)**

Esta marca en el producto, los accesorios o la documentación indica que ni el producto ni sus accesorios electrónicos (p. ej., cargador, auriculares, cable USB) deben desecharse con el resto de residuos domésticos habituales al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud procedentes de la eliminación incontrolada de residuos, separe estos elementos de otros tipos de residuos y recíclelos de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deberán ponerse en contacto con el punto de venta en el que compraron el producto o con el organismo público correspondiente para obtener información sobre el reciclaje respetuoso con el medio ambiente de estos elementos. Los usuarios profesionales deberán ponerse en contacto con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben mezclarse con otros residuos comerciales.

## EMISIONES DE RADIOFRECUENCIA

---

### **Regulaciones FCC**

Este dispositivo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecen para garantizar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en entornos residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo produzca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la colocación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de un circuito distinto del que está conectado el receptor.
- Consultar a su distribuidor o solicitar los servicios de un técnico de radio/TV.



Todos los cambios o modificaciones que se efectúen sin el consentimiento del fabricante responsable del cumplimiento podrían invalidar el permiso del usuario para trabajar con el equipo.

### **Normativa sobre radio-interferencias para Canadá**

Este aparato digital no excede los límites de la Clase B sobre la emisión de ruidos en las señales de radio producidos por aparatos digitales, tal y como se expone en las normativas sobre radio-interferencias del Ministerio de Industria de Canadá, ICES-003.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.



### Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC)

#### Emisor intencional según el apartado 15 de la FCC

Es posible que el sistema de impresión, destinado a uso privado o en oficinas, contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4/5 GHz. Esta sección sólo se aplica si existen dichos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece un número de ID de la FCC, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo se podrán utilizar en Estados Unidos.

La FCC ha establecido una norma general de separación de 20 cm (8 pulgadas) entre el dispositivo y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos estén conectados, deberán mantenerse a más de 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo. La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporado el sistema se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF establecidos por la FCC.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con otra antena u otro transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) es posible que el dispositivo no cause interferencias perjudiciales y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan provocar un uso inapropiado del mismo.



Los dispositivos inalámbricos no pueden ser reparados por el usuario. No los modifique de ningún modo. Cualquier modificación realizada en un dispositivo inalámbrico anulará la autorización de su uso. Póngase en contacto con el fabricante para llevar a cabo la reparación y el mantenimiento.



#### Norma de la FCC sobre el uso de LAN inalámbricas:

Cuando se instala y pone en funcionamiento esta combinación de transmisor y antena, el límite de exposición a radiofrecuencia de 1 mW/cm<sup>2</sup> puede superarse en distancias próximas a la antena instalada. Por lo tanto, el usuario debe mantenerse como mínimo a 20 cm de la antena en todo momento. Este dispositivo no puede colocarse con ningún otro transmisor ni antena transmisora.

## REEMPLAZO DE LA FICHA INCORPORADA (ÚNICAMENTE PARA EL REINO UNIDO)

---

### Importante

El cable de alimentación principal de este equipo está provisto de una ficha estándar de 13 A (BS 1363) y un fusible de 13 A. Cuando cambie o examine el fusible, debe volver a ajustar el fusible de 13 A correcto. Luego necesita volver a colocar la cubierta del fusible. Si ha perdido la cubierta del fusible, no utilice la ficha hasta que obtenga otra cubierta.

Póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el equipo.

La ficha de 13 A es la que se utiliza con mayor frecuencia en el Reino Unido y debería resultar adecuada. Sin embargo, algunos edificios (principalmente los antiguos) no cuentan con tomas de 13 A normales. En ese caso, necesita adquirir un adaptador de ficha adecuado. No retire la ficha moldeada.



**Si corta la ficha moldeada, deshágase de ella inmediatamente.**

**No debe volver a colocar cable a la ficha y puede recibir una descarga eléctrica si la conecta a la toma.**



#### Advertencia importante:

**Debe conectar el equipo a tierra.**

Los hilos metálicos del cable de alimentación principal presentan los siguientes colores:

- Verde y amarillo: Tierra
- Azul: Neutro
- Marrón: Vivo

Si los hilos metálicos del cable de alimentación principal no coinciden con los colores marcados en la ficha, haga lo siguiente:

Debe conectar el cable verde y amarillo a la clavija marcada con la letra "E" o con el símbolo de seguridad "Símbolo de tierra" o de color verde y amarillo o verde.

Debe conectar el cable azul a la clavija marcada con la letra "N" o de color negro.

Debe conectar el cable marrón a la clavija marcada con la letra "L" o de color rojo.

Debe contar con un fusible de 13 A en la ficha, adaptador, o en el tablero de distribución.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (PAÍSES EUROPEOS)



### Aprobaciones y certificaciones

La marca CE aplicada a este producto simboliza la Declaración de conformidad de Samsung Electronics Co., Ltd. con la siguiente directiva aplicable 93/68/EEC de la Unión europea de las fechas indicadas:

La declaración de conformidad se puede consultar en [www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer), visite Atención al cliente > Centro de descargas e introduzca el nombre de su impresora para navegar por EuDoC.

**1 de enero de 1995:** Directiva del Consejo 73/23/EEC: Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con equipos de bajo voltaje.


**1 de enero de 1996:** Directiva del Consejo 89/336/EEC (92/31/EEC): Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

**9 de marzo de 1999:** Directiva del Consejo 1999/5/EC sobre equipos de radio y terminales de telecomunicaciones y sobre el reconocimiento mutuo de su conformidad.

Una declaración completa que define las directivas relevantes y los estándares mencionados se puede obtener del representante de Samsung Electronics Co., Ltd.

### Información sobre la homologación de dispositivos de radio de la Unión Europea (para productos equipados con dispositivos de radio homologados por la Unión Europea)

Este producto es una impresora; es posible que el sistema de la impresora, destinada a uso privado o en oficinas, contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz/5 GHz. Esta sección sólo es aplicable en caso de que existan dichos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece una marca CE  con un número de registro del Organismo Notificado y el símbolo de alerta, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo pueden utilizarse en la Unión Europea o en zonas asociadas.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporada la impresora se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF definidos por la Comisión Europea mediante la directiva R&TTE.

#### Estados europeos que poseen homologación de dispositivos inalámbricos:

**UE** Austria, Bélgica, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia (con restricciones de frecuencia), Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia y el Reino Unido.

**Países de la UE/AELC** Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza

#### Estados europeos con restricciones de uso:

**UE** En Francia, el rango de frecuencia está limitado a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos que superen una potencia de transmisión de 10 mW, como los inalámbricos

**Países de la UE/AELC** Sin limitaciones actualmente.

### Información general sobre el uso de dispositivos inalámbricos

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz/5 GHz. La siguiente sección consta de una serie de consideraciones generales que deben tenerse en cuenta al utilizar un dispositivo inalámbrico.

En las secciones específicas de cada país (o secciones de grupos de países) aparecen limitaciones adicionales, precauciones y observaciones para los distintos países. Los dispositivos inalámbricos del sistema sólo pueden emplearse en los países que aparecen en las marcas de homologación de dispositivos de radio (Radio Approval) de la etiqueta de especificaciones del sistema. Si no aparece el país en el que se va a utilizar el dispositivo inalámbrico, póngase en contacto con la agencia local pertinente para obtener información acerca de los requisitos. Los dispositivos inalámbricos están regulados de manera muy estricta y su uso puede no estar permitido.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporada la impresora se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF conocidos hasta ahora. El fabricante cree que los dispositivos inalámbricos (que pueden estar incorporados en la impresora) son seguros, ya que emiten menos energía de la que se permite en las normas de seguridad y recomendaciones de radiofrecuencia. Independientemente de los niveles de potencia, debe prestarse atención para reducir al máximo el contacto durante el funcionamiento.

Como norma general, suele mantenerse 20 cm (8 pulgadas) de separación entre el dispositivo y inalámbrico y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando el dispositivo inalámbrico esté conectado y transmitiendo, deberá mantenerse a más de 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con otra antena u otro transmisor.

Existen circunstancias que requieren restricciones para los dispositivos inalámbricos. A continuación se ofrecen algunos ejemplos de restricciones comunes:



La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de aviones comerciales. Las normas de aviación actuales obligan a desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaje en avión. Los dispositivos de comunicación IEEE 802.11 (también denominado Ethernet inalámbrica) y Bluetooth son ejemplos de dispositivos que ofrecen comunicación inalámbrica.



En entornos en los que el riesgo de interferencia con otros dispositivos o servicios pueda resultar peligroso, debe restringirse o prohibirse el uso de dispositivos inalámbricos. Tal es el caso de aeropuertos, hospitales o atmósferas cargadas de oxígeno o gas inflamable. En entornos en los que no esté seguro de si se pueden utilizar o no dispositivos inalámbricos, pregunte a la autoridad pertinente antes de utilizar o conectar el dispositivo.



Cada país posee distintas restricciones de uso para dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con él a otros países, consulte a las autoridades locales pertinentes antes de desplazarse para saber si existen restricciones de uso para dispositivos inalámbricos en el país de destino.



Si el sistema viene equipado con un dispositivo inalámbrico interno incorporado, no lo ponga en funcionamiento si no están todas las cubiertas y tapas en su sitio o si el sistema no está totalmente montado.



Los dispositivos inalámbricos no pueden ser reparados por el usuario. No los modifique de ningún modo. Cualquier modificación realizada en un dispositivo inalámbrico anulará la autorización de su uso. Póngase en contacto con el fabricante para llevar a cabo la reparación y el mantenimiento.



Utilice únicamente controladores homologados para el país en el que se usará el dispositivo. Consulte el "System Restoration Kit" (kit de restauración del sistema) del fabricante o póngase en contacto con el Servicio técnico del fabricante para obtener más información.

# Contenido

---

## INTRODUCCIÓN

14

- 2 **Funciones del nuevo producto láser**
- 5 **Información sobre seguridad**
- 14 **Descripción general de la impresora**
  - 14 Vista frontal
  - 14 Vista posterior
- 15 **Descripción general del panel de control**
- 16 **Descripción del panel de control**
  - 16 Indicadores luminosos
  - 16 Botón Detener
- 17 **Software suministrado**
- 17 **Características del controlador de la impresora**
  - 17 Controlador de la impresora

## CÓMO COMENZAR

18

- 18 **Configurando el hardware**
- 18 **Impresión de una página de prueba**
- 19 **Requisitos del sistema**
  - 19 Windows
  - 19 Macintosh
  - 19 Linux
- 19 **Configuración de la red**
  - 20 Entornos de operación permitidos
- 20 **Uso de una red con cable**
  - 20 Informe de configuración de impresión
  - 20 Configuración de direcciones IP
  - 21 Configuración de los parámetros de red
  - 21 Instalación del software de controlador
- 21 **Uso de una red inalámbrica (windows/solo CLP-310W, CLP-315W)**
  - 22 Comprobación de los entornos de la red inalámbrica
  - 22 Instalación de la impresora en una red inalámbrica Ad-hoc
  - 23 Instalación de la impresora en una red inalámbrica con un punto de acceso
- 24 **Uso de una red inalámbrica (solo CLP-310W, CLP-315W)**
  - 24 Comprobación de los entornos de red
  - 25 Informe de configuración de impresión
  - 25 Configuración de direcciones IP
  - 26 Configuración de los parámetros de red
  - 26 Restauración de la configuración predeterminada de fábrica
  - 26 Configuración de la red inalámbrica de la impresora
  - 27 Instalación del software de controlador
- 28 **Configuración básica del dispositivo**
  - 28 Ajuste de altitud
  - 29 Utilizar los modos de ahorro
  - 29 Continuación automática

## SELECCIÓN Y CARGA DE MATERIALES DE IMPRESIÓN

30

- 30 **Selección de materiales de impresión**
  - 31 Especificaciones sobre los materiales de impresión
  - 32 Directrices para materiales de impresión especiales
- 33 **Cambio del tamaño de papel en la bandeja**
- 35 **Impresión con materiales de impresión especiales**
- 35 **Ajuste del soporte de salida**
- 35 **Configuración del tipo y del tamaño del papel**

# Contenido

---

## IMPRESIÓN BÁSICA 36

- 36 Impresión de un documento
- 36 Cancelación de un trabajo de impresión

## MANTENIMIENTO 37

- 37 Impresión de informes
- 37 Limpiar la impresora
  - 37 Limpieza de la parte externa
  - 37 Limpieza de la parte interna
- 39 Mantenimiento del cartucho
  - 39 Almacenamiento del cartucho de tóner
  - 39 Instrucciones de uso
  - 39 Uso de cartuchos de tóner rellenos y de otras marcas (no Samsung)
  - 39 Duración estimada del cartucho
  - 39 Distribuir de forma uniforme el tóner
- 40 Sustituir el cartucho del tóner
- 41 Reemplazar la unidad de imágenes
- 43 Sustitución del contenedor de tóner residual
- 44 Piezas de mantenimiento
- 44 Controlar su impresora desde el sitio web
  - 44 Para acceder al SyncThru™ Web Service

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 45

- 45 Consejos para evitar atascos de papel
- 45 Solución de atascos de papel
- 47 Resolver otros problemas
  - 47 Alimentación de papel
  - 47 Problemas en la impresión
  - 49 Problemas en la calidad de impresión
  - 51 Problemas habituales en Windows
  - 52 Problemas más comunes en Linux
  - 52 Problemas habituales de Macintosh

## PEDIDO DE SUMINISTROS Y ACCESORIOS 53

- 53 Suministros
- 53 Cómo adquirir productos

## ESPECIFICACIONES 54

- 54 Especificaciones generales
- 55 Especificaciones de la impresora

## GLOSARIO 56

## ÍNDICE 60

# Introducción

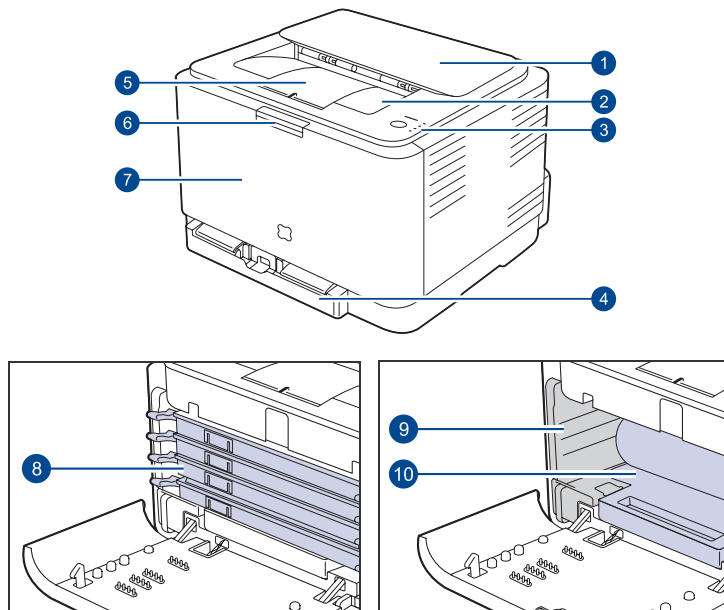
A continuación, se indican los componentes principales de la máquina:

Este capítulo incluye:

- Descripción general de la impresora
- Descripción general del panel de control
- Descripción del panel de control
- Software suministrado
- Características del controlador de la impresora

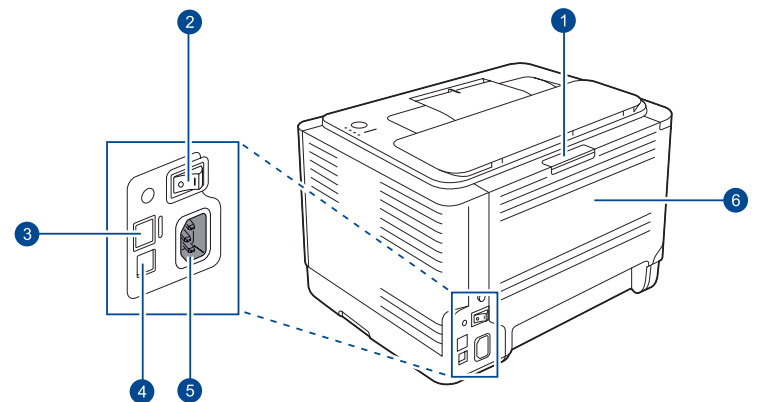
## Descripción general de la impresora

### Vista frontal



1	Cubierta superior
2	Bandeja de salida (cara de impresión hacia abajo)
3	Panel de control
4	Bandeja
5	Soporte de salida
6	Botón de apertura de la cubierta frontal
7	Cubierta frontal
8	Cartucho de tóner
9	Contenedor de tóner consumido
10	Unidad de imágenes

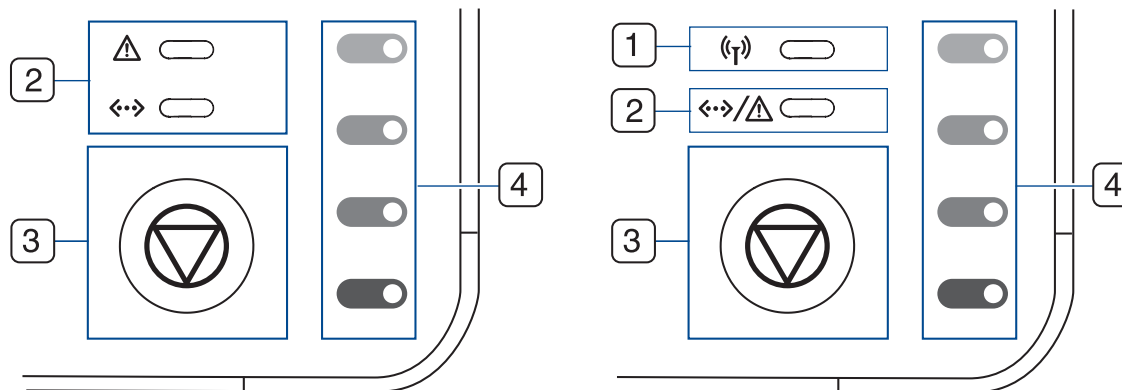
### Vista posterior



1	Botón de apertura de la cubierta trasera
2	Interruptor de alimentación
3	Puerto de red <sup>a</sup>
4	Puerto USB
5	Toma de alimentación
6	Cubierta posterior

a. CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W únicamente.

## Descripción general del panel de control



1	<b>LED inalámbrico</b>	Muestra el estado de la red inalámbrica. Cuando el indicador LED está encendido, el equipo está listo. (Sólo modelos inalámbricos)
2	<b>indicador Estado</b>	Muestra el estado de la impresora. (Consulte la sección "Descripción del panel de control" en la página 16 para obtener más información.)
3	<b>detener</b>	Detiene una operación en cualquier momento y hay más funciones. (Consulte la sección "Descripción del panel de control" en la página 16 para obtener más información.)
4	<b>colores de tóner</b>	Muestra el estado de cada cartucho de tóner. Consulte el indicador Estado con los mensajes del cartucho de tóner en la página 16.

## Descripción del panel de control

El LED de estado y de colores de tóner indica el estado actual de la máquina.

### Indicadores luminosos

INDICADOR ESTADO	LED DE COLORES DE TÓNER	DESCRIPCIÓN
encendido en verde	todos los LED apagados	La impresora está lista para imprimir.
parpadeo lento en verde	todos los LED apagados	La impresora está recibiendo datos del equipo.
parpadeo rápido en verde	todos los LED apagados	La impresora está imprimiendo datos.
encendido en rojo	todos los LED apagados	<ul style="list-style-type: none"><li>La impresora sufre un error, se ha atascado el papel, la cubierta está abierta, no hay papel, el contenedor de tóner residual no está o está lleno.</li><li>La máquina tiene un error que precisa servicio, por ejemplo un error de LSU, error del fusor, error ITB. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li></ul>
se enciende en color naranja	todos los LED apagados	<ul style="list-style-type: none"><li>Hay un error en el equipo, como un atasco de papel.</li><li>No abra la cubierta superior mientras el equipo se está iniciando, ya que la máquina puede tratar este hecho como un error (por ejemplo, como atasco de papel). Si esto ocurre, abra una cubierta frontal y ciérrela; a continuación se reiniciará el equipo.</li></ul>
encendido en verde	cada LED parpadea en rojo	Cada cartucho de tóner está a punto de acabarse.
parpadea en rojo	cada LED se enciende en rojo	Cada cartucho de tóner está casi vacío. Puede imprimir, pero la calidad puede verse afectada.
encendido en rojo	cada LED se enciende en rojo	<ul style="list-style-type: none"><li>Cada cartucho de tóner está totalmente agotado. No puede imprimir.</li><li>Cada cartucho de tóner es erróneo.</li></ul>
encendido en verde	todos los LED parpadean en rojo en un orden repetitivo	La impresora se está calentando.

 Todos los errores de impresión aparecerán en la ventana del programa **Smart Panel**.

### Botón Detener

INDICADOR ESTADO	DESCRIPCIÓN
Impresión de la página de demostración	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante unos 2 segundos hasta que el indicador de estado parpadee rápidamente y, a continuación, suéltelo.
Impresión de las hojas de configuración	En modo Listo, pulse y mantenga pulsado este botón durante unos 5 segundos hasta que el indicador de estado parpadee rápidamente y, a continuación, suéltelo.
Cancelación de una tarea de impresión	Pulse este botón durante la impresión. El LED rojo parpadea mientras la tarea de impresión se cancela en la impresora y en el ordenador. A continuación, la impresora vuelve al modo Listo. Esta acción puede tardar un tiempo, en función del tamaño de la tarea de impresión.



## Software suministrado

Debe instalar el software de la impresora y del escáner después de configurar el dispositivo y conectarlo al equipo. Si su sistema operativo es Windows o Macintosh, instale el software del CD que se le proporciona. Si es usuario del sistema operativo de Linux, descargue el software de la página Web de Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) e instálelo.

OS	CONTENIDO
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Controlador de la impresora:</b> Utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Este programa permite supervisar el estado del dispositivo y muestra avisos cuando se produce un error durante un proceso de impresión.</li><li>• <b>SetIP:</b> Utilice este programa para configurar las direcciones TCP/IP del dispositivo (CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W únicamente).</li></ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Controlador de la impresora:</b> Utilice este controlador para ejecutar la máquina desde un equipo con Linux e imprimir documentos.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Este programa permite supervisar el estado del dispositivo y muestra avisos cuando se produce un error durante un proceso de impresión.</li></ul>
Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Controlador de la impresora:</b> Utilice este controlador para poner el dispositivo en funcionamiento desde un equipo Macintosh e imprimir documentos.</li><li>• <b>Smart Panel:</b> Este programa permite supervisar el estado del dispositivo y muestra avisos cuando se produce un error durante un proceso de impresión.</li></ul>

## Características del controlador de la impresora

Los controladores de la impresora admiten las siguientes funciones estándar:

- Orientación, tamaño, origen y tipo de material del papel
- Cantidad de copias

Además, se pueden utilizar diversas funciones especiales de impresión.

La tabla siguiente muestra una descripción general de las funciones compatibles con los controladores de la impresora:

### Controlador de la impresora

FUNCIÓN	WINDOWS	LINUX	MACINTOSH
<b>Modo de color</b>	O	O	O
<b>Opción de calidad del dispositivo</b>	O	O	O
<b>Impresión de pósters</b>	O	X	X
<b>Varias páginas por hoja (en una misma cara)</b>	O	O (2, 4)	O
<b>Impresión con ajuste a la página</b>	O	X	O
<b>Impresión a escala</b>	O	X	O
<b>Marcas de agua</b>	O	X	X
<b>Superposición</b>	O	X	X
<b>Doble cara (Manual)</b>	O	X	X

# Cómo comenzar

Este capítulo brinda instrucciones detalladas para configurar el dispositivo.

Este capítulo incluye:

- Configurando el hardware
- Impresión de una página de prueba
- Requisitos del sistema
- Configuración de la red

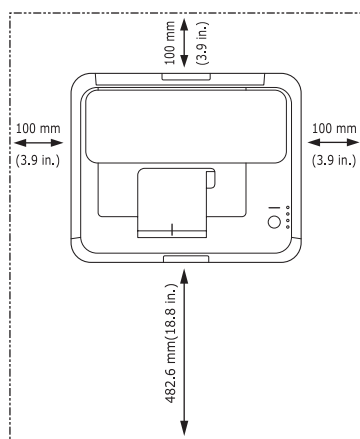
## Configurando el hardware

En esta sección se indican los pasos necesarios para configurar el hardware explicado en la *Guía rápida de instalación*. Asegúrese de leer la *Guía rápida de instalación* y de completar los siguientes pasos.

### 1. Seleccione una ubicación estable.

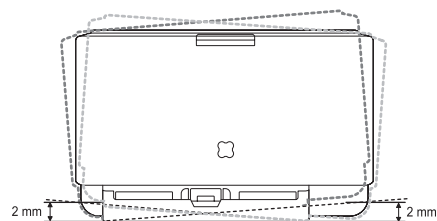
Seleccione un lugar estable y plano que disponga del espacio suficiente para que el aire circule. Deje espacio suficiente para abrir las cubiertas y las bandejas.

Esta zona debe estar bien ventilada y alejada de la luz solar directa o de cualquier fuente de calor, frío y humedad. No coloque la impresora cerca del borde del escritorio o de la mesa.



Se puede imprimir a una altitud por debajo de los 1.000 m. Consulte el ajuste de altitud para optimizar la impresión. Consulte la sección "Ajuste de altitud" en la página 28 para obtener más información.

Coloque la máquina en una superficie plana y estable con una inclinación menor de 2 mm, ya que esa inclinación puede afectar la calidad de impresión.



2. Abra la caja de la máquina y revise todos los elementos suministrados.
3. Retire la película protectora del cartucho de tóner.
4. Cargue papel. (Consulte la sección "Cambio del tamaño de papel en la bandeja" en la página 33.)
5. Compruebe que la máquina tenga todos los cables conectados.

- Uso de una red con cable
- Uso de una red inalámbrica (windows/solo CLP-310W, CLP-315W)
- Uso de una red inalámbrica (solo CLP-310W, CLP-315W)
- Configuración básica del dispositivo

### 6. Encienda el dispositivo.

- !** Al mover el dispositivo, no lo incline ni lo ponga boca abajo. De hacerlo, el tóner puede contaminar el interior de la máquina, con lo que se dañaría o se obtendría una impresión defectuosa. Este equipo no estará operativo si falla la alimentación principal.

## Impresión de una página de prueba

Imprima una página de prueba para asegurarse de que el dispositivo esté funcionando correctamente.

Para imprimir una página de prueba:

En modo Listo, mantenga pulsado el botón **Detener** durante unos 2 segundos.

## Requisitos del sistema

Antes de comenzar, asegúrese de que el sistema cumpla con los siguientes requisitos:

### Windows

El dispositivo admite los siguientes sistemas operativos de Windows.

SISTEMA OPERATIVO	REQUISITO (RECOMENDADO)		
	CPU	RAM	ESPACIO LIBRE EN LA UNIDAD DE DISCO DURO
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	128 MB (256 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 a 2 GB
Windows Server 2008	(Pentium IV 1 GHz) (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2046 MB)	10 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows 7	Procesador Pentium IV 1 GHz de 32 bits o 64 bits o superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con gráficos DirectX 9 y 128 MB de memoria (para activar el tema Aero).</li> <li>Unidad de DVD-R/W</li> </ul>		
Windows Server 2008 R2	Procesadores Pentium IV 1 GHz(x86) o 1.4 GHz(x64) (2 GHz o superior)	512 MB (2048 MB)	10 GB

- Internet Explorer 6.0 o posterior es el requisito mínimo para todos los sistemas operativos de Windows.
- Podrán instalar el software los usuarios con derechos de administrador.
- Windows Terminal Services** es compatible con esta máquina.

## Macintosh

SISTEMA OPERATIVO	REQUISITO (RECOMENDADO)		
	CPU	RAM	ESPACIO LIBRE EN LA UNIDAD DE DISCO DURO
Mac OS X 10.3-10.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel</li> <li>Power PC G4/G5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 MB para un equipo Mac basado en Power-PC (512 MB)</li> <li>512 MB para un equipo Mac basado en Intel (1 GB)</li> </ul>	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel</li> <li>867 MHz o superior Power PC G4/G5</li> </ul>	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel</li> </ul>	1 GB (2 GB)	1 GB

## Linux

ELEMENTO	REQUISITOS
Sistema operativo	RedHat 8.0, 9.0 (32 bits) RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) Fedora Core 1-7 (32/64 bits) Mandrake 9.2 (32 bits), 10.0, 10.1 (32/64 bits) Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 bits) SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32 bits) SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bits) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64 bits) Debian 3.1, 4.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium IV 2,4 GHz (IntelCore2)
RAM	512 MB (1.024 MB)
Espacio libre en la unidad de disco duro	1 GB (2 GB)

## CONFIGURACIÓN DE LA RED

Deberá configurar los protocolos de red del equipo (impresora) para utilizarlo en el entorno de red. Si utiliza la impresora en una red con cable, consulte "Uso de una red con cable". Si utiliza la impresora de red en una red inalámbrica, consulte "Uso de una red inalámbrica (solo CLP-310W, CLP-315W)" en la página 24.

## Entornos de operación permitidos

En la siguiente tabla, se presentan los entornos de red compatibles con la impresora:


ELEMENTO	REQUISITOS
Interfaz de red	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10/100 Base-TX (CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W únicamente)</li><li>LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g (CLP-310W, CLP-315W únicamente)</li></ul>
Sistema operativo de red	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2</li><li>Varios sistemas operativos Linux</li><li>Mac OS 10.3 a 10.6</li></ul>
Protocolos de red	<ul style="list-style-type: none"><li>TCP/IP</li><li>Standard TCP/IP</li><li>LPR</li><li>IPP/HTTP</li><li>Bonjour</li><li>DHCP</li><li>BOOTP</li></ul>
Seguridad inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Autenticación : Open System, Shared Key, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)</li><li>Codificación : WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

## USO DE UNA RED CON CABLE

Debe configurar los protocolos de red de la impresora para utilizarla en la red. Este capítulo le mostrará cómo esto se puede realizar fácilmente.

### Informe de configuración de impresión

Puede imprimir un informe de configuración de red desde el panel de control de la impresora, el cual le mostrará la configuración actual de la red del equipo. Esto lo ayudará a instalar una red y a solucionar problemas.

Para imprimir el informe, mantenga pulsado  **Detener** durante unos 5 segundos.

Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la impresora. Este **informe de configuración de red**, le permite encontrar la dirección MAC y la dirección IP de la impresora.

Por ejemplo:

Dirección MAC: 00:15:99:41:A2:78  
Dirección IP: 192.0.0.192

### Configuración de direcciones IP

Primero, debe configurar una dirección IP para impresiones en red y la administración de red. En la mayoría de casos, se asignará de forma automática una nueva dirección IP mediante un DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server) situado en la red.

En algunos casos deberá establecer la dirección IP manualmente. Esto se denomina IP estática y, por lo general, es necesaria en intranets corporativas por razones de seguridad.

- Asignación de IP mediante DHCP:** conecte el equipo a la red y espere unos minutos a que el servidor DHCP le asigne una dirección IP al equipo. A continuación, imprima el **Informe de configuración de red** según se explicó previamente. Si el informe muestra que se modificó la dirección IP, significa que la tarea se realizó correctamente. Podrá ver la nueva dirección IP en el informe.
- Asignación de IP estática:** utilice el programa *SetIP* para cambiar la dirección IP desde su ordenador.

En un entorno de oficina, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador de red para que configure esta dirección.

### Configuración IP mediante el uso del programa *SetIP*

El siguiente procedimiento está basado en Windows XP.

Este programa es para la configuración manual de la dirección IP de red de la impresora que utiliza la dirección MAC para comunicarse con la impresora. La dirección MAC es el número de serie del hardware de la interfaz de red y se puede encontrar en el informe de configuración de red.



- Es necesario ejecutar este programa sólo si su red requiere una dirección IP estática. De lo contrario, continúe con la sección **Configuración de la red inalámbrica de la impresora** de este documento. Si no está seguro de este requerimiento, consulte al administrador del sistema o a la persona que haya configurado la red local.
- Sólo puede utilizar el programa *SetIP* si la impresora está conectada a una red o está directamente conectada a un ordenador con el cable de red cruzado que se incluye con la impresora. En la mayoría de los casos se recomienda utilizar el cable cruzado. Se le solicitará la conexión de este cable en algún momento.

### Instalación del programa

- Introduzca el CD-ROM del software de la impresora que se entrega con el equipo. Cuando el CD del controlador se ejecute automáticamente, cierre la ventana.
- Inicie un explorador web como Internet Explorer y abra la unidad X. (X representa la unidad de CD-ROM.)
- Haga doble clic en **Application > SetIP**.
- Haga doble clic en **Setup.exe** para instalar este programa.
- Haga clic en **Aceptar**. Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- Siga las instrucciones que aparecen en la ventana para completar la instalación.

### Inicio del programa


- Conecte la impresora y el ordenador utilizando un cable de red cruzado.
- Inhabilite temporalmente el firewall de su ordenador antes de continuar con los pasos siguientes:

#### Windows XP

- Abra el **Panel de control**.
- Haga doble clic en **Centro de seguridad**.
- Haga clic en **Firewall de Windows**.
- Inhabilite el firewall.

#### Macintosh OS

- Abra **Preferencias del sistema**.
- Haga clic en **Compartir**.
- Haga clic en el menú **Firewall**.
- Desactive el firewall.

- En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Todos los programas > Samsung Network Printer Utilities > SetIP > SetIP**.
- Haga clic en el icono  (el tercero contando de izq. a der.) en la ventana *SetIP* para abrir la ventana de configuración TCP/IP.

- Ingrese la información nueva de la impresora en la ventana de configuración de la siguiente manera:



- **Dirección MAC:** busque la dirección MAC en el informe de configuración de red e ingrésela sin espacios. Por ejemplo, 00:15:99:29:51:A8 se convierte en 0015992951A8.
    - La dirección MAC es el número de serie del hardware de la red de la impresora y se puede encontrar en el **Informe de configuración de red**.
  - **Dirección IP:** ingrese una nueva dirección IP para la impresora, la misma que la dirección IP del ordenador a excepción de los últimos números. Por ejemplo, si la dirección IP del ordenador es 192.168.1.150, ingrese 192.168.1.X. (X es un número entre 1 y 254 diferente a los de la dirección del ordenador).
  - **Másc. subred:** ingrese exactamente la misma que la máscara de subred del ordenador.
  - **Puerta de enlace predeterminada:** ingrese exactamente la misma que la puerta de enlace predeterminada del ordenador.
- Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. El equipo imprimirá automáticamente el informe de configuración. Confirme que todas las configuraciones son correctas.
  - Haga clic en **Salir** para cerrar el programa SetIP.
  - Si es necesario, reinicie el firewall del ordenador.

## Configuración de los parámetros de red

También puede configurar la red a través de los programas de administración de redes.

- **Servicio de administración Web SyncThru™:** solución de administración de impresoras basada en web para administradores de redes. *SyncThru™ Web Admin Service* brinda una forma eficaz de administrar los dispositivos de red, y permite revisarlos y solucionar problemas de forma remota desde cualquier sitio con acceso corporativo a Internet. Descargue este programa de <http://solution.samsungprinter.com>.
- **Servicio Web SyncThru™:** servidor web incorporado en el servidor de impresión en red que permite: (A) Configurar los parámetros de red necesarios para conectar la impresora a diferentes entornos de red. (B) Personalizar la configuración del dispositivo.

## Instalación del software de controlador

Debe instalar el software de controlador de la impresora para poder imprimir. El software incluye controladores, aplicaciones y otros programas sencillos.

- El siguiente procedimiento está basado en Windows XP. Los procedimientos y las ventanas emergentes que aparecen durante la instalación pueden diferir según el sistema operativo, las funciones de la impresora o la interfaz en uso.

Asegúrese de completar la configuración de la red del dispositivo. (Consulte la "Configuración de la red" en la página 19.) Todas las aplicaciones del equipo deben estar cerradas antes de comenzar la instalación.

Si el método de asignación de IP es DHCP y es posible cambiar la dirección IP siempre que la impresora está encendida, le recomendamos utilizar el programa **Bonjour**. Vaya a la dirección <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, seleccione el programa **Bonjour** para Windows de acuerdo con el sistema operativo de su ordenador e instale el programa. En el caso de una Mac X OS, es posible que este programa ya esté instalado en su ordenador. El programa le permitirá fijar el parámetro de la red de manera automática. El programa **Bonjour** no admite el uso de Linux.

Si el método de asignación de IP es estático, siga los pasos siguientes:

1. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora en la unidad de CD-ROM. El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá la ventana de instalación.
2. Haga clic en **Siguiente**.
  - Si la ventana de instalación no aparece, haga clic en **Inicio > Ejecutar**. Escriba X:\Setup.exe, reemplazando "X" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.
  - Si utiliza Windows vista, Windows 7 and Windows 2008 Server R2, haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Ejecutar**, y escriba X:\Setup.exe.
    - La ventana de instalación puede diferir ligeramente en caso de que esté reinstalando el controlador.
    - **Ver el Manual del Usuario:** permite ver el manual del usuario. Si la aplicación Adobe Acrobat Reader no está instalada en su ordenador, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.
3. Seleccione **Instalación típica para una impresora en red** y haga clic en **Siguiente**.
4. Aparecerá la lista de dispositivos disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
  - Si no ve su dispositivo en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para agregar el dispositivo a la red. Para añadir el dispositivo a la red, introduzca el nombre del puerto y la dirección IP del dispositivo.
  - Para confirmar la dirección IP o MAC de la impresora, imprima una página del informe de configuración de red.
5. Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba y que se registre como usuario de dispositivos Samsung para recibir información de Samsung. Si así lo desea, seleccione la(s) casilla(s) de verificación correspondiente(s) y haga clic en **Finalizar**.

- Si el dispositivo no funciona bien después de la instalación, compruebe la configuración de red y vuelva a instalar el controlador de la impresora.

## USO DE UNA RED INALÁMBRICA (WINDOWS/SOLO CLP-310W, CLP-315W)

Debe configurar los protocolos de red de la impresora para utilizarla en red. Este capítulo le mostrará cómo conseguirlo de forma fácil.

- Esta sección sólo se aplica para el sistema operativo Windows.



Antes de comenzar, localice el cable USB y el CD-ROM de instalación del software de la impresora que se proporciona con su dispositivo (impresora).

Es posible que necesite ponerse en contacto con el administrador de red o la persona que haya configurado la red inalámbrica para obtener la información necesaria sobre la configuración.

- Debe comprender el entorno de redes inalámbricas y conocer su configuración antes de proceder con la instalación y configuración.
- Si ya realizó ajustes a la configuración de red, restablezca el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

## Comprobación de los entornos de la red inalámbrica

### Dirección IP

Todos los dispositivos de una red se identifican mediante una dirección numérica única que se denomina dirección IP. La impresora viene con una dirección IP predeterminada (192.0.0.192), que se puede comprobar al imprimir un informe de configuración de red. En la mayoría de casos, se asignará de forma automática una nueva dirección IP mediante un servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server) situado en la red. En algunos casos, la dirección IP se debe establecer manualmente. Esta dirección se denomina IP estática y a menudo es necesaria en las Intranets corporativas por motivos de seguridad. En el CD-ROM de software de la impresora, encontrará un programa de utilidad fácil de usar denominado SetIP, que puede cambiar la dirección. Si la impresora tiene un panel de control, también puede cambiar la dirección IP mediante el panel de control. En un entorno de oficina, le recomendamos que se ponga en contacto con un administrador de red para que configure la dirección.

### Redes inalámbricas

- **Modo Infraestructura**  
Una red de modo Infraestructura es la configuración de red inalámbrica más habitual en un hogar o una oficina. Consiste en un router inalámbrico, o un punto de acceso, que conecta todos los ordenadores y otros dispositivos de red en una red de área local (LAN) común. El punto de acceso brinda una conexión especial de alta velocidad a un Cable o módem DSL u otro dispositivo de red de área extensa (WAN) que conecta la LAN a Internet o a una intranet corporativa. La mayoría de redes de modo Infraestructura utilizan un servidor DHCP para asignar automáticamente la dirección IP y otros parámetros de red. Si sabe que se está conectando a una red de modo Infraestructura con un punto de acceso, puede continuar con la configuración de la red inalámbrica en la sección de modo Infraestructura.
- **Modo Ad-hoc**  
Una red de modo Ad hoc proporciona comunicación de ordenador a ordenador. En modo Ad-hoc, los dispositivos inalámbricos y los ordenadores se comunican directamente entre sí, sin utilizar un punto de acceso. Pueden compartir archivos e impresoras, pero no acceder a Internet. El dispositivo recibe los trabajos de impresión directamente de los ordenadores inalámbricos. Si sabe que se está conectando a una red de modo Ad-hoc sin un punto de acceso, continúe con la configuración de la red inalámbrica en la sección de modo Ad-hoc.

- Si ya utilizó la impresora, haga clic en **Inicio > Todos los programas > el nombre de la impresora > Smart Panel**. Seleccione **Conf. de la impresora** en la ventana **Smart Panel**. Seleccione **Red** en la ventana **Utilidad de configuración de impresora** y seleccione **Configuración de red inalámbrica**.

## Instalación de la impresora en una red inalámbrica Ad-hoc

Si no dispone de un Punto de acceso (AP), puede conectar la impresora de forma inalámbrica a su ordenador al configurar una red inalámbrica Ad-hoc. Para ello, siga estas sencillas instrucciones. Localice el CD-ROM de instalación del software de la impresora incluido con la impresora.

### Preparación de los elementos

Asegúrese de tener preparados los siguientes elementos:

- Ordenador de red inalámbrica
- CD-ROM de instalación del software de la impresora que se proporciona con la impresora
- Impresora de red inalámbrica (su impresora)
- Cable USB

### Creación de la red Ad-hoc en Windows

Cuando los elementos estén preparados, siga el siguiente procedimiento:

1. Conecte el cable USB que se proporciona con la impresora.
2. Encienda el ordenador y la impresora.
3. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora en la unidad de CD-ROM.  
El CD-ROM se iniciará automáticamente y se visualizará el mensaje de bienvenida en la ventana.
4. Seleccione un idioma de la lista desplegable y haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione la opción de configuración inalámbrica y haga clic en **Siguiente**.
6. El software buscará los dispositivos de red inalámbrica.

- Si se produjo un error en la búsqueda, verifique si el cable USB está conectado correctamente entre el ordenador y la impresora, y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.


7. Después de realizar la búsqueda, la ventana muestra los dispositivos de la red inalámbrica. Seleccione el nombre (SSID) de su ordenador inalámbrico y haga clic en **Siguiente**.

- Cuando establezca la configuración inalámbrica de forma manual, haga clic en **Configuración avanzada**.
  - **Nombre de red:** escriba el SSID del ordenador inalámbrico; el SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.
  - **Modo de funcionamiento:** seleccione **Ad-hoc**.
  - **Canal:** seleccione el canal (**Ajuste Automático** o 2412 MHz a 2467 MHz).
  - **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.  
**Sistema abierto:** no emplea autenticación, y el cifrado es opcional, en función de las necesidades de seguridad para los datos.  
**Clave de uso compartido:** utiliza autenticación. Un dispositivo que posee una clave WEP adecuada, que podrá acceder a la red.
  - **Cifrado:** seleccione el cifrado (**Ninguna**, WEP64, WEP128).
  - **Clave de red:** introduzca el valor de la clave de cifrado de red.
  - **Confirmar clave de red:** confirme el valor de la clave de cifrado de red.
  - **Índice de clave WEP:** está activado cuando WEP está configurado para **Cifrado** después de seleccionar **Sistema abierto** o **Clave de uso compartido**. Introduzca la clave WEP.

Después de la configuración en **Configuración avanzada**, vaya al paso 9.

8. Aparecerá la ventana de seguridad de la red inalámbrica. Seleccione **Sistema abierto** o **Clave de uso compartido** para la autenticación y haga clic en **Siguiente**.
  - El método de cifrado WEP (Wired Equivalent Privacy) es un protocolo de seguridad que impide que cualquier persona no autorizada acceda a la red inalámbrica. WEP cifra la parte de los datos de cada paquete que se intercambia en la red inalámbrica mediante una clave de

cifrado WEP de 64 ó 128 bits.

 La ventana de seguridad de la red inalámbrica no aparecerá cuando la red Ad-hoc no posea configuración de seguridad.

9. La ventana muestra la configuración de la red inalámbrica; verifique si la configuración es correcta. Haga clic en **Siguiente**.
  - Para el método DHCP:  
Si el método de asignación de la dirección IP es DHCP, verifique si se visualiza DHCP en la ventana. Sin embargo, si se visualiza Estático, haga clic en TCP/IP para cambiar el método de asignación a DHCP.
  - Para el método Estático:  
Si el método de asignación de la dirección IP es Estático, verifique si se visualiza Estático en la ventana. Sin embargo, si se visualiza DHCP, haga clic en Cambiar TCP/IP para introducir la dirección IP y otros valores de configuración de red para la impresora. Antes de introducir la dirección IP para la impresora, debe conocer la información de configuración de red del ordenador. Si el ordenador inalámbrico está configurado como DHCP, debe ponerse en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP estática.

#### Ejemplo:

Si la información de red de su ordenador es la siguiente:

Dirección IP: 169.254.133.42

Máscara de subred: 255.255.0.0

La información de red de la impresora debería ser la siguiente:  
Dirección IP: 169.254.133.43 (use la dirección IP del ordenador, con los últimos tres dígitos cambiados).  
Máscara de subred: 255.255.0.0 (use la máscara de subred del ordenador).  
Puerta de enlace: 169.254.133.1 (cambie los últimos tres dígitos de la dirección IP de la impresora por 1).

10. La red inalámbrica se está conectando según la configuración de red.
11. Una vez finalizada la configuración de la red inalámbrica, desconecte el cable USB entre el ordenador y el dispositivo.
12. Seleccione los componentes que se instalarán.  
Después de seleccionar los componentes, también puede cambiar el nombre de la impresora, definir la impresora que compartirá en la red y la impresora predeterminada y cambiar el nombre del puerto de cada impresora. Haga clic en **Siguiente**.
13. Una vez finalizada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba y que se registre como usuario de Impresoras Samsung para recibir información de Samsung. Si lo desea, seleccione la/s casilla/s correspondiente/s y haga clic en **Finalizar**.

## Instalación de la impresora en una red inalámbrica con un punto de acceso

### Preparación de los elementos

Asegúrese de tener preparados los siguientes elementos:


- Punto de acceso
- Ordenador conectado en red
- CD-ROM de instalación del software de la impresora que se proporciona con la impresora
- Impresora de red inalámbrica (su impresora)
- Cable USB

### Creación de la red de infraestructura en Windows


Cuando los elementos estén preparados, siga el siguiente procedimiento:

1. Conecte el cable USB que se proporciona con la impresora.
2. Encienda el ordenador, el punto de acceso y la impresora.
3. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora en la unidad de CD-ROM.

4. El CD-ROM se iniciará automáticamente y se visualizará el mensaje de bienvenida en la ventana. Seleccione un idioma de la lista desplegable y haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione Configuración inalámbrica y haga clic en **Siguiente**.
6. El software buscará los dispositivos de red inalámbrica.

 Si se produjo un error en la búsqueda, verifique si el cable USB está conectado correctamente entre el ordenador y la impresora, y siga las instrucciones que aparecen en la ventana.

7. Después de realizar la búsqueda, la ventana muestra los dispositivos de la red inalámbrica. Seleccione el nombre (SSID) del punto de acceso que está utilizando y haga clic en **Siguiente**.

-  Cuando establezca la configuración inalámbrica de forma manual, haga clic en **Configuración avanzada**.
- **Nombre de red:** escriba el SSID del ordenador inalámbrico; el SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.
  - **Modo de funcionamiento:** seleccione **Infraestructura**.
  - **Autenticación:** seleccione un tipo de autenticación.  
**Sistema abierto:** no emplea autenticación, y el cifrado es opcional, en función de las necesidades de seguridad para los datos.  
**Clave de uso compartido:** utiliza autenticación. Un dispositivo que posee una clave WEP adecuada, que podrá acceder a la red.  
**WPA Personal o WPA2 Personal:** seleccione esta opción para autenticar el servidor de impresión mediante una clave precompartida WPA. Este método emplea una clave secreta compartida (también denominada precompartida) que debe configurarse manualmente en el punto de acceso y en todos los clientes.
  - **Cifrado:** seleccione el cifrado (**Ninguna**, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
  - **Clave de red:** introduzca el valor de la clave de cifrado de red.
  - **Confirmar clave de red:** confirme el valor de la clave de cifrado de red.
  - **Índice de clave WEP:** está activado cuando WEP está configurado para **Cifrado** después de seleccionar **Sistema abierto** o **Clave de uso compartido**. Introduzca la clave WEP.


Después de la configuración en **Configuración avanzada**, vaya al paso 9.

8. Aparecerá la ventana de seguridad de la red inalámbrica. Es posible que la ventana difiera según el modo de seguridad WEP o WPA.

- En el caso de WEP  
Seleccione **Sistema abierto** o **Clave de uso compartido** para la autenticación e introduzca la clave de seguridad WEP. Haga clic en **Siguiente**.

El método de cifrado WEP (Wired Equivalent Privacy) es un protocolo de seguridad que impide que cualquier persona no autorizada acceda a la red inalámbrica. WEP cifra la parte de los datos de cada paquete que se intercambia en la red inalámbrica mediante una clave de cifrado WEP de 64 ó 128 bits.

- En el caso de WPA  
Introduzca la clave WAP compartida y haga clic en **Siguiente**. WPA autoriza e identifica usuarios mediante una clave secreta que cambia automáticamente a intervalos regulares. WPA usa también el protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) y el estándar AES (Advanced Encryption Standard) para cifrar los datos.

 La ventana de seguridad de la red inalámbrica no aparecerá cuando el punto de acceso no posea configuración de seguridad.

9. La ventana muestra la configuración de la red inalámbrica; verifique si la configuración es correcta. Haga clic en **Siguiente**.
  - Para el método DHCP:

Si el método de asignación de la dirección IP es DHCP, verifique si se visualiza DHCP en la ventana. Sin embargo, si se visualiza Estático, haga clic en TCP/IP para cambiar el método de asignación a DHCP.

- Para el método Estático:

Si el método de asignación de la dirección IP es Estático, verifique si se visualiza Estático en la ventana. Sin embargo, si se visualiza DHCP, haga clic en Cambiar TCP/IP para introducir la dirección IP y otros valores de configuración de red para la impresora. Antes de introducir la dirección IP para la impresora, debe conocer la información de configuración de red del ordenador. Si el ordenador está configurado como DHCP, debe ponerse en contacto con el administrador de la red para obtener la dirección IP estática.

#### Ejemplo:

Si la información de red de su ordenador es la siguiente:

Dirección IP: 169.254.133.42

Máscara de subred: 255.255.0.0

La información de red de la impresora debería ser la siguiente:

Dirección IP: 169.254.133.43 (use la dirección IP del ordenador, con los últimos tres dígitos cambiados).

Máscara de subred: 255.255.0.0 (use la máscara de subred del ordenador).

Puerta de enlace: 169.254.133.1 (cambie los últimos tres dígitos de la dirección IP de la impresora por 1).

10. La red inalámbrica se conecta según la configuración de red.
11. Una vez finalizada la configuración de la red inalámbrica, desconecte el cable USB entre el ordenador y el dispositivo.
12. Seleccione los componentes que se instalarán. Después de seleccionar los componentes, también puede cambiar el nombre de la impresora, definir la impresora que compartirá en la red y la impresora predeterminada y cambiar el nombre del puerto de cada impresora. Haga clic en **Siguiente**.
13. Una vez finalizada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba y que se registre como usuario de Impresoras Samsung para recibir información de Samsung. Si lo desea, seleccione la/s casilla/s correspondiente/s y haga clic en **Finalizar**.

## Solución de problemas

Al instalar el CD de software de la impresora y configurar la red inalámbrica, aparece la ventana de error. Implemente las siguientes soluciones:

### No se encontraron impresoras

- Es posible que el ordenador o la impresora no estén encendidos. Encienda el ordenador o la impresora.
- El cable USB no está conectado entre el ordenador y la impresora. Conecte la impresora al ordenador mediante el cable USB.
- La impresora no es compatible con la red inalámbrica. Consulte el manual de la impresora y prepare la impresora de red inalámbrica.

### Error de conexión - SSID no detectada

- La impresora no puede buscar el nombre de red de búsqueda (SSID) que se seleccionó o se introdujo. Verifique el nombre de red (SSID) del punto de acceso e intente volver a conectarse.
- El punto de acceso no está encendido. Encienda el punto de acceso.

### Error de conexión - Seguridad no válida

Las opciones de seguridad se configuraron de forma incorrecta. Verifique la configuración de seguridad del punto de acceso y de la impresora.

### Error de conexión - Error de conexión general

El ordenador no recibe señal de la impresora. Verifique el cable USB y la alimentación de la impresora.

### Error de conexión - Red inalámbrica conectada

La impresora está conectada al cable de red inalámbrica. Quite el cable de red inalámbrica de la impresora.

## Error de conexión del PC

La dirección de red configurada no permite conectar el ordenador y la impresora.

- Para el entorno de red DHCP:  
La impresora recibe la dirección IP de forma automática (DHCP) cuando el ordenador se configura con DHCP.
- Para el entorno de red Estática:  
La impresora utiliza la dirección estática cuando el ordenador está configurado con dirección estática.  
Si la dirección IP del ordenador está configurada como 192.168.1.100, la dirección de subred como 255.255.255.0 y la dirección de la puerta de enlace como 192.168.1.1, en la impresora la dirección IP de entrada debe estar como 192.168.1.101, la dirección de subred como 255.255.255.0 y la dirección de la puerta de enlace como 192.168.1.1.

## USO DE UNA RED INALÁMBRICA (SOLO CLP-310W, CLP-315W)



Este procedimiento de configuración inalámbrica está dirigido principalmente a usuarios de Macintosh. Sin embargo, los usuarios de Windows también pueden utilizarlo, pero se recomienda que usen el procedimiento más sencillo. (Consulte la sección "Uso de una red inalámbrica (windows/solo CLP-310W, CLP-315W)" en la página 21.)

Debe configurar los protocolos de red de la impresora para utilizarla en la red. Este capítulo le mostrará cómo esto se puede realizar fácilmente.

Antes de comenzar, localice el cable de red cruzado y el CD-ROM de instalación de software de la impresora que se entrega con el equipo (impresora). Puede que necesite ponerse en contacto con el administrador de red o la persona que haya configurado la red inalámbrica para obtener la información necesaria sobre la configuración.

Si ya conoce la configuración de la dirección IP de la impresora y la dirección IP está disponible, puede ir directamente a la sección **Configuración de la red inalámbrica de la impresora**. De lo contrario, debe seguir todos los pasos desde la sección **Comprobación de los entornos de red**.

## Comprobación de los entornos de red

### Dirección IP

Cada dispositivo en una red se identifica con una dirección numérica única que se llama Dirección IP. La impresora viene con una dirección IP predeterminada (192.0.0.192), la cual se puede comprobar al imprimir un informe de configuración de red. En la mayoría de casos, se asignará de forma automática una nueva dirección IP mediante un DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server) situado en la red.

En algunos casos deberá establecer la dirección IP manualmente. Esto se denomina IP estática y, por lo general, es necesaria en intranets corporativas por razones de seguridad. En el CD-ROM de software de la impresora hay un programa de utilidad fácil de usar llamado SetIP, el cual puede cambiar la dirección.

En un entorno de oficina, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador de red para que configure esta dirección.

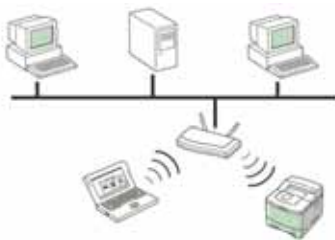
### Redes inalámbricas

- **Modo Infraestructura:** una red de modo infraestructura es la configuración de red inalámbrica más común en un hogar o una oficina; consiste en un enrutador inalámbrico o un punto de acceso que conecta todos los ordenadores y otros dispositivos en red en una red de área local (LAN).

El punto de acceso brinda una conexión especial de alta velocidad a un Cable o módem DSL u otro dispositivo de red de área extensa (WAN) que conecta la LAN a Internet o a una Intranet Corporativa.



La mayoría de las redes de modo infraestructura utilizan un servidor DHCP para que asigne automáticamente la dirección IP y establezca otros parámetros de red.



Si sabe que está conectado a una red de modo infraestructura mediante un punto de acceso y que la dirección IP es asignada por un servidor DHCP, puede ir a la sección **Configuración de la red inalámbrica de la impresora** después de revisar las siguientes secciones sobre cómo imprimir un **Informe de configuración de red**.

Si sabe que está conectado a una red de modo infraestructura mediante un punto de acceso pero no tiene el método de asignación de direcciones DHCP o tiene que establecer un IP estático, vaya a la sección **Configuración de direcciones IP** antes de ir a la sección **Configuración de la red inalámbrica de la impresora** después de revisar las siguientes secciones sobre cómo imprimir un **Informe de configuración de red**.


- **Modo Ad-hoc:** una red de modo Ad-hoc proporciona comunicación de par a par. En una red de modo Ad-hoc, los dispositivos inalámbricos y los ordenadores se comunican directamente entre sí, sin utilizar un punto de acceso. Pueden compartir archivos e impresoras, pero no acceder a Internet. La impresora recibe los trabajos de impresión directamente de los ordenadores inalámbricos.



Si sabe que está conectado a una red de modo ad-hoc sin un punto de acceso, vaya a la sección **Configuración de direcciones IP** antes de ir a la sección **Configuración de la red inalámbrica de la impresora** después de revisar las siguientes secciones sobre cómo imprimir un **Informe de configuración de red**.

## Informe de configuración de impresión

Puede imprimir un **Informe de configuración de red** desde el panel de control de la impresora el cual le mostrará la configuración actual de la red del equipo. Esto lo ayudará a instalar una red y a solucionar problemas.

Para imprimir el informe, mantenga pulsado  **Detener** durante unos 5 segundos.

Para más información consulte el manual del usuario de la impresora. Este **Informe de configuración de red**, le permite encontrar la dirección MAC y la dirección IP de la impresora.

Por ejemplo:

Dirección MAC: 00:15:99:41:A2:78  
Dirección IP: 192.0.0.192

## Configuración de direcciones IP

Primero, debe configurar una dirección IP para impresiones en red y la administración de red. En la mayoría de casos, se asignará de forma automática una nueva dirección IP mediante un DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server) situado en la red.

En algunos casos deberá establecer la dirección IP manualmente. Esto se denomina IP estática y, por lo general, es necesaria en intranets corporativas por razones de seguridad.


- **Asignación de IP mediante DHCP:** conecte el equipo a la red y espere unos minutos a que el servidor DHCP le asigne una dirección IP al equipo. (Si el punto de acceso tiene un puerto LAN disponible, es posible conectar la impresora directamente al punto de acceso.) A continuación, imprima el **Informe de configuración de red** según se explicó previamente. Si el informe muestra que se modificó la dirección IP, significa que la tarea se realizó correctamente. Podrá ver la nueva dirección IP en el informe. Deje la impresora conectada a la red.
- **Asignación de IP estática:** utilice el programa *SetIP* para cambiar la dirección IP desde su ordenador. Si la impresora tiene un panel de control, también puede cambiar la dirección IP mediante el panel de control de la impresora.

En un entorno de oficina, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador de red para que configure esta dirección.

## Configuración IP mediante el uso del programa *SetIP*

El siguiente procedimiento está basado en Windows XP.

Este programa es para la configuración manual de la dirección IP de red de la impresora que utiliza la dirección MAC para comunicarse con la impresora. La dirección MAC es el número de serie del hardware de la interfaz de red y se puede encontrar en el **Informe de configuración de red**.

-  Es necesario ejecutar este programa sólo si su red requiere una dirección IP estática. De lo contrario, continúe con la sección **Configuración de la red inalámbrica de la impresora** de este documento. Si no está seguro de este requerimiento, consulte al administrador del sistema o a la persona que haya configurado la red local.
- Sólo puede utilizar el programa *SetIP* si la impresora está conectada a una red o está directamente conectada a un ordenador con el cable de red cruzado que se incluye con la impresora. En la mayoría de los casos se recomienda utilizar el cable cruzado. Se le solicitará la conexión de este cable en algún momento.

## Instalación del programa

1. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora que se entrega con el equipo. Cuando el CD del controlador se ejecute automáticamente, cierre la ventana.
2. Inicie un explorador web como Internet Explorer y abra la unidad X. (X representa la unidad de CD-ROM.)
3. Haga doble clic en **Aplicación > SetIP**.
4. Haga doble clic en **Setup.exe** para instalar este programa.
5. Haga clic en **Aceptar**. Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
6. Siga las instrucciones que aparecen en la ventana para completar la instalación.

## Inicio del programa


1. Conecte la impresora y el ordenador utilizando un cable de red cruzado.
2. Inhabilite temporalmente el firewall de su ordenador antes de continuar con los pasos siguientes:

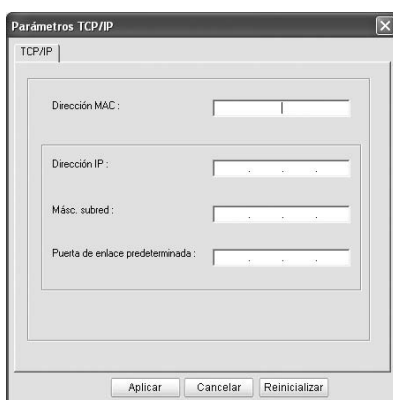
### Windows XP


- Abra el **Panel de control**.
- Haga doble clic en **Centro de seguridad**.
- Haga clic en **Firewall de Windows**.
- Inhabilite el firewall.

### Macintosh OS

- Abra **System Preferences**.
- Haga clic en **Sharing**.
- Haga clic en el menú **Firewall**.
- Desactive el firewall.

3. En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Todos los programas > Samsung Network Printer Utilities > SetIP > SetIP**.
4. Haga clic en el icono  (el tercero contando de izq. a der.) en la ventana **SetIP** para abrir la ventana de configuración TCP/IP.
5. Ingrese la información nueva de la impresora en la ventana de configuración de la siguiente manera:



- **Dirección MAC:** busque la dirección MAC en el informe de configuración de red e ingrésela sin espacios. Por ejemplo, 00:15:99:29:51:A8 se convierte en 0015992951A8.  La dirección MAC es el número de serie del hardware de la red de la impresora y se puede encontrar en el **Informe de configuración de red**.
  - **Dirección IP:** ingrese una nueva dirección IP para la impresora, la misma que la dirección IP del ordenador a excepción de los últimos números. Por ejemplo, si la dirección IP del ordenador es 192.168.1.150, ingrese 192.168.1.X. (X es un número entre 1 y 254 diferente a los de la dirección del ordenador.)
  - **Másc. subred:** ingrese exactamente la misma que la máscara de subred del ordenador.
  - **Puerta de enlace predeterminada:** ingrese exactamente la misma que la puerta de enlace predeterminada del ordenador.
6. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. El equipo imprimirá automáticamente el informe de configuración. Confirme que todas las configuraciones son correctas.
  7. Haga clic en **Salir** para cerrar el programa SetIP.
  8. Si es necesario, reinicie el firewall del ordenador.

## Configuración de los parámetros de red

También puede configurar la red a través de los programas de administración de redes.

- *SyncThru™ Web Admin Service*: solución de administración de impresoras basada en web para administradores de redes. *SyncThru™ Web Admin Service* brinda una forma eficaz de administrar los dispositivos de red,

y permite revisarlos y solucionar problemas de forma remota desde cualquier sitio con acceso corporativo a Internet. Descargue este programa de <http://solution.samsungprinter.com>.

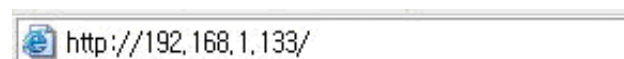
- *SyncThru™ Web Service*: servidor web incorporado en el servidor de impresión en red que permite: (A) Configurar los parámetros de red necesarios para conectar la impresora a diferentes entornos de red. (B) Personalizar la configuración del dispositivo.

## Restauración de la configuración predeterminada de fábrica

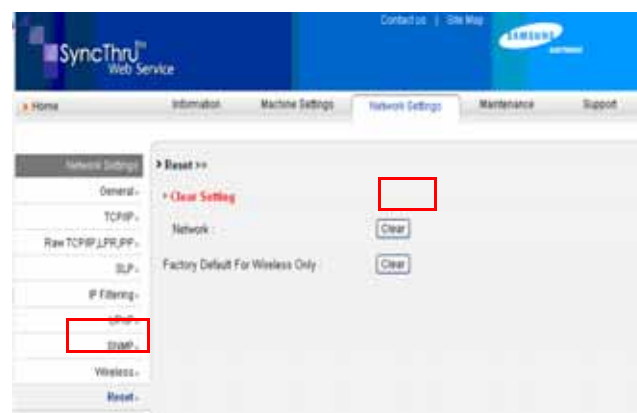
Puede restaurar la configuración predeterminada de fábrica de la impresora mediante *SyncThru™ Web Service*. Es posible que necesite restablecer la configuración de la impresora a los valores predeterminados de fábrica cuando la impresora que está utilizando está conectada a un entorno de red.

### Restauración de la configuración predeterminada de fábrica mediante SyncThru™ Web Service

1. Inicie un explorador web como Internet Explorer, Safari o Firefox e ingrese la nueva dirección IP de la impresora en la ventana del explorador. Por ejemplo:



2. Cuando se abra la ventana de *SyncThru™ Web Service* haga clic en **Ajustes de red**.
3. Haga clic en **Restablecer**. Luego, haga clic en **Clear** para la red.



4. Apague y reinicie la impresora para aplicar la configuración.

## Configuración de la red inalámbrica de la impresora

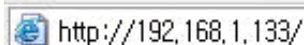
Antes de comenzar, necesita saber el SSID de la red inalámbrica y la clave de red si está codificada. Esta información se estableció cuando se instaló el punto de acceso. Si no está familiarizado con el entorno inalámbrico, consulte con la persona que haya configurado la red.

### Uso de SyncThru Web Admin Service


Antes de configurar los parámetros de conexión inalámbrica, asegúrese del estado de la conexión de cable.

## Configuración de la red inalámbrica de la impresora

1. Inicie un explorador web como Internet Explorer, Safari o Firefox e ingrese la nueva dirección IP de la impresora en la ventana del explorador. Por ejemplo:

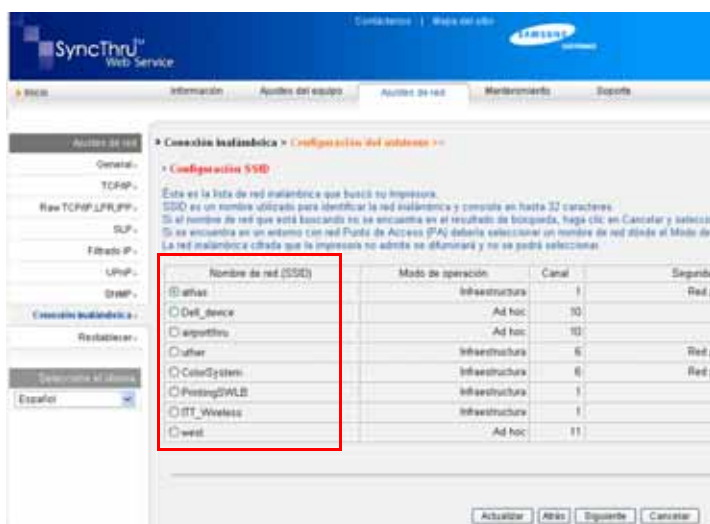


2. Cuando se abra la ventana de *SyncThru Web Service* haga clic en **Ajustes de red**.
3. Haga clic en **Conexión inalámbrica** y seleccione **Asistente**. Luego, haga clic en **Siguiente**.

-  El **Asistente** lo ayudará a seguir los pasos para la configuración de la red inalámbrica. Sin embargo, si desea establecer la red inalámbrica directamente, seleccione **Personalizado**.




4. Seleccione **Nombre de red (SSID)** en la lista.



- **SSID:** el SSID (identificador de conjunto de servicio) es un nombre que identifica una red inalámbrica. Los puntos de acceso y los dispositivos inalámbricos que intenten conectarse a una determinada red inalámbrica deben utilizar el mismo SSID. El identificador SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- **Modo de operación:** **Modo de operación** se refiere al tipo de conexión inalámbrica.
  - **Ad-hoc:** permite a los dispositivos inalámbricos comunicarse directa-

mente entre sí en un entorno de ordenador a ordenador.

- **Infraestructura:** permite que los dispositivos inalámbricos se comuniquen a través de un punto de acceso.


-  Si el modo de operación de la red es **Infraestructura**, seleccione **SSID** del punto de acceso. Si el modo de operación es **Ad-hoc**, seleccione el **SSID** del equipo. Tenga en cuenta que "airportthru" es el **SSID** predeterminado de su equipo.


5. Haga clic en **Siguiente**.  
Si aparece la ventana de configuración de la seguridad inalámbrica, introduzca la contraseña (clave de red) registrada y haga clic en **Siguiente**.



6. Aparece la ventana **Confirmación de la configuración del asistente**; compruebe la configuración inalámbrica. Si es correcta, haga clic en **Aplicar**.

7. Haga clic en **OK**.


-  Desconecte el cable de red (estándar o cruzado). Su equipo debería comenzar a comunicarse de forma inalámbrica con la red. En el caso del modo **Ad-hoc**, puede utilizar una LAN inalámbrica y una LAN con cable simultáneamente.

-  Si **Modo de operación** es **Infraestructura**, una vez completada la configuración inalámbrica, debe desconectar el cable de red para activar la red inalámbrica.

Ahora vaya a Instalación del software de controlador.

## Instalación del software de controlador

Debe instalar el software de controlador de la impresora para poder imprimir. El software incluye controladores, aplicaciones y otros programas sencillos.


-  • El siguiente procedimiento está basado en Windows XP. Los procedimientos y las ventanas emergentes que aparecen durante la instalación pueden diferir según el sistema operativo, las funciones de la impresora o la interfaz en uso.
- Asegúrese de completar la configuración de la red del dispositivo. (Consulte la "Configuración de la red" en la página 19). Todas las aplicaciones del equipo deben estar cerradas antes de comenzar la instalación.

Si el método de asignación de IP es DHCP y es posible cambiar la dirección IP siempre que la impresora está encendida, le recomendamos utilizar el programa **Bonjour**. Vaya a la dirección <http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/>, seleccione el programa **Bonjour** para Windows de acuerdo con el sistema operativo de su ordenador e instale el programa. En el caso de una Mac X OS, es posible

que este programa ya esté instalado en su ordenador. El programa le permitirá fijar el parámetro de la red de manera automática. El programa **Bonjour** no admite el uso de Linux.

Si el método de asignación de IP es estático, siga los pasos siguientes:

1. Introduzca el CD-ROM del software de la impresora en la unidad de CD-ROM. El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá la ventana de instalación.
2. Haga clic en **Siguiente**.
  - Si la ventana de instalación no aparece, haga clic en **Inicio > Ejecutar**. Escriba X:\Setup.exe, reemplazando "X" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.
  - Si utiliza Windows vista, Windows 7 and Windows 2008 Server R2, haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Ejecutar**, y escriba X:\Setup.exe.
3. Seleccione **Instalación típica para una impresora en red** y haga clic en **Siguiente**.
4. Aparecerá la lista de dispositivos disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima un página de prueba y que se registre como usuario de dispositivos Samsung para recibir información de Samsung. Si así lo desea, seleccione la(s) casilla(s) de verificación correspondiente(s) y haga clic en **Finalizar**.

 Si el dispositivo no funciona bien después de la instalación, compruebe la configuración de red y vuelva a instalar el controlador de la impresora.

Felicitaciones, ha instalado la impresora de red inalámbrica Samsung. Imprima otra copia del informe de configuración y guárdela para consultarla en un futuro. Ahora está listo para utilizar su nueva impresora inalámbrica Samsung en la red.

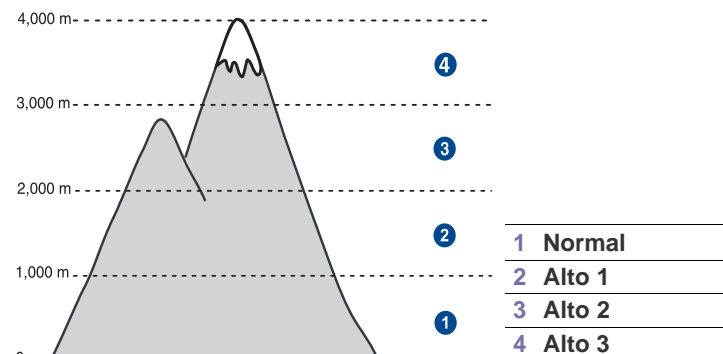
## Configuración básica del dispositivo

Una vez completada la instalación, puede ajustar la configuración predeterminada del dispositivo. Consulte la sección siguiente si desea especificar o modificar valores.

### Ajuste de altitud

La calidad de impresión se ve afectada por la presión atmosférica, la cual está determinada por la altitud a la que se encuentra el dispositivo con respecto al nivel del mar. La siguiente información lo guiará para configurar el dispositivo en la mejor calidad de impresión.

Antes de configurar este valor, defina la altitud en la que está usando el dispositivo.



1. Asegúrese de haber instalado el controlador de la impresora con el CD de software de la impresora suministrado.
2. Haga doble clic en el icono de **Smart Panel** en la barra de tareas de Windows (o en el área de notificaciones de Linux). También puede hacer clic en el icono **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X.
3. Haga clic en **Conf. de la impresora**.
4. Haga clic en **Ajuste > Ajuste de altitud**. Seleccione el valor apropiado de la lista desplegable y haga clic en **Aplicar**.
  -  Si el equipo está conectado a una red, aparecerá la pantalla **Servicio web SyncThru** automáticamente. Haga clic en **Ajustes del equipo > Configuración (o Configuración del equipo) > Altitud**. Seleccione el valor apropiado para la altitud y haga clic en **Aplicar**.



## Utilizar los modos de ahorro

### Modo de ahorro de energía

El modo de ahorro de energía permite reducir el consumo eléctrico de la impresora cuando no está en uso. Puede activar este modo y seleccionar el periodo que la impresora deberá esperar después de imprimir un trabajo, antes de pasar a un estado de consumo reducido.

1. Asegúrese de haber instalado el controlador de la impresora con el CD de software de la impresora suministrado.
2. Haga doble clic en el icono de **Smart Panel** en la barra de tareas de Windows (o en el área de notificaciones de Linux). También puede hacer clic en el icono **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X.
3. Haga clic en **Conf. de la impresora**.
4. Haga clic en **Ajuste > Ahorro de energía**. Seleccione el valor apropiado de la lista desplegable y haga clic en **Aplicar**.



Si el equipo está conectado a una red, aparecerá la pantalla **Servicio web SyncThru** automáticamente. Haga clic en **Ajustes del equipo > Configuración** (o **Configuración del equipo**) > **Ahorro energía**. Seleccione el valor apropiado para la altitud y haga clic en **Aplicar**.

### Continuación automática

Esta opción permite configurar la impresora para que siga imprimiendo o no en caso de que el tamaño de papel establecido y el papel presente en la bandeja no coincidan.

1. Asegúrese de haber instalado el controlador de la impresora con el CD de software de la impresora suministrado.
2. Haga doble clic en el icono de **Smart Panel** en la barra de tareas de Windows (o en el área de notificaciones de Linux). También puede hacer clic en el icono **Smart Panel** en la barra de estado de Mac OS X.
3. Haga clic en **Conf. de la impresora**.
4. Haga clic en **Ajuste > Continuar automáticamente**. Seleccione el valor apropiado de la lista desplegable y haga clic en **Aplicar**.



Si el equipo está conectado a una red, aparecerá la pantalla **Servicio web SyncThru** automáticamente. Haga clic en **Ajustes del equipo > Configuración** (o **Configuración del equipo**) > **Continuar automáticamente**. Seleccione el valor apropiado para la altitud y haga clic en **Aplicar**.

# Selección y carga de materiales de impresión

Este capítulo explica cómo cargar originales y material de impresión en el dispositivo.

**Este capítulo incluye:**

- Selección de materiales de impresión
- Cambio del tamaño de papel en la bandeja
- Impresión con materiales de impresión especiales
- Ajuste del soporte de salida
- Configuración del tipo y del tamaño del papel

## Selección de materiales de impresión

Puede imprimir en diversos tipos de material de impresión, como papel común, sobres, etiquetas y transparencias. Utilice siempre material de impresión que cumpla con las directrices de uso del dispositivo. El material de impresión que no cumpla con las directrices que se describen en este manual del usuario podría ocasionar los siguientes problemas:

- Baja calidad de impresión
- Aumento de atascos de papel
- Desgaste prematuro de la máquina.

Las propiedades, tales como el gramaje, la composición, la rugosidad y la humedad, son factores importantes que pueden afectar el rendimiento de la impresora y la calidad de impresión. Al seleccionar el material de impresión, deberá tener en cuenta lo siguiente:

- El tipo, el tamaño y el gramaje del papel para esta impresora se describen más adelante en esta sección.
- Cómo obtener los resultados deseados: El material de impresión que elija deberá ser el adecuado para el tipo de impresión que desee realizar.
- Brillo: El material de impresión más blanco permite obtener copias impresas de mayor nitidez y contraste.
- Homogeneidad de la superficie: Según la homogeneidad o la rugosidad del material de impresión, se obtendrán copias impresas de mayor o menor nitidez.



- Es posible que algunos tipos de papel cumplan con todas las directrices que se describen en esta sección y aun así no se obtengan resultados satisfactorios. Esto puede ser consecuencia de una manipulación incorrecta, niveles de temperatura y humedad inaceptables, u otras variables sobre las que Samsung no tiene control.
- Antes de adquirir grandes cantidades de material de impresión, asegúrese de que cumpla con los requisitos especificados en este manual del usuario.



El uso de material de impresión que no cumpla con estas especificaciones podría ocasionar problemas que requieran reparación. La garantía y los acuerdos de servicio Samsung no cubren este tipo de reparaciones.



Asegúrese de que no utiliza papel de fotografía de inyección de tinta con este equipo, ya que podría dañarlo.

## Especificaciones sobre los materiales de impresión

TIPO	TAMAÑO	DIMENSIONES	GRAMAJE <sup>a</sup>	CAPACIDAD <sup>b</sup>
Papel común	Letter	216 x 279 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>de 60 a 105 g/m<sup>2</sup></li> <li>de 60 a 163 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>150 hojas de papel de 75 g/m<sup>2</sup> para la bandeja</li> <li>1 hoja para la alimentación manual en la bandeja</li> </ul>
	Legal	216 x 356 mm		
	Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	Statement	140 x 216 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm		
Sobre	Monarch	98 x 191 mm	75 a 90 g/m <sup>2</sup>	5 hojas para la alimentación manual en la bandeja
	No. 10	105 x 241 mm		
	DL	110 x 220 mm		
	C5	162 x 229 mm		
	C6	114 x 162 mm		
	No. 9	98 x 225 mm		
	6 3/4	92 x 165 mm		
Papel grueso	Consulte la sección Papel común	Consulte la sección Papel común	90 a 105 g/m <sup>2</sup>	
Papel fino	Consulte la sección Papel común	Consulte la sección Papel común	60 a 70 g/m <sup>2</sup>	
Etiquetas <sup>c</sup>	Letter, A4	Consulte la sección Papel común	120 a 150 g/m <sup>2</sup>	
Tarjetas	Postal	101,6 x 152,4 mm	105 a 163 g/m <sup>2</sup>	
Transparencias <sup>d</sup>	Letter, A4	Consulte la sección Papel común	138 a 146 g/m <sup>2</sup>	1 hoja para la alimentación manual en la bandeja
Papel satinado	Letter <sup>e</sup> , A4 <sup>f</sup>	Consulte la sección Papel común	160 g/m <sup>2</sup>	
Tamaño mínimo (personalizado)		76 x 160 mm	60 a 163 g/m <sup>2</sup>	
Tamaño máximo (personalizado)		216 x 356 mm		

a. Si el peso del material es superior a 105 g/m<sup>2</sup>, cargue el papel en la bandeja de uno en uno.

b. La capacidad máxima puede variar según el peso y el grosor del material, y según las condiciones ambientales.

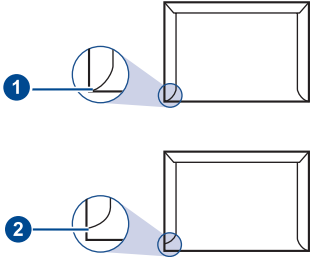
c. Homogeneidad: de 100 a 250 (Sheffield).

d. Material recomendado: Transparencias Xerox para una impresora láser a color, por ejemplo, 3R 91331(A4), 3R 2780(Letter).

e. Material recomendado: Papel satinado (Letter) para esta impresora de **HP Brochure Paper** (Producto: Q6611A) únicamente.

f. Material recomendado: Papel satinado (A4) para esta impresora de **HP Superior Paper 160 glossy** (Producto: Q6616A) únicamente.

## Directrices para materiales de impresión especiales

TIPO MEDIO	GUÍAS
<b>Sobres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La impresión satisfactoria de los sobres depende de la calidad de éstos. Cuando seleccione sobres, tenga en cuenta los siguientes factores: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gramaje: El gramaje del sobre no debe exceder los 90 g/m<sup>2</sup>, ya que podría producirse un atasco de papel.</li> <li>Estructura: Antes de imprimirlos, los sobres deben estar completamente planos, con menos de 6 mm de abarquillamiento, y no deben contener aire.</li> <li>Estado: Los sobres no deben presentar arrugas, muescas ni ningún otro tipo de deterioro.</li> <li>Temperatura: Debe utilizar sobres que sean compatibles con las condiciones de calor y presión de la impresora durante su funcionamiento.</li> </ul> </li> <li>Utilice sólo sobres con pliegues bien definidos.</li> <li>No utilice sobres con sellos.</li> <li>No utilice sobres con broches, cierres, ventanillas, revestimientos satinados, sellos autoadhesivos u otros materiales sintéticos.</li> <li>No utilice sobres dañados o de baja calidad.</li> <li>Asegúrese de que el cierre que hay en ambos extremos llegue hasta la esquina del sobre.</li> </ul>  <p><b>1 Aceptable</b> <b>2 Inaceptable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los sobres que tengan una banda autoadhesiva o más de una solapa plegable que permita un cierre hermético deben utilizar materiales adhesivos compatibles con la temperatura de fusión de la impresora durante 0,1 segundos. Compruebe las especificaciones de la impresora para conocer la temperatura de fusión. Consulte la página 54. Las solapas y las bandas adicionales podrían arrugarse y producir atascos, e incluso podrían ocasionar daños en el fusor.</li> <li>Para obtener una calidad de impresión óptima, coloque los márgenes a una distancia no superior a 15 mm de los extremos del sobre.</li> <li>No imprima en el área donde coinciden los puntos de unión del sobre.</li> </ul>

TIPO MEDIO	GUÍAS
<b>Etiquetas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para evitar daños en el dispositivo, utilice sólo etiquetas diseñadas para dispositivos láser. <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando seleccione etiquetas, tenga en cuenta los siguientes factores: <ul style="list-style-type: none"> <li>Adhesivos: El material adhesivo debe soportar la temperatura de fusión del dispositivo. Compruebe las especificaciones de la impresora para conocer la temperatura de fusión. Consulte la página 54.</li> <li>Disposición: Utilice sólo etiquetas que no dispongan de refuerzos entre ellas. Las etiquetas pueden desprenderse de las hojas con espacios entre las etiquetas, lo que puede ocasionar graves atascos de papel.</li> <li>Abarquillamiento: Antes de imprimirlas, debe comprobar que las etiquetas no estén arrugadas y que su abarquillamiento no supere los 13 mm en cualquier dirección.</li> <li>Estado: No utilice etiquetas que presenten arrugas, burbujas de aire u otras indicaciones de separación.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Compruebe que no haya ningún material adhesivo entre ellas. De lo contrario, éstas pueden desprenderse durante la impresión y ocasionar atascos de papel. El material adhesivo podría además causar daños a componentes de la máquina.</li> <li>No cargue la misma hoja de etiquetas en la impresora más de una vez. El material adhesivo de las etiquetas está diseñado para que se utilice una sola vez en el dispositivo.</li> <li>No utilice etiquetas que se hayan desprendido de la hoja posterior o que presenten arrugas, burbujas de aire u otros daños.</li> </ul>
<b>Tarjetas o material de tamaño personalizado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No imprima en materiales de tamaño inferior a 76 mm de ancho o 356 mm de largo.</li> <li>En la aplicación de software, ajuste los márgenes a un valor mínimo de 6,4 mm de los bordes del material.</li> </ul>
<b>Papel preimpreso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El papel con membrete debe estar impreso con tintas no inflamables, resistentes al calor, que no se diluyan, vaporicen ni desprendan emisiones peligrosas cuando se someten a la temperatura de fusión de la impresora durante 0,1 segundos. Compruebe las especificaciones de la impresora para conocer la temperatura de fusión. Consulte la página 54.</li> <li>La tinta de los papeles con membrete no debe ser inflamable y no debe afectar ninguno de los rodillos de la impresora.</li> <li>Los formularios y los papeles con membrete deben estar herméticamente sellados, en un envoltorio resistente a la humedad, para evitar deformaciones durante su almacenamiento.</li> <li>Antes de cargar papel preimpreso, como formularios y papeles con membrete, compruebe que la tinta del papel esté seca. Durante el proceso de fusión, la tinta húmeda puede desprenderse del papel preimpreso y reducir así la calidad de impresión.</li> </ul>



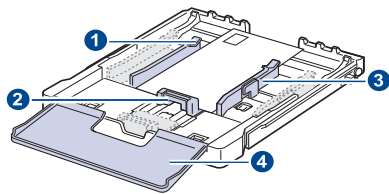
El uso de papel fotográfico o satinado podría ocasionar problemas que requieran reparación. La garantía y los acuerdos de servicio de Samsung no cubren este tipo de reparaciones.



## Cambio del tamaño de papel en la bandeja

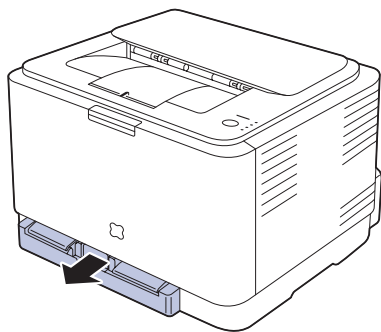
Para cargar papeles de otros tamaños, como papel de tamaño Legal, debe ajustar las guías del papel para ampliar la bandeja.

Para cambiar el tamaño de la bandeja, debe ajustar adecuadamente la guía de longitud del papel.

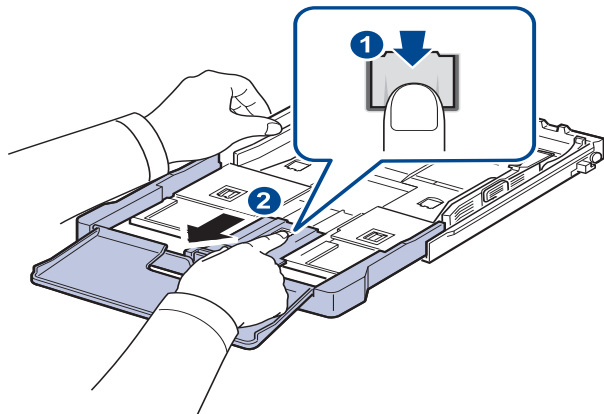


- 1 Palanca para alargar la bandeja
- 2 Guía de longitud del papel
- 3 Guía de ancho del papel
- 4 Cubierta del papel

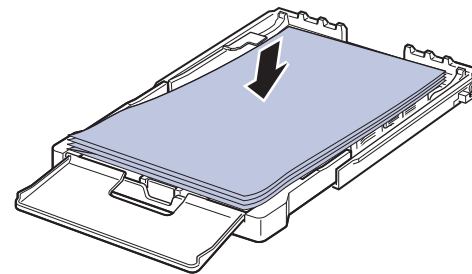
1. Extraiga la bandeja de la máquina. Abra la cubierta del papel y extraiga el papel de la bandeja, si fuera necesario.



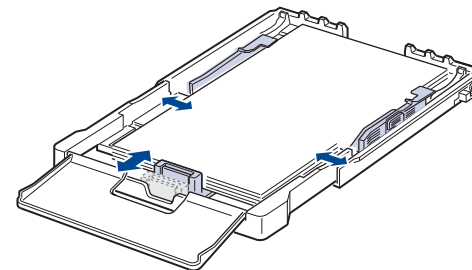
2. Presione y quite el pestillo de la guía en la parte superior de la bandeja y extraiga la bandeja manualmente.



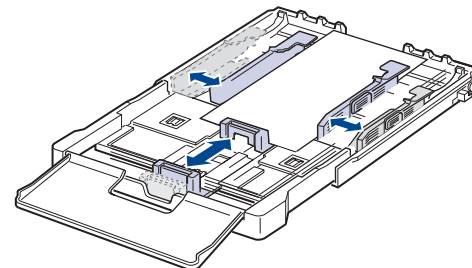
3. Cargue papel en la bandeja.



4. Deslice la guía de longitud del papel hasta que toque ligeramente el extremo de la pila de papel. Apriete la guía de anchura de papel y deslícela hasta el borde de la pila de papel sin doblarlo.

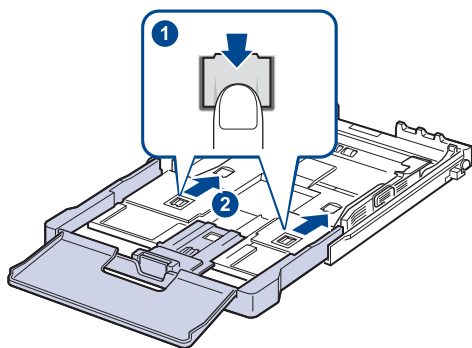


Para tamaños de papel menores que Letter, vuelva a colocar las guías de papel a sus posiciones originales y ajuste la guía de longitud del papel y la guía de anchura del papel.

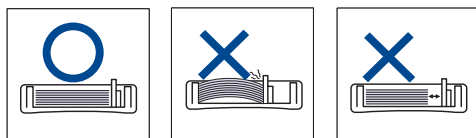


Si la longitud del papel que desea imprimir es inferior a 222 mm, pulse y abra el pestillo de la guía de la bandeja, y empújela manualmente.

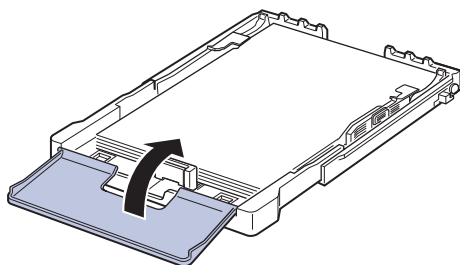
Ajuste la guía de longitud del papel y la guía de anchura del papel.



- No empuje las guías de ancho del papel más de lo necesario, ya que el material podría deformarse.
- Si no ajusta las guías de ancho del papel, podrían producirse atascos.



5. Cierre la cubierta del papel.

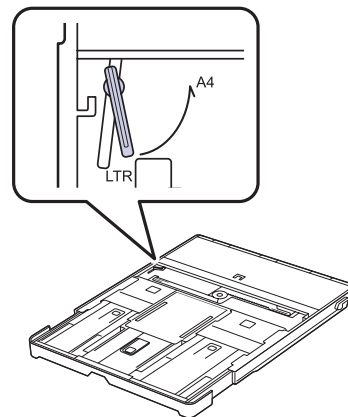


6. Coloque de nuevo la bandeja en la impresora hasta que encaje.
7. Después de cargar el papel, establezca el tipo y el tamaño del papel para la bandeja. Consulte la sección "Configuración del tipo y del tamaño del papel" en la página 35.

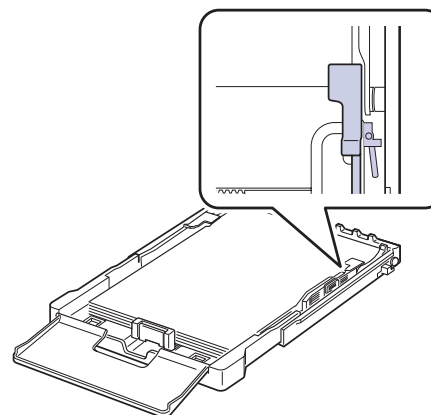
- Si surge algún problema relacionado con la alimentación del papel, coloque las hojas de a una en la bandeja.
- Puede cargar papel impreso anteriormente. La cara impresa debe quedar hacia arriba, con el borde de la parte posterior estirado. Si se presenta algún problema relacionado con la alimentación del papel, dé la vuelta al papel. Tenga en cuenta que la calidad de la impresión no está garantizada.

La bandeja está predeterminada en el tamaño Letter o A4, en función del país en el que se encuentre. Para cambiar el tamaño de A4 a Letter, debe ajustar adecuadamente la palanca y la guía de anchura del papel.

1. Extraiga la bandeja de la impresora. Abra la cubierta del papel y extraiga el papel de la bandeja, si fuera necesario.
2. Si desea cambiar el tamaño a Letter, sujete la palanca situada en la parte posterior de la bandeja y gírela en el sentido de las agujas del reloj.



3. Apriete la guía de anchura del papel y ajústela a la anchura del papel.




- Si desea cambiar el tamaño a A4, primero desplace la guía de anchura del papel hacia la izquierda y gírela en el sentido contrario a las agujas del reloj. Si fuerza la palanca, podría dañar la bandeja.

## Impresión con materiales de impresión especiales


En la impresora se pueden cargar tamaños y tipos de materiales de impresión especiales, como postales, tarjetas y sobres. Sobre todo, es útil para la impresión de una sola página en papel con membrete o en papel de color.


### Alimentación manual del material de impresión



- Utilice sólo un tamaño de material de impresión por vez.
  - Para prevenir atascos de papel, no agregue hojas si aún hay papel en la bandeja. Esta regla también se aplica a otros tipos de materiales de impresión.
  - El material de impresión se debe situar cara arriba por el lado que quiere imprimir y con el borde superior en primer lugar. Sitúe el material de impresión en el centro de la bandeja.
  - Utilice siempre los materiales de impresión especificados para evitar atascos de papel y problemas en la calidad de impresión. (Consulte la sección “Selección de materiales de impresión” en la página 30.)
  - Alise cualquier arruga que puedan presentar las postales, los sobres y las etiquetas antes de introducirlos en la bandeja.
1. Cargue el papel. (Consulte la sección “Cambio del tamaño de papel en la bandeja” en la página 33.)

-  Según el tipo de material que desee utilizar, siga las siguientes directrices para la carga:
- Sobres: Cárquelos con la solapa hacia abajo y con la zona donde se coloca el sello postal en la parte superior izquierda.
  - Etiquetas: Introdúzcalas con la cara de impresión hacia arriba y el borde superior corto en primer lugar.
  - Papel preimpreso: La cara que lleva el diseño hacia arriba con el borde superior en dirección a la impresora.
  - Tarjetas: Introdúzcala con la cara de impresión hacia arriba y el borde corto en primer lugar.
  - Papel impreso anteriormente: Cárquelo con el lado ya impreso hacia abajo y con un borde, sin dobleces, en dirección a la impresora.

2. Cuando quiere imprimir desde una aplicación, inicie el menú de impresión.
3. Antes de imprimir, abra la ficha propiedades de la impresora.
4. Pulse la ficha **Papel** en Propiedades de la impresora y seleccione un tipo de original apropiado.

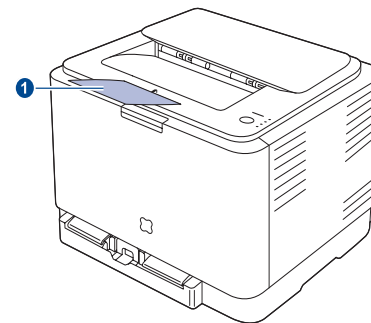
-  Si quiere utilizar una etiqueta, configure el tipo de papel como **Etiquetas**.

5. Seleccione **Alimentador manual** como salida de papel y, a continuación, pulse **OK**.
6. Comience a imprimir desde la aplicación.
7. Pulse el botón  **Detener** en la impresora para comenzar a cargarla y la impresora empezará a imprimir.


-  • Si imprime múltiples páginas, cargue la hoja siguiente una vez se haya impreso la primera página y pulse el botón  **Detener**. Repita este procedimiento para cada página que vaya a imprimir.
- Los valores que se modifiquen sólo tendrán efecto mientras se utiliza la aplicación actual.

## Ajuste del soporte de salida

El apilamiento de las páginas impresas en la bandeja de salida y el soporte de salida alinean las páginas impresas. Para que el soporte de salida alinee las páginas correctamente, debe extraerlo tanto como sea necesario en función de la medida del papel utilizado.




### 1 Soporte de salida

-  • Si el soporte de salida no está correctamente ajustado, las páginas impresas no quedarán bien alineadas e incluso podrían caerse.
- Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado de no tocar la superficie y mantenga a los niños alejados de ella.

## Configuración del tipo y del tamaño del papel

Tras cargar papel en la bandeja, debe configurar el tamaño y tipo de papel mediante el controlador de la impresora. Siga estos pasos para configurar los cambios como permanentes.

-  El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.

1. Haga clic en el botón **Inicio** de la pantalla del equipo.
2. Seleccione **Impresoras y faxes**.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Preferencias de impresión**.
4. Haga clic en la ficha **Papel** y cambie la configuración en **Opciones de papel**.
5. Haga clic en **OK**.

# Impresión básica

---

Este capítulo explica las tareas de impresión más comunes.

**Este capítulo incluye:**

- Impresión de un documento
- Cancelación de un trabajo de impresión

## Impresión de un documento

---

La impresora permite imprimir desde varias aplicaciones de Windows, Macintosh o Linux. Los procedimientos de impresión pueden variar según la aplicación utilizada.


Para obtener detalles sobre la impresión, consulte la *Sección de software*.


## Cancelación de un trabajo de impresión

---

Si el trabajo de impresión está en espera en una cola de impresión, como el grupo de impresión de Windows, elimine el trabajo de la siguiente manera:

1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
2. En Windows 2000, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.  
En Windows XP/2003, seleccione **Impresoras y faxes**.  
En Windows Vista/2008 seleccione **Panel de control > Hardware y sonido > Impresoras**.  
En Windows 7, seleccione **Panel de control > Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras**.  
En Windows Server 2008 R2, seleccione **Panel de control > Hardware > Dispositivos e impresoras**.
3. En Windows 2000, XP, 2003, 2008 y Vista, haga doble clic en la máquina.  
En Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono de la impresora > menú contextual > **Mostrar impresión actual**.
4. En el menú **Documento**, seleccione **Cancelar**.

 También puede acceder a esta ventana si hace doble clic en el icono de la impresora situado en el ángulo inferior derecho del escritorio de Windows.

También puede cancelar el trabajo actual pulsando  **Detener** en el panel de control.


# Mantenimiento

En este capítulo se proporciona información sobre el mantenimiento de la impresora y del cartucho de tóner.

**Este capítulo incluye:**

- Impresión de informes
- Limpiar la impresora
- Mantenimiento del cartucho
- Sustituir el cartucho del tóner

## Impresión de informes

Puede imprimir un informe de configuración desde el panel de control de la impresora. Utilice la página de configuración para visualizar los parámetros actuales, como ayuda para resolver problemas. En modo Listo, mantenga pulsado el botón  **Detener** en el panel de control durante unos 5 segundos.

## Limpiar la impresora

Para mantener la calidad de la impresión, siga el procedimiento de limpieza que se indica a continuación cada vez que sustituya el cartucho de tóner o si surgen problemas relacionados con la calidad de impresión.

- ⚠ No limpie la carcasa de la impresora con sustancias que contengan grandes cantidades de alcohol, disolvente u otras sustancias concentradas, porque podrían decolorarla o deformarla.
- Si el dispositivo o sus alrededores están contaminados con tóner, se recomienda utilizar un paño o un papel suave empapado en agua para limpiarlos. Si utiliza un aspirador, el tóner quedará en el aire, por lo que puede ser perjudicial.

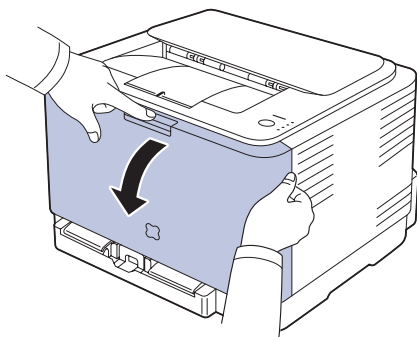
## Limpieza de la parte externa

Limpe la carcasa de la impresora con un paño suave y que no desprenda pelusa. Puede humedecerlo ligeramente con agua, pero tenga cuidado de que no caiga agua sobre el dispositivo ni dentro de éste.

## Limpieza de la parte interna

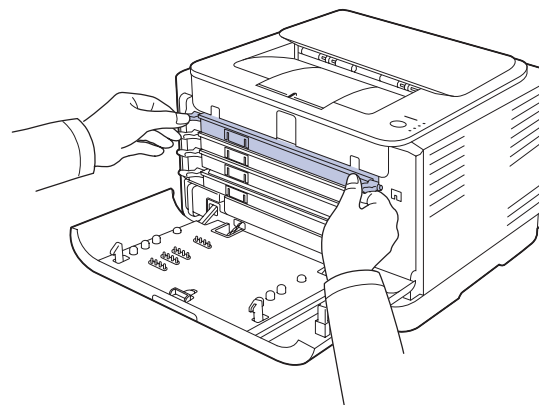
Durante el proceso de impresión, es posible que en el interior de la impresora se acumule papel, tóner y polvo. Esta acumulación puede causar problemas de calidad de impresión, como motas de tóner o manchas. La limpieza del interior de la máquina eliminará o disminuirá estos problemas.

1. Apague la máquina y desenchufe el cable de alimentación. Espere a que la máquina se enfríe.
2. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.

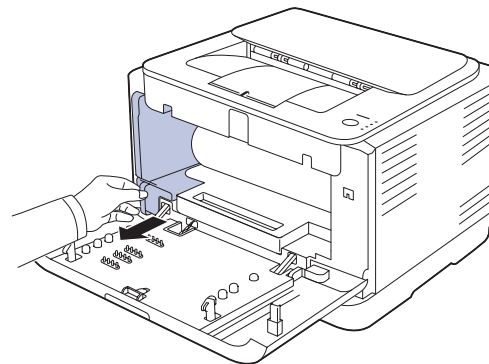


- Reemplazar la unidad de imágenes
- Sustitución del contenedor de tóner residual
- Piezas de mantenimiento
- Controlar su impresora desde el sitio web

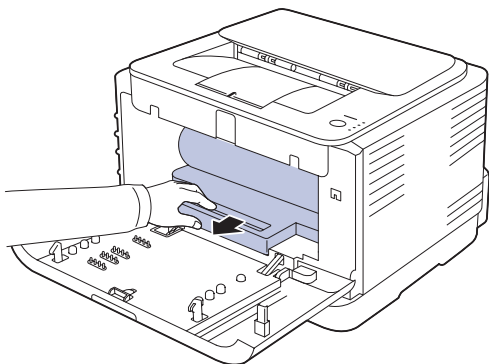
3. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.



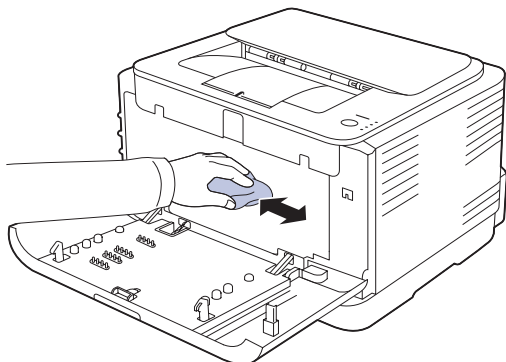
4. Extraiga el contenedor de tóner residual de la máquina utilizando el asa.



5. Extraiga la unidad de imágenes de la máquina con la palanca situada en la parte frontal de la misma.

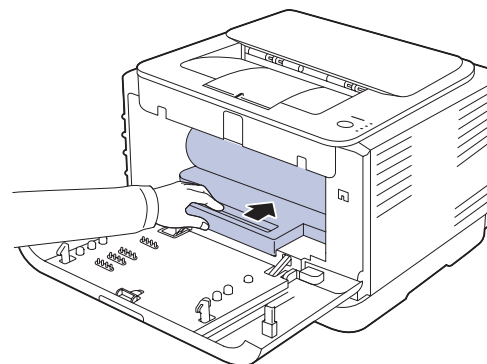


- ⚠
- No toque la superficie verde de la unidad de imágenes con las manos ni con ningún otro material.
  - Tenga cuidado de no arañar la superficie de la unidad de imágenes.
  - Si deja abierta la cubierta frontal durante algunos minutos, la unidad de imágenes puede quedar expuesta a la luz. Podría dañar la unidad de imágenes. Cierre la cubierta frontal si necesita detener la instalación por algún motivo.
6. Utilice un paño seco que no desprenda pelusa para limpiar el polvo y el tóner derramado en el área del cartucho de tóner y sus compartimentos.

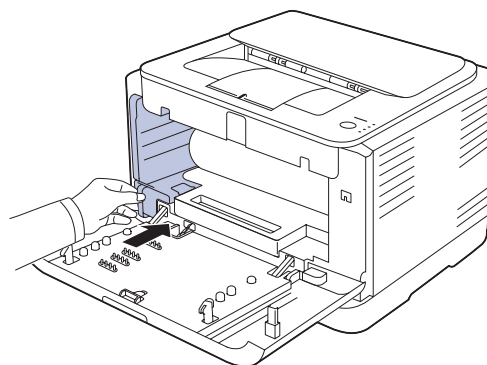


- ⚠
- Si se mancha la ropa de tóner, límpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.
  - Si su equipo o entorno está sucio de tóner, le recomendamos que utilice un paño o un pañuelo de papel humedecido con agua para limpiarlo. No utilice un aspirador porque el tóner se esparciría por el aire lo que puede ser perjudicial para su salud.
- 🧹 Tras la limpieza, deje que la impresora se seque por completo.

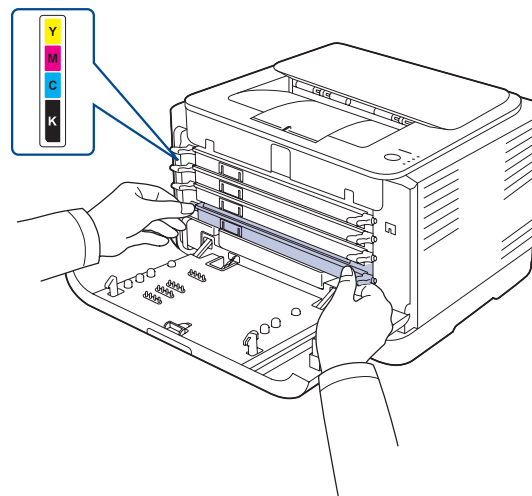
7. Sostenga la palanca situada en la parte frontal de la unidad y empuje la unidad de imágenes dentro de la máquina.



8. Coloque en su lugar el contenedor de tóner residual y empújelo para asegurarse de que queda bien colocado.



9. Coloque de nuevo el cartucho de tóner en el dispositivo.



10. Vuelva a instalar todos los compartimientos en el equipo y cierre la cubierta frontal.

- ⚠ Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará.

11. Conecte el cable de alimentación y encienda la impresora.



## Mantenimiento del cartucho

### Almacenamiento del cartucho de tóner

Los cartuchos de tóner pueden contener componentes sensibles a la luz, a la temperatura y a la humedad. Samsung sugiere a los usuarios que sigan las recomendaciones indicadas para garantizar un rendimiento óptimo, la calidad más alta y la máxima duración de los cartuchos de tóner de Samsung nuevos.

Almacene este cartucho en el mismo entorno que la impresora en que se utilizará, que debe ser bajo condiciones de humedad y temperatura controladas. El cartucho de tóner debe permanecer en el embalaje original sin abrir hasta su instalación. Si el embalaje original no está disponible, cubra la hendidura superior del cartucho con papel y guárdelo en un armario oscuro.

Abrir el embalaje del cartucho antes de utilizarlo reduce considerablemente su duración y rendimiento útil. No lo almacene en el suelo. Si retira el cartucho de tóner de la impresora, almacénelo siempre:

- Dentro de la bolsa protectora del embalaje original.
- En posición horizontal con la parte correspondiente hacia arriba (no en posición vertical sobre un extremo).
- No almacene consumibles en:
  - Temperaturas superiores a 40 °C.
  - Rangos de humedad inferiores al 20% y superiores al 80%.
  - Un entorno con cambios extremos de humedad o temperatura.
  - Lugares incisión directa de luz natural o artificial.
  - Lugares con polvo.
  - Un coche durante un largo periodo de tiempo.
  - Un entorno con presencia de gases corrosivos.
  - Un ambiente de aire salado.

### Instrucciones de uso

- No toque la superficie del tambor fotosensible del cartucho.
- No exponga el cartucho a golpes o vibraciones innecesarias.
- Nunca gire manualmente el tambor, especialmente en dirección inversa, ya que puede causar daños internos y el tóner puede derramarse.

### Uso de cartuchos de tóner rellenados y de otras marcas (no Samsung)

Samsung Electronics no recomienda ni aprueba el uso de cartuchos de tóner de otras marcas en la impresora, incluyendo genéricos, marcas blancas, cartuchos de tóner rellenados o reciclados.



- La garantía de la impresora no cubre ningún deterioro provocado por la utilización de cartuchos que se hayan rellenado o reciclado ni de cartuchos de otras marcas (que no sean de Samsung).

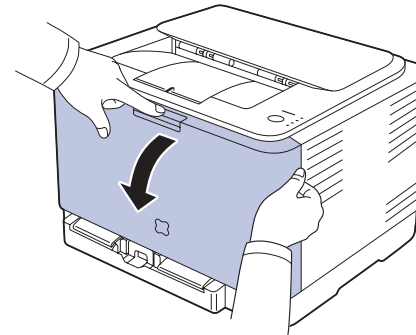
### Duración estimada del cartucho

La duración estimada del cartucho (rendimiento del cartucho de tóner) depende de la cantidad de tóner requerida para los trabajos de impresión. El número de impresiones real puede variar en función de la densidad de impresión de las páginas, el entorno operativo, el intervalo de impresión y el tipo y el tamaño del material. Por ejemplo, si se imprimen muchos gráficos, el consumo del tóner será elevado y puede que tenga que cambiar el tóner más a menudo.

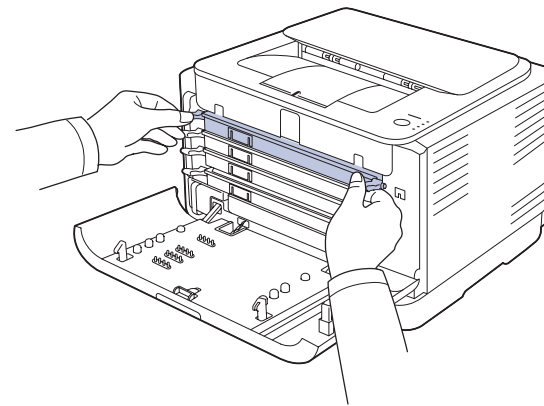
### Distribuir de forma uniforme el tóner

Cuando queda poco tóner, pueden aparecer áreas claras o difuminadas. Es posible que las imágenes en color se impriman con colores incorrectos debido a la mezcla inadecuada de los colores del tóner cuando uno de los cartuchos de tóner de color se esté agotando. Para mejorar la calidad de impresión temporalmente, redistribuya el tóner.

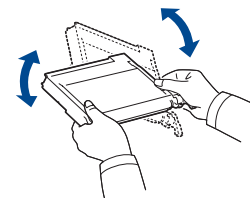
- En la pantalla puede aparecer un mensaje relacionado con el tóner que indica que se está agotando.
  - La ventana del programa SmartPanel aparece en el equipo e indica que el cartucho de color tiene un nivel bajo de tóner.
1. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



2. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.

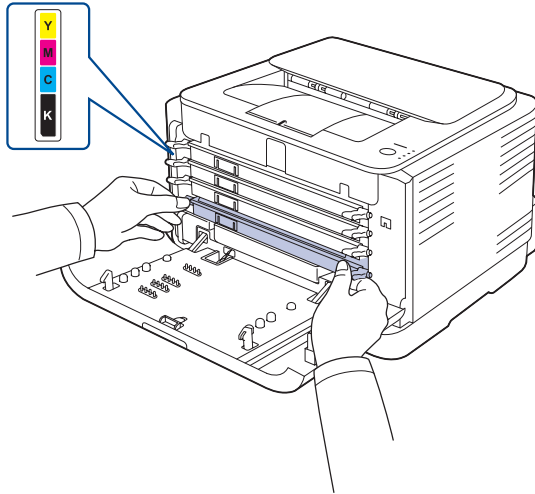


3. Sujete el cartucho de tóner por las dos asas y agítelo ligeramente de un lado a otro para distribuir uniformemente el tóner.




Si se mancha la ropa con tóner, enjuáguesela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

4. Coloque de nuevo el cartucho de tóner en el dispositivo.



5. Cierre la cubierta frontal. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada.

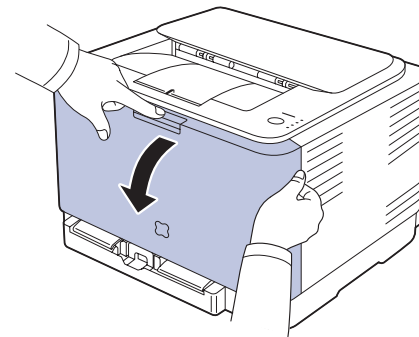
 Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará.

## Sustituir el cartucho de tóner

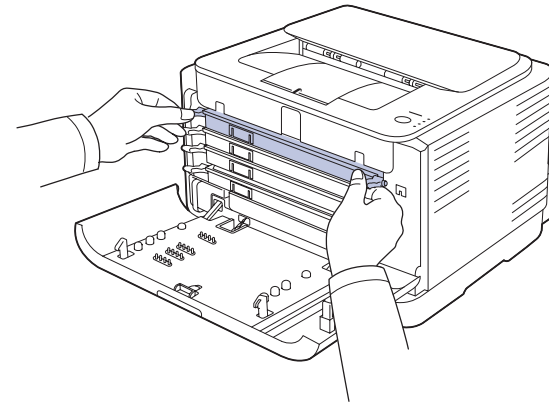
La impresora utiliza cuatro colores y emplea un cartucho de tóner diferente para cada uno de ellos: amarillo (Y), magenta (M), cian (C) y negro (K). Un cartucho de tóner se ha acabado. La máquina detendrá la impresión. Además, aparecerá la ventana del programa **Smart Panel** en el ordenador, indicándole que sustituya el cartucho.

Si esto ocurre, deberá reemplazar el cartucho de tóner. Compruebe el tipo de cartucho de tóner para su dispositivo. (Consulte la sección "Suministros" en la página 53.)

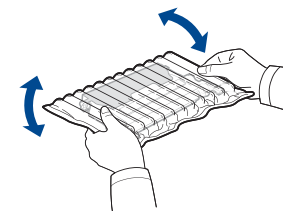
1. Apague el dispositivo y espere unos minutos hasta que se enfríe.
2. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



3. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.

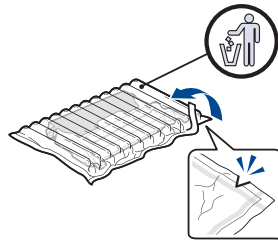


4. Sujete el cartucho de tóner por las dos asas y agítelo ligeramente de un lado a otro para distribuir uniformemente el tóner.



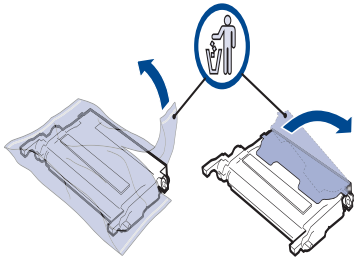


5. Saque un nuevo cartucho de tóner de su embalaje.



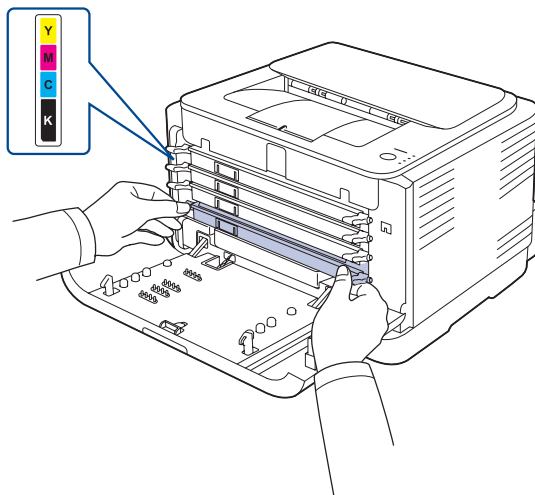
- No use objetos cortantes, como cuchillos o tijeras, para abrir el embalaje del cartucho del tóner. Podría dañar la superficie del cartucho.
- Para evitar daños, no exponga el cartucho de tóner a la luz durante un período prolongado. Cúbralo con un trozo de papel para protegerlo, si fuera necesario.

6. Coloque el cartucho de tóner en una superficie plana, tal como indica la imagen, y retire la cubierta protectora.



- Si se mancha la ropa de tóner, limpiela con un paño seco y lávela con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

7. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincida con la ranura del color correspondiente y agarre el cartucho por las asas. Inserte el cartucho hasta que encaje en su sitio haciendo clic.



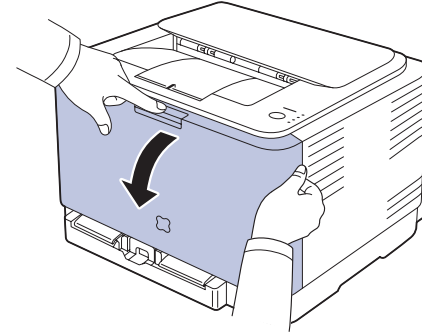
8. Cierre la cubierta frontal. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada y encienda el dispositivo.

- Si la cubierta frontal no est  completamente cerrada, la impresora no funcionará.

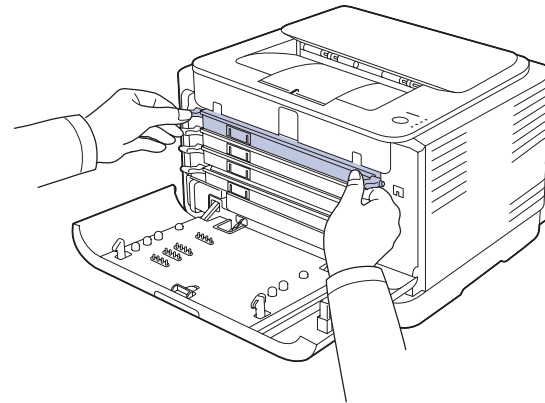
## Reemplazar la unidad de imágenes

Cuando ha caducado el tiempo de vida de la unidad de imágenes, aparece la ventana del programa Smart Panel en el ordenador, indicando que debe sustituirse la unidad de imágenes. De lo contrario, la impresora dejará de imprimir.

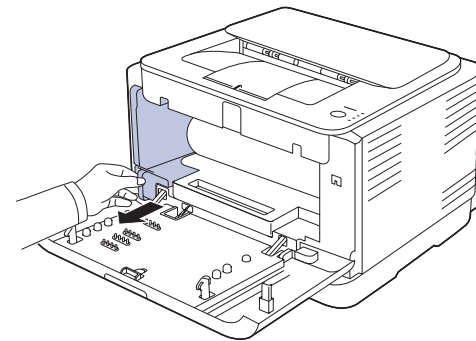
1. Apague el dispositivo y espere unos minutos hasta que se enfríe.
2. Pulse el botón de apertura y abra por completo la cubierta frontal.



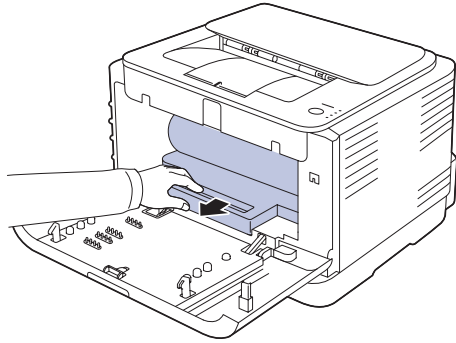
3. Sujete las asas del cartucho de tóner y tire de ellas para sacar el cartucho del dispositivo.



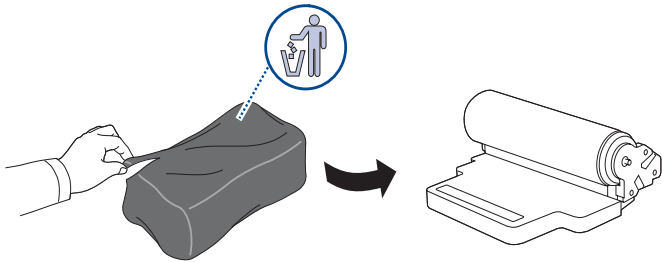
4. Extraiga el contenedor de tóner residual de la máquina utilizando el asa.



5. Extraiga la unidad de imágenes de la máquina con la palanca situada en la parte frontal de la misma.

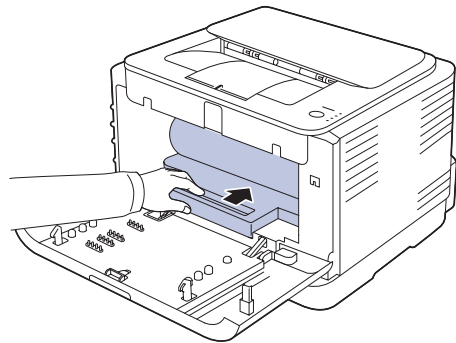


6. Saque una nueva unidad de imágenes de su embalaje.

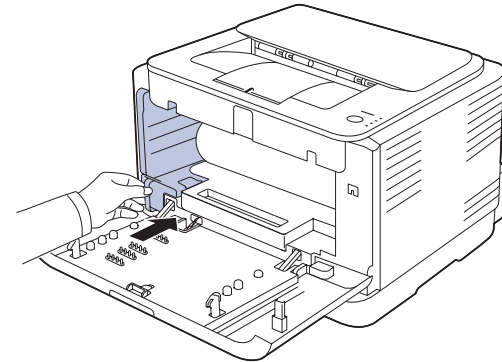


- ⚠
- No utilice objetos cortantes, como cuchillos o tijeras, para abrir el embalaje de la unidad de imagen. Podría dañar la superficie de la unidad de imágenes.
  - Tenga cuidado de no arañar la superficie de la unidad de imágenes.
  - Para evitar daños, no exponga la unidad de imágenes a la luz durante un período de tiempo prolongado. Cúbralo con un trozo de papel para protegerlo, si fuera necesario.

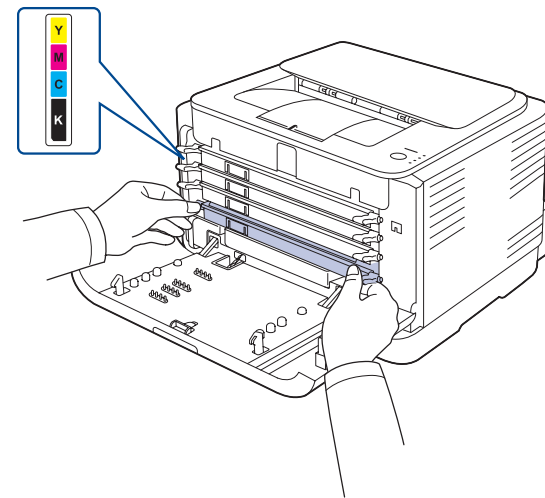
7. Sostenga la palanca situada en la parte frontal de la unidad y empuje la unidad de imágenes dentro de la máquina.



8. Coloque en su lugar el contenedor de tóner residual y empújelo para asegurarse de que queda bien colocado.



9. Coloque de nuevo el cartucho de tóner en el dispositivo.



10. Cierre la cubierta frontal firmemente.

- ⚠ Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará. Asegúrese de que los cartuchos de tóner estén instalados correctamente. Si algún cartucho de tóner no está instalado correctamente la cubierta frontal no se cerrará.

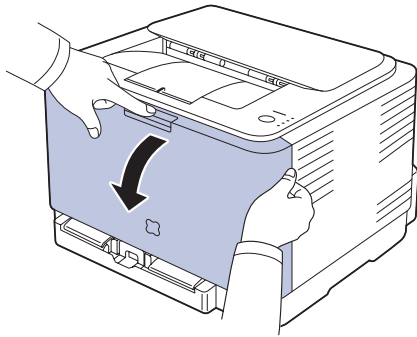
11. Encienda el dispositivo.

- 🔴 Todos los LED parpadean en rojo en un orden repetitivo. Espere aproximadamente un minuto y medio hasta que la impresora esté lista.

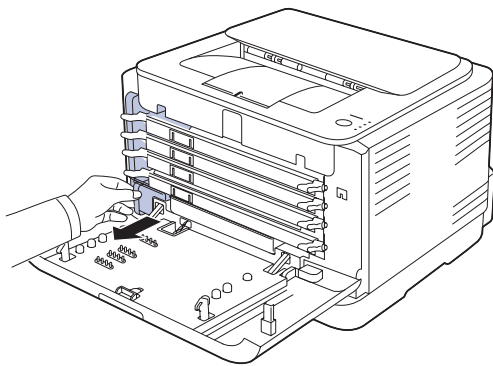
## Sustitución del contenedor de tóner residual


Cuando ha caducado el tiempo de vida del contenedor de tóner residual, aparece la ventana del programa **Smart Panel** en el ordenador, indicando que debe sustituirse el contenedor de tóner residual. De lo contrario, la impresora dejará de imprimir.

1. Apague el dispositivo y espere unos minutos hasta que se enfríe.
2. Abra la cubierta frontal.

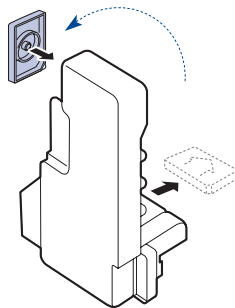



3. Extraiga el contenedor de tóner residual de la máquina utilizando el asa.



 Deposite el contenedor de tóner residual en una superficie plana para que no se derrame tóner.

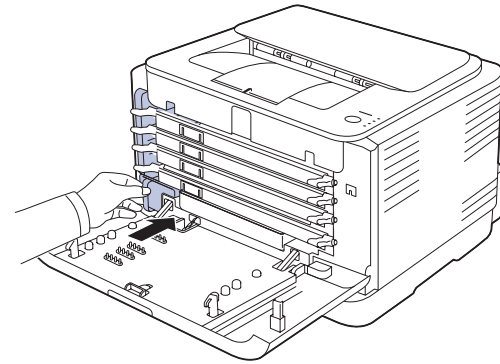
4. Quite el tapón del contenedor como se muestra a continuación y utilícelo para cerrar el orificio del contenedor de tóner residual.



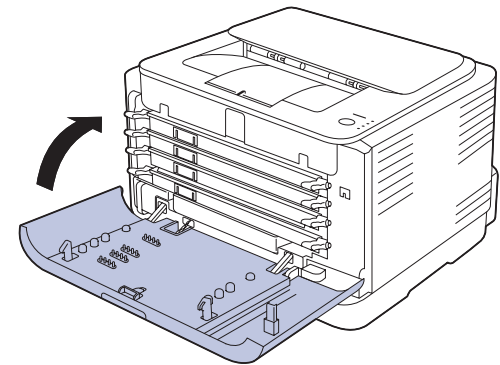
 No ladee ni tumbe el contenedor.


5. Saque un nuevo contenedor de tóner del embalaje.

6. Coloque en su lugar el contenedor nuevo y empújelo para asegurarse de que queda bien colocado.



7. Cierre la cubierta frontal firmemente.



 Si la cubierta frontal no está completamente cerrada, la impresora no funcionará. Asegúrese de que los cartuchos de tóner estén instalados correctamente. Si algún cartucho de tóner no está instalado correctamente la cubierta frontal no se cerrará.

8. Encienda el dispositivo.

## Piezas de mantenimiento

Para evitar que surjan problemas con la alimentación del papel y la calidad de impresión, provocados por piezas desgastadas, y para mantener el dispositivo en las mejores condiciones de funcionamiento, deberá sustituir las siguientes piezas cuando se hayan impreso las páginas especificadas o cuando haya finalizado la vida útil del elemento.

ELEMENTOS	RENDIMIENTO (PROMEDIO)
Rodillo de recogida	Aprox. 50.000 páginas
Unidad del fusor	Aprox. 100.000 páginas en blanco y negro o 25.000 páginas en color
Rodillo de transferencia	Aprox. 100.000 páginas
Unidad de transferencia (ITB)	Aprox. 100.000 páginas en blanco y negro o 25.000 páginas en color

Se recomienda que el mantenimiento sea realizado por un servicio técnico autorizado, el distribuidor o el establecimiento donde adquirió la impresora. La garantía no cubre la reposición de las piezas de mantenimiento después de su vida útil.

## Controlar su impresora desde el sitio web

Si la impresora está conectada a la red y ha configurado bien los parámetros de red TCP/IP, podrá controlar y administrar la impresora a través del Samsung **SyncThru™ Web Service** de, un servidor web incorporado en la impresora. Utilice el **SyncThru™ Web Service** para:

- Visualizar la información de la impresora y revisar su estado actual.
- Cambiar los parámetros TCP/IP y configurar otros parámetros de red.
- Modificar las propiedades de la impresora.
- Configurar la impresora para que envíe notificaciones que le permitan conocer el estado de la impresora.
- Obtener asistencia sobre el manejo de la impresora.

## Para acceder al SyncThru™ Web Service

1. Abra un explorador web en Windows, por ejemplo, Internet Explorer.
2. Escriba la dirección IP de la impresora (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) en el campo de dirección y pulse la tecla **Intro** o haga clic en **Ir**.  
Se abrirá el sitio web incorporado de la impresora.

# Solución de problemas

Este capítulo brinda información útil sobre qué hacer en caso de que se produzca un error.

**Este capítulo incluye:**


- Consejos para evitar atascos de papel
- Solución de atascos de papel

## Consejos para evitar atascos de papel

Es posible evitar la mayoría de los atascos de papel si se selecciona el tipo de papel adecuado. Si se produce un atasco de papel, siga los pasos descritos en la página 45.

- Siga los procedimientos de la página 33. Compruebe que las guías ajustables estén colocadas correctamente.
- No coloque demasiado papel en la bandeja. Asegúrese de que el papel esté por debajo de la marca del nivel de capacidad situada en el interior de la bandeja.
- No retire el papel de la bandeja mientras el dispositivo esté funcionando.
- Doble, airee y empareje el papel antes de cargarlo.
- No cargue papel que presente arrugas, humedad o un excesivo abarquillamiento.
- No mezcle diferentes tipos de papel en una misma bandeja.
- Utilice sólo material de impresión recomendado. (Consulte la sección "Configuración del tipo y del tamaño del papel" en la página 35.)
- Compruebe que la cara de impresión recomendada del material de impresión se encuentre hacia arriba en la bandeja.

## Solución de atascos de papel

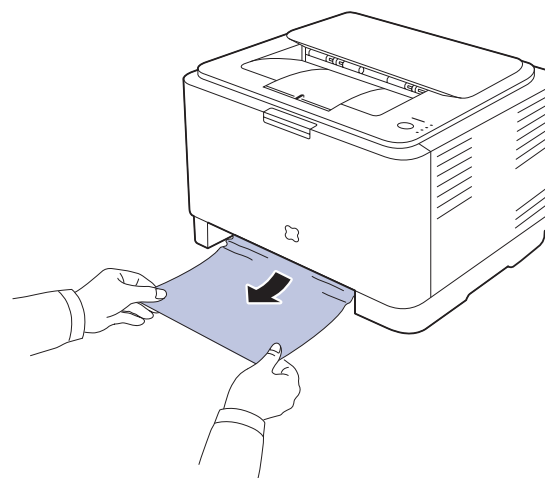
 Para evitar que se rompa el papel atascado, tire de él lentamente y con cuidado. Siga las instrucciones de las secciones siguientes para solucionar el atasco.

Si se produce un atasco de papel, el indicador de estado del panel de control se ilumina en rojo. Busque el papel atascado y retírelo. Para seguir imprimiendo tras un atasco de papel, debe abrir y cerrar la cubierta frontal o la cubierta posterior.

Si el atasco de papel se produce en el área de alimentación del papel, siga estos pasos para retirar el papel atascado.

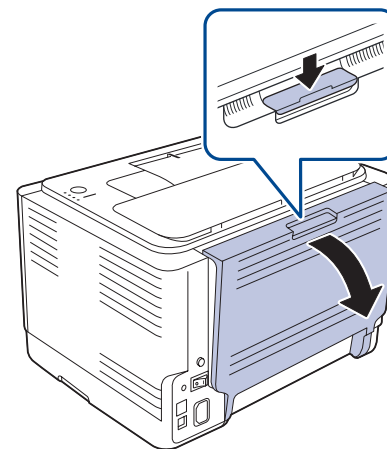
- Resolver otros problemas

1. Extraiga la bandeja de la impresora y retire el papel atascado.

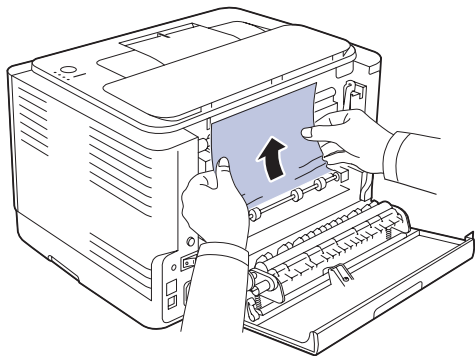


Si no encuentra el papel atascado, vaya al paso siguiente.


2. Para retirar el papel atascado, abra la cubierta posterior.



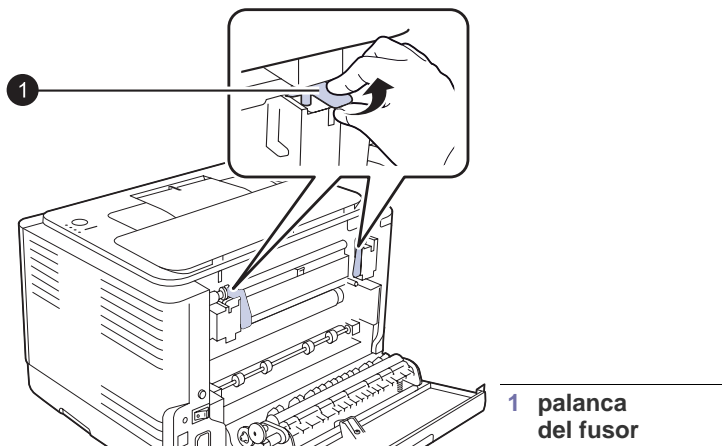
3. Retire con cuidado el papel atascado en la dirección que indica la ilustración. La mayor parte del papel atascado puede retirarse en este paso.



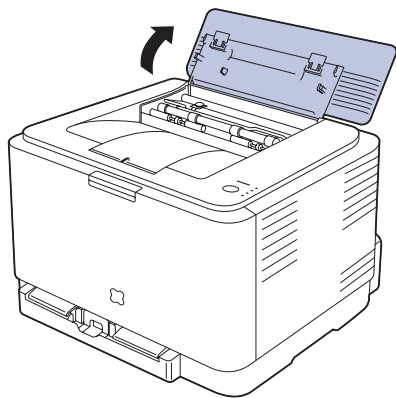
Si no puede encontrar el papel atascado o éste ofrece resistencia, deje de tirar y vaya al paso siguiente.

-  Si el papel se rompe, asegúrese de retirar todos los fragmentos del interior de la impresora.

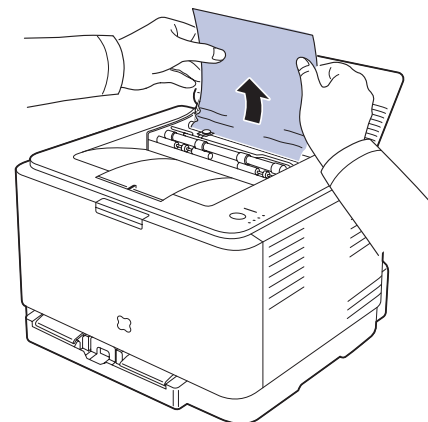
4. Levante las palancas del fusor.




5. Abra la cubierta superior y la cubierta interior.

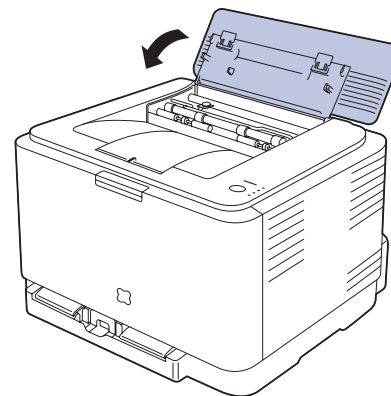


6. Sostenga la cubierta interior abierta y saque con cuidado el papel atascado en la impresora. La cubierta interior se cerrará, a continuación, de forma automática.

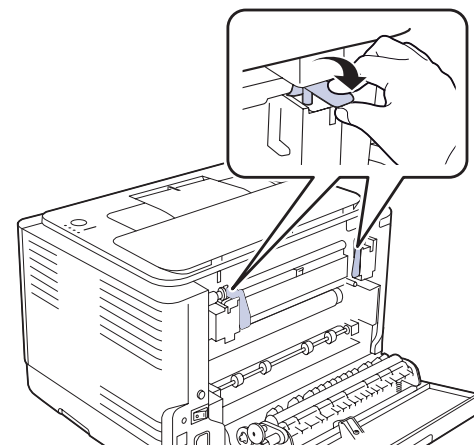


-  No toque el fusor que se encuentra dentro de la cubierta interior. Está caliente y podría quemarse. La temperatura de funcionamiento del fusor es de 180 °C. Tenga cuidado al retirar el papel de la impresora.

7. Cierre la cubierta superior. Asegúrese de que queda bien cerrada.



8. Baje las palancas del fusor.



9. Abra y cierre la cubierta posterior o la cubierta frontal para reanudar la impresión.



## Resolver otros problemas

La tabla que figura a continuación indica algunos problemas que pueden producirse y las soluciones recomendadas. Siga el procedimiento indicado para solucionar el problema. Si el problema no se soluciona, llame al servicio técnico.


### Alimentación de papel

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>El papel se atasca durante la impresión.</b>	Elimine el atasco de papel. Consulte la página 45.
<b>Los papeles se adhieren entre sí.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que no haya demasiado papel en la bandeja. La bandeja admite hasta 150 hojas, según el grosor del papel.</li> <li>• Asegúrese de que está utilizando el tipo de papel adecuado. Consulte la página 35.</li> <li>• Retire el papel de la bandeja y doble o airee las hojas.</li> <li>• La humedad puede ocasionar que los papeles se adhieran unos con otros.</li> </ul>
<b>La máquina no acepta varias hojas juntas.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que se hayan cargado distintos tipos de papel en la bandeja. Cargue papel de un solo tipo, tamaño y gramaje.</li> <li>• Si el atasco fue ocasionado por varias hojas, retírelas. Consulte la página 45.</li> </ul>
<b>El papel no se introduce en la máquina.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique si hay obstrucciones en el interior del dispositivo y, de ser así, elimínelas.</li> <li>• El papel no se ha cargado correctamente. Retire el papel de la bandeja y vuelva a cargarlo de manera correcta.</li> <li>• Hay demasiado papel en la bandeja. Retire el exceso de papel de la bandeja.</li> <li>• El papel es demasiado grueso. Utilice sólo papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la máquina. Consulte la página 30.</li> </ul>
<b>El papel se atasca continuamente.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay demasiado papel en la bandeja. Retire el exceso de papel de la bandeja. Si imprime en materiales especiales, utilice sólo un tamaño de material de impresión por vez.</li> <li>• El tipo de papel que se está utilizando no es el apropiado. Utilice sólo papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la máquina. Consulte la página 31.</li> <li>• Es posible que haya algún tipo de residuo en el interior de la máquina. Abra la cubierta frontal y retire los residuos existentes.</li> </ul>
<b>Los sobres se tuercen o no se introducen correctamente.</b>	Compruebe que las guías del papel estén ajustadas a ambos lados de los sobres.

## Problemas en la impresión

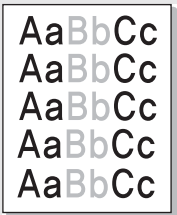
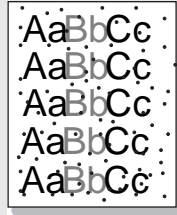
ESTADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>La máquina no imprime.</b>	La máquina no recibe corriente eléctrica.	Revise las conexiones del cable de alimentación. Revise el interruptor y la fuente de alimentación.
	La máquina no se ha seleccionado como impresora predeterminada.	Seleccione Samsung CLP-310 Series como impresora predeterminada en Windows.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la máquina para verificar si:</li> <li>• La cubierta frontal no está cerrada. Cierre la cubierta.</li> <li>• Hay un atasco de papel. Elimine el atasco de papel. Consulte la página 45.</li> <li>• No hay papel en la impresora. Cargue papel. Consulte la página 33.</li> <li>• El cartucho de tóner no está instalado. Instale el cartucho de tóner.</li> <li>• Si se produce un error de sistema, póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>	
	El cable de conexión entre el ordenador y la máquina no está conectado correctamente.	Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo.
	El cable de conexión entre el ordenador y la máquina está defectuoso.	Si es posible, conecte el cable a otro equipo que funcione correctamente e imprima el trabajo. También puede probar con otro cable de impresora.
	La configuración del puerto es incorrecta.	Compruebe la configuración de la impresora en Windows para asegurarse de que el trabajo de impresión se envíe al puerto correcto. Si la máquina tiene varios puertos, asegúrese de que el dispositivo esté conectado al puerto apropiado.
	La máquina puede estar configurado de forma incorrecta.	Compruebe las propiedades de la impresora para asegurarse de que la configuración de impresión sea correcta.
	Es posible que el controlador de la impresora esté instalado de forma incorrecta.	Repare el software de la impresora. Consulte la <i>Sección de software</i> .
	La máquina no funciona bien.	Compruebe el indicador de estado en el Panel de Control para determinar si la máquina indica un error del sistema.

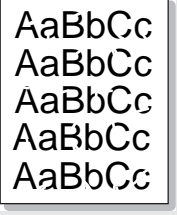
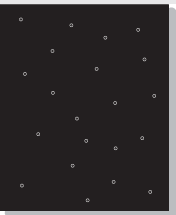
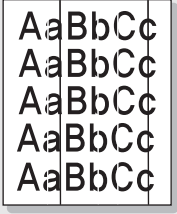
ESTADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>La máquina selecciona materiales de impresión de la fuente de papel equivocada.</b>	Es posible que se haya seleccionado una fuente de papel incorrecta en las propiedades de la impresora.	En numerosas aplicaciones de software, la selección de la fuente del papel se realiza en la ficha <b>Papel fino</b> de las propiedades de la impresora. Seleccione la fuente de papel adecuada. Consulte la pantalla de ayuda del controlador de la impresora.
<b>El trabajo de impresión se realiza de forma muy lenta.</b>	Es posible que el trabajo sea demasiado complejo.	Reduzca la complejidad de la página o intente ajustar la configuración de la calidad de impresión.
<b>La mitad de la página aparece en blanco.</b>	Es posible que la orientación de la página sea incorrecta.	Cambie la orientación de la página en la aplicación. Consulte la pantalla de ayuda del controlador de la impresora.
	El tamaño del papel y la configuración del tamaño del papel no coinciden.	Asegúrese de que el tamaño del papel definido en la configuración del controlador de la impresora coincida con el del papel que se encuentra en la bandeja. O bien asegúrese de que el tamaño del papel definido en la configuración del controlador de la impresora coincida con la selección de papel en la configuración de la aplicación de software que está usando.
<b>La máquina imprime, pero el texto aparece deformado, borroso o incompleto.</b>	El cable de la impresora está suelto o dañado.	Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo. Intente imprimir un trabajo que ya haya impreso correctamente. Si es posible, conecte el cable y el dispositivo a otro equipo e intente realizar un trabajo de impresión que ya sabe que funciona. Por último, pruebe con un cable de impresora nuevo.
	El controlador de la impresora seleccionado no es el correcto.	Compruebe el menú de selección de impresoras de la aplicación para asegurarse de que la máquina está seleccionada.
	La aplicación de software no funciona correctamente.	Intente imprimir un trabajo desde otra aplicación.
	El sistema operativo no funciona correctamente.	Salga de Windows y reinicie el equipo. Apague el dispositivo y vuelva a encenderlo.

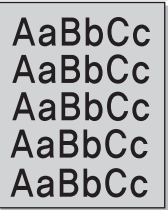
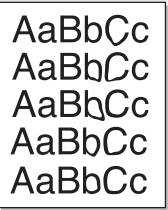
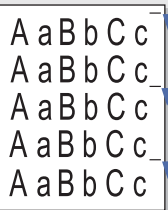
ESTADO	CAUSA POSIBLE	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>El trabajo de impresión aparece en blanco.</b>	El cartucho de tóner está defectuoso o se quedó sin tóner.	Si es necesario, redistribuya el tóner. Consulte la página 39. Si es necesario, sustituya el cartucho de tóner.
	Es posible que el archivo contenga páginas en blanco.	Compruebe que el archivo no contenga páginas en blanco.
	Algunas piezas, como el controlador o la placa, pueden estar dañadas.	Póngase en contacto con el servicio técnico.
<b>La impresora no imprime correctamente un archivo PDF. Faltan algunas partes de gráficos, textos o ilustraciones.</b>	Hay incompatibilidad entre el archivo PDF y los productos Acrobat.	Puede solucionar el problema si imprime el archivo PDF como imagen. Active <b>Print As Image</b> en las opciones de impresión de Acrobat.   la impresión puede tardar más tiempo si se imprime un archivo PDF como imagen.
<b>El dispositivo desprende un olor extraño durante los primeros usos.</b>	El aceite utilizado para proteger el fusor se está evaporando.	El olor desaparecerá cuando se hayan impreso aproximadamente 100 páginas en color. Se trata de un inconveniente temporal.
<b>La calidad de impresión de imágenes fotográficas no es buena. Las imágenes no son nítidas.</b>	La resolución de las fotografías es muy baja.	Reduzca el tamaño de las fotografías. Si aumenta el tamaño de las fotografías en la aplicación, se reducirá la resolución.
<b>Antes de imprimir, la máquina emite vapor cerca de la bandeja de salida.</b>	La utilización de papel húmedo puede provocar la salida de vapor durante la impresión.	Esto no es ningún problema. Siga imprimiendo.

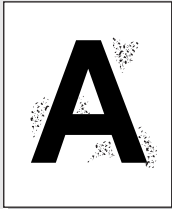
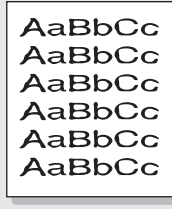
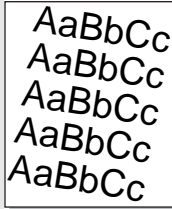
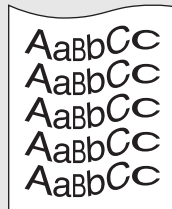
## Problemas en la calidad de impresión

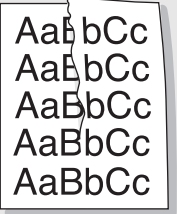
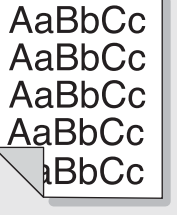
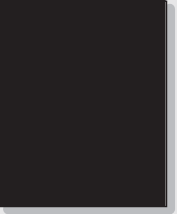
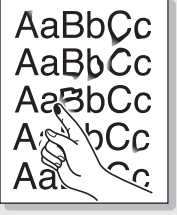

Si el interior del dispositivo está sucio o se ha cargado el papel de forma incorrecta, la calidad de impresión puede disminuir. Consulte la siguiente tabla para solucionar el problema.

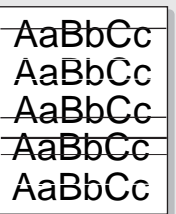
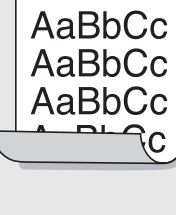
ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<p><b>Impresión clara o difuminada</b></p> 	<p>Si aparece en la página una raya blanca vertical o un área difusa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El nivel de tóner es bajo. Es posible aumentar temporalmente la duración del cartucho de tóner. Consulte la página 40. Si de este modo no mejora la calidad de impresión, instale un cartucho de tóner nuevo.</li> <li>Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte la página 30.</li> <li>Si toda la página aparece clara, el ajuste de resolución de la impresión es demasiado bajo. Ajuste la resolución de la impresión. Consulte la pantalla de ayuda del controlador de la impresora.</li> <li>Si aparecen partes difuminadas y con manchas, es posible que se deba limpiar el cartucho de tóner.</li> <li>La superficie de la unidad LSU, ubicada dentro del dispositivo, puede estar sucia. Limpie la superficie de la unidad LSU abriendo y cerrando la cubierta frontal varias veces y, si no se resuelve, póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>
<p><b>Manchas de tóner</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas; por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero. Consulte la página 30.</li> <li>Es posible que se deba limpiar el recorrido del papel. Consulte la sección "Limpieza de la parte interna" en la página 37.</li> </ul>

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<p><b>Imperfecciones en los caracteres</b></p> 	<p>Si aparecen áreas difuminadas, normalmente en forma de círculos, en cualquier parte de la página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que una de las hojas sea defectuosa. Intente imprimir de nuevo el trabajo.</li> <li>La humedad del papel no es uniforme o éste presenta manchas húmedas en la superficie. Pruebe con una marca de papel diferente. Consulte la página 30.</li> <li>El lote de papel está defectuoso. El proceso de fabricación puede ser la causa de que algunas áreas no absorban el tóner. Pruebe con otro tipo u otra marca de papel.</li> <li>Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a las propiedades de la impresora, haga clic en la ficha <b>Papel</b> y ajuste el tipo en <b>Papel grueso</b>. Consulte la <i>Sección de software</i> para obtener información detallada.</li> </ul> <p>Si estos procedimientos no solucionan el problema, póngase en contacto con el servicio técnico.</p>
<p><b>Puntos blancos</b></p> 	<p>Aparecen puntos blancos en la página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El papel es demasiado áspero y la suciedad cae en las partes internas del dispositivo. Es posible que la cinta de transferencia esté sucia. Limpie el interior del dispositivo. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li> <li>Es posible que se deba limpiar el recorrido del papel. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>
<p><b>Líneas verticales</b></p> 	<p>Si aparecen rayas verticales negras en la página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que se haya arañado la unidad de imágenes. Retire la unidad de imágenes e instale una nueva. Consulte la página 41.</li> </ul> <p>Si aparecen rayas verticales blancas en la página:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La superficie de la unidad LSU, ubicada dentro del dispositivo, puede estar sucia. Limpie la superficie de la unidad LSU abriendo y cerrando la cubierta frontal varias veces y, si no se resuelve, póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>Fondo en color o negro</b> 	<p>Si el sombreado de fondo se vuelve demasiado intenso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice papel de menor gramaje. Consulte la página 30.</li> <li>• Controle el entorno de la impresora: Las condiciones ambientales muy secas (con escasa humedad) o muy húmedas (más del 80% de humedad relativa) favorecen el aumento de la intensidad del sombreado de fondo.</li> <li>• Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte la página 40.</li> </ul>
<b>Tóner corrido</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpie el interior de la máquina. Consulte la página 37.</li> <li>• Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 30.</li> <li>• Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte la página 40.</li> </ul>
<b>Defectos repetitivos a lo largo de la página</b> 	<p>Si aparecen, con frecuencia, marcas en la cara impresa del papel a intervalos regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que el cartucho de tóner esté deteriorado. Si aparece una marca en la hoja en reiteradas ocasiones, imprima una página de limpieza varias veces para limpiar el cartucho. Si el problema continúa después de realizar la impresión, retire el cartucho de tóner y coloque uno nuevo. Consulte la página 40.</li> <li>• Es posible que haya tóner en algunas partes del dispositivo. Si las imperfecciones ocurren en el reverso de la página, es probable que el problema se corrija por sí solo después de imprimir varias páginas.</li> <li>• Es posible que el dispositivo de fusión esté dañado. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>Fondo difuso</b> 	<p>El fondo difuso se debe a motas de tóner distribuidas por toda la página impresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que esté utilizando un papel demasiado húmedo. Intente imprimir en otro lote de papel. No abra el envoltorio del papel hasta que sea necesario, a fin de evitar que el papel absorba demasiada humedad.</li> <li>• Si el problema de fondo difuso se produce en un sobre, cambie el diseño de impresión para evitar que se imprima texto en áreas que contengan juntas en el reverso del sobre. La impresión en las juntas puede ser la causa del problema.</li> <li>• Si el fondo difuso aparece en toda la superficie de la página impresa, ajuste la resolución de impresión en la aplicación de software o en las propiedades de la impresora.</li> </ul>
<b>Caracteres irregulares</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con partes en blanco, es posible que el papel sea demasiado satinado. Pruebe con un papel diferente. Consulte la página 30.</li> </ul>
<b>Impresión torcida</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente.</li> <li>• Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 30.</li> <li>• Asegúrese de que el papel, o cualquier otro material de impresión, se haya cargado correctamente y que las guías no estén ni demasiado sueltas ni demasiado ajustadas contra la pila de papel.</li> </ul>
<b>Abarquillamiento o curvaturas</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente.</li> <li>• Compruebe el tipo y la calidad del papel. El calor y la humedad pueden hacer que el papel se abarquille. Consulte la página 30.</li> <li>• Dé vuelta la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe a girar el papel 180° en la bandeja.</li> </ul>

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>Arrugas o pliegues</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que se haya cargado el papel correctamente.</li> <li>Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 30.</li> <li>Dé vuelta la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe a girar el papel 180° en la bandeja.</li> </ul>
<b>Parte posterior de las copias impresas sucia</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique si hay pérdidas de tóner. Limpie el interior de la máquina. Consulte la página 37.</li> </ul>
<b>Páginas en color sólido o en negro</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo.</li> <li>Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso y deba reemplazarse. Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte la página 40.</li> <li>Es posible que la máquina precise reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>
<b>Exceso de tóner</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpie el interior de la máquina. Consulte la página 37.</li> <li>Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte la página 30.</li> <li>Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte la página 40.</li> <li>Si el problema persiste, es posible que la máquina necesite reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>
<b>Huecos en los caracteres</b> 	<p>Los huecos en los caracteres son áreas blancas que aparecen en aquellas partes que deberían ser totalmente negras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si está imprimiendo transparencias, pruebe con otro tipo. Es normal que aparezcan algunos huecos en los caracteres debido a la composición de las transparencias.</li> <li>Es posible que no esté imprimiendo en la cara adecuada del papel. Retire el papel y déle vuelta.</li> <li>Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas. Consulte la página 30.</li> </ul>

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>Rayas horizontales</b> 	<p>Si aparecen rayas o manchas negras alineadas horizontalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo.</li> <li>Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso. Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte la página 40.</li> <li>Si el problema persiste, es posible que la máquina necesite reparación. Póngase en contacto con el servicio técnico.</li> </ul>
<b>Abarquillamiento</b> 	<p>Si el papel impreso presenta abarquillamiento o si el papel no se introduce en el dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dé vuelta la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe a girar el papel 180° en la bandeja.</li> <li>Cambie la opción de la impresora e inténtelo de nuevo. Vaya a las propiedades de la impresora, haga clic en la ficha <b>Papel</b> y ajuste el tipo en <b>Papel fino</b>. Consulte la <i>Sección de software</i> para obtener información detallada.</li> </ul>
<b>Aparece una imagen desconocida repetidamente en varias páginas, se produce exceso de tóner, impresiones claras o sucias.</b>	<p>Es posible que se esté utilizando la impresora a una altitud de 1.000 m o superior. Una altitud elevada puede provocar problemas de calidad de impresión, como exceso de tóner o impresión débil. Puede configurar esta opción en la ficha <b>Utilidad de configuración de impresora</b> o <b>Impresora</b> de las propiedades del controlador de la impresora. Consulte la página 28.</p>

## Problemas habituales en Windows

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
<b>Aparece el mensaje "Archivo en uso" durante la instalación.</b>	<p>Cierre todas las aplicaciones de software. Elimine el programa de software del grupo de inicio y reinicie Windows. Vuelva a instalar el controlador de la impresora.</p>
<b>Aparecen los mensajes "Error de protección general", "Excepción OE", "Spool32" u "Operación no válida".</b>	<p>Cierre todas las aplicaciones, reinicie Windows e intente imprimir nuevamente.</p>
<b>Aparecen los mensajes "Error al imprimir" o "Tiempo de espera de impresora agotado".</b>	<p>Estos mensajes pueden aparecer durante la impresión. Espere hasta que el dispositivo haya terminado la impresión. Si el mensaje aparece en modo listo o tras finalizar la impresión, revise la conexión o verifique si se ha producido algún error.</p>


 Consulte la documentación de Microsoft Windows que incluye su equipo para obtener más información sobre los mensajes de error de Windows.




## Problemas más comunes en Linux


ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
La máquina no imprime.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique si el controlador de la impresora está instalado en el sistema. Abra Unified Driver Configurador y vaya a la ficha <b>Printers</b> en la ventana <b>Printers configuration</b> para ver la lista de impresoras disponibles. Asegúrese de que su máquina aparezca en la lista. De lo contrario, abra el asistente <b>Add new printer</b> para configurar el dispositivo.</li> <li>Compruebe que la impresora esté encendida. Abra <b>Printers configuration</b> y seleccione su máquina en la lista de impresoras. Vea la descripción en el panel <b>Selected printer</b>. Si el estado contiene la cadena de caracteres "(stopped)", pulse <b>Start</b>. A continuación, debería restablecerse el funcionamiento normal de la impresora. El estado "stopped" se pudo haber activado cuando se produjeron errores en la impresión.</li> <li>Verifique si su aplicación posee opciones de impresión especiales, como "-oraw". Si aparece "-oraw" como parámetro de la línea de comandos, elimínelo para poder imprimir correctamente. En aplicaciones Gimp front-end, seleccione "print" -&gt; "Setup printer" y edite el parámetro de la línea de comandos.</li> </ul>
Algunas imágenes en color se imprimen totalmente en negro.	Se trata de un fallo conocido de Ghostscript (hasta GNU Ghostscript versión 7.05) que se produce cuando el espacio de color básico del documento es de tipo indexado y se convierte al espacio de color CIE. Dado que el método Postscript emplea el espacio de color CIE para el sistema de correspondencia del color, debe actualizar Ghostscript a la versión 7.06 o posterior de GNU Ghostscript. Puede encontrar versiones recientes de Ghostscript en <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
Algunas imágenes en color se imprimen con un color inesperado.	Se trata de un error conocido de Ghostscript (hasta GNU Ghostscript versión 7.xx) que se produce cuando el espacio de color básico del documento es de tipo color RGB indexado y se convierte al espacio de color CIE. Dado que el método Postscript emplea el espacio de color CIE para el sistema de correspondencia del color, debe actualizar Ghostscript a la versión 8.xx o posterior de GNU Ghostscript. Puede encontrar versiones recientes de Ghostscript en <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
La impresora no imprime páginas enteras, sólo imprime la mitad de las páginas.	Se trata de un problema conocido que aparece cuando se usa una impresora color con la versión 8.51 o anterior de Ghostscript, SO Linux de 64 bits, y se explica en <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> como Ghostscript Bug 688252. El problema se soluciona con AFPL Ghostscript versión 8.52 o posterior. Descargue la última versión de AFPL Ghostscript desde <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> e instálela para solucionar este problema.

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
Si se encuentra el error "Unable to open mfp port device file!" al imprimir un documento.	Evite cambiar los parámetros de los trabajos de impresión (por ejemplo, por medio de LPR GUI) mientras haya un trabajo de impresión en curso. Las versiones conocidas del servidor CUPS interrumpen el trabajo de impresión siempre que se modifican las opciones; luego intentan reiniciar el trabajo desde el principio. Como Unified Linux Driver bloquea el puerto multifunción durante la impresión y, la terminación abrupta del controlador mantiene el puerto bloqueado y, por lo tanto, no está disponible para trabajos de impresión subsiguientes. Si se produce esta situación, intente liberar el puerto multifunción.
Al imprimir un documento a través de la red en SuSE 9.2 la impresora no imprime.	La versión de CUPS (Common Unix Printing System) distribuida con SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) tiene problemas con la impresión IPP (Internet Printing Protocol). Use la impresión de socket en vez de IPP o instale una versión posterior de CUPS (cups-1.1.22 o superior).

 Consulte el Manual del usuario de Linux que incluye su equipo para obtener más información acerca de los mensajes de error de Linux.

## Problemas habituales de Macintosh

ESTADO	SOLUCIONES RECOMENDADAS
La impresora no imprime correctamente un archivo PDF. Faltan algunas partes de gráficos, textos o ilustraciones.	Hay incompatibilidad entre el archivo PDF y los productos Acrobat: Puede solucionar el problema si imprime el archivo PDF como imagen. Active <b>Print As Image</b> en las opciones de impresión de Acrobat.   la impresión puede tardar más tiempo si se imprime un archivo PDF como imagen.
El documento se imprimió, pero el trabajo de impresión no ha desaparecido de la cola en el sistema operativo Mac 10.3.2.	Actualice la versión de su Mac OS a OS 10.3.3. o superior.
Algunas letras no se visualizan normalmente durante la impresión de Portada.	Este problema se produce porque el OS de Mac no puede crear la fuente durante la impresión de Portada. El alfabeto inglés y los números se visualizan con normalidad en la Portada.

 Consulte el Manual del usuario de Microsoft Windows OS que incluye su equipo para obtener más información acerca de los mensajes de error de Windows.




# Pedido de suministros y accesorios

Este capítulo brinda información sobre la adquisición de los cartuchos y accesorios para el dispositivo.

Este capítulo incluye:

- Suministros
- Cómo adquirir productos

 Las funciones o partes opcionales pueden variar según el país. Póngase en contacto con su distribuidor local para saber si las partes que desea están disponibles en su país.

## Suministros


Cuando se termine el tóner, solicite el siguiente tipo de cartucho para el dispositivo:

TIPO	RENDIMIENTO PROMEDIO	NÚMERO DE LA PARTE
<b>Cartucho de tóner<sup>a</sup> de rendimiento estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rendimiento continuo promedio del cartucho negro: 1.500 páginas estándar (negro)</li><li>• Rendimiento promedio continuo del cartucho de color: 1.000 páginas estándar (amarillo/magenta/cian)</li></ul>	CLT-K409S (Negro) CLT-C409S (Cian) CLT-M409S (Magenta) CLT-Y409S (Amarillo) <b>Región A<sup>b</sup></b> CLT-K4092S (Negro) CLT-C4092S (Cian) CLT-M4092S (Magenta) CLT-Y4092S (Amarillo)
<b>Unidad de imagen de rendimiento estándar</b>	Aprox. 24.000 imágenes <sup>c</sup>	CLT-R409
<b>Contenedor de tóner consumido</b>	Aprox. 10.000 imágenes <sup>c</sup>	CLT-W409

a. Valor de rendimiento declarado conforme a ISO/IEC 19798.

b. **Región A:** Albania, Alemania, Austria, Bélgica, Bosnia, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Serbia, Suecia, Suiza.

c. Recuentos de imágenes basados en un color por cada página. Si se imprimen documentos a todo color (cian, magenta, amarillo y negro), la duración de este elemento se verá reducida en un 25%.

 Cuando adquiera un cartucho de tóner u otros suministros, hágalo en el mismo país en el que adquirió el dispositivo. De lo contrario, no serán compatibles con el dispositivo, ya que la configuración del cartucho de tóner o los consumibles varía en función de los países.

## Cómo adquirir productos

Para solicitar suministros o accesorios autorizados por Samsung, póngase en contacto con su distribuidor local de Samsung o con el establecimiento donde haya adquirido el dispositivo, o visite [www.samsung.com/supplies](http://www.samsung.com/supplies) y seleccione su país o región para obtener información sobre cómo comunicarse con el servicio técnico.


# Especificaciones

Este capítulo ofrece una guía sobre las especificaciones del dispositivo, como numerosas funciones.

Este capítulo incluye:

- Especificaciones generales
- Especificaciones de la impresora

## Especificaciones generales

 El símbolo \* indica que se trata de una función opcional que depende de cada dispositivo.

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN				
<b>Capacidad de alimentación de papel</b>	Bandeja: 150 hoja de papel normal, 75 g/m Para más información acerca de la capacidad de alimentación del papel, consulte la página 31.				
<b>Capacidad de salida del papel</b>	Cara de impresión hacia abajo: 100 hojas de 75 g/m <sup>2</sup>				
<b>Fuente de alimentación</b>	AC 110 – 127 V o AC 220 – 240 V Consulte la etiqueta adherida al dispositivo para conocer la tensión, la frecuencia (hercios) y el tipo de corriente adecuados para el dispositivo.				
<b>Consumo de energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de funcionamiento promedio: menos de 350 W/h</li> <li>• Modo Listo: menos de 80 W/h</li> <li>• Modo de ahorro de energía: menos de 10 W/h</li> <li>• Modo de apagado: 0 W/h</li> </ul>				
<b>Nivel de ruido<sup>a</sup></b>	Modo Listo: nivel de ruido de fondo  <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Modo de impresión</td> <td>Blanco y negro: menos de 47 dBA</td> </tr> <tr> <td>Color: menos de 45 dBA</td> </tr> </table>	Modo de impresión	Blanco y negro: menos de 47 dBA	Color: menos de 45 dBA	
Modo de impresión	Blanco y negro: menos de 47 dBA				
	Color: menos de 45 dBA				
<b>Tiempo predeterminado o para pasar al modo Ahorro de energía desde el modo Lista.</b>	15 minutos				
<b>Tiempo de calentamiento</b>	Menos de 35 segundos (arranque en frío)				
<b>Entorno de funcionamiento</b>	Temperatura: 10 a 32 °C Humedad: de 20 a 80% de HR				
<b>Duración del cartucho de tóner<sup>b</sup></b>	<table border="1"> <tr> <td>Negro</td> <td>Rendimiento continuo promedio del cartucho negro: 1.500 páginas estándar (Se entrega con el cartucho de tóner inicial para 1.000 páginas.)<sup>c</sup></td> </tr> <tr> <td>Color (Amarillo/Magenta/Cian)</td> <td>Rendimiento promedio continuo del cartucho de color: 1.000 páginas estándar (Se entrega con el cartucho de tóner inicial para 700 páginas.)<sup>c</sup></td> </tr> </table>	Negro	Rendimiento continuo promedio del cartucho negro: 1.500 páginas estándar (Se entrega con el cartucho de tóner inicial para 1.000 páginas.) <sup>c</sup>	Color (Amarillo/Magenta/Cian)	Rendimiento promedio continuo del cartucho de color: 1.000 páginas estándar (Se entrega con el cartucho de tóner inicial para 700 páginas.) <sup>c</sup>
Negro	Rendimiento continuo promedio del cartucho negro: 1.500 páginas estándar (Se entrega con el cartucho de tóner inicial para 1.000 páginas.) <sup>c</sup>				
Color (Amarillo/Magenta/Cian)	Rendimiento promedio continuo del cartucho de color: 1.000 páginas estándar (Se entrega con el cartucho de tóner inicial para 700 páginas.) <sup>c</sup>				

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Rendimiento de la unidad de imágenes</b>	Aprox. 24.000 imágenes <sup>d</sup>
<b>Contenedor de tóner consumido</b>	Aprox. 10.000 imágenes
<b>Memoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLP-310, CLP-310N, CLP-315, CLP-315N: 32 MB (sin capacidad de ampliación)</li> <li>• CLP-310W, CLP-315W: 64 MB (sin capacidad de ampliación)</li> </ul>
<b>Dimensiones externas (an. x prof. x alt.)</b>	388 x 313 x 243 mm
<b>Gramaje (incluidos los consumibles)</b>	11,41 kg
<b>Peso del paquete</b>	Papel: 1,84 kg Plástico: 0,26 kg
<b>Temperatura de fusión</b>	180 °C

a. Nivel sonoro, ISO 7779.

b. Valor de rendimiento declarado conforme a ISO/IEC 19798. La cantidad de páginas puede verse afectada por el entorno operativo, los intervalos de impresión y el tipo y el tamaño del material.

c. Varía en función de la configuración del producto.

d. Recuentos de imágenes basados en un color por cada página. Si se imprimen documentos a todo color (negro, cian, magenta y amarillo), la vida útil de este elemento se verá reducida en un 25%.


## Especificaciones de la impresora

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	
<b>Método de impresión</b>	Impresión láser a color	
<b>Velocidad de impresión<sup>a</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanco y negro: hasta 16 ppm (A4), 17 ppm (Letter)</li> <li>Color: hasta 4 ppm (A4/Letter)</li> </ul>	
<b>Tiempo de salida de la primera impresión</b>	Blanco y negro	Desde que la impresora está lista: menos de 14 segundos
	Color	Desde que la impresora está lista: menos de 26 segundos
<b>Resolución de impresión</b>	Máx. 2.400 x 600 ppp de impresión real	
<b>Lenguaje de la impresora</b>	SPL-C	
<b>Sistemas operativos compatibles<sup>b</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/Server 2008 R2</li> <li>Linux: RedHat 8.0~9.0, Mandrake 9.2~10.1, SuSE 8.2~9.2, Fedora Core 1~4</li> <li>Macintosh: Mac OS X 10.3~10.6, Universal Mac</li> </ul>	
<b>Interfaz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0 de alta velocidad</li> <li>CLP-310N, CLP-310W, CLP-315N, CLP-315W únicamente: Ethernet 10/100 Base TX LAN con cable (tipo incluido)</li> <li>CLP-310W, CLP-315W únicamente: LAN inalámbrica 802.11 b/g</li> </ul>	

a. Depende de varios factores, como el sistema operativo, la velocidad del equipo, el software utilizado, el método de conexión, el tipo y el tamaño del material de impresión, y la complejidad del trabajo de impresión.

b. Visite la página [www.samsungprinter.com](http://www.samsungprinter.com) para descargar la última versión del software.

# Glosario

 El siguiente glosario lo ayuda conocer el producto y a comprender la terminología que, generalmente, se utiliza para impresoras y que se menciona en el manual del usuario.

## ADF

El alimentador automático de documentos (ADF) es un mecanismo que alimenta automáticamente una hoja de papel original para que el dispositivo pueda digitalizar determinada cantidad del papel al mismo tiempo.

## AppleTalk

AppleTalk es un paquete de protocolos para el propietario, desarrollado por Apple, Inc para redes de equipos. Estaba incluido en el Macintosh original (1984) y ahora, está desaprobadado por Apple para fomentar las redes TCP/IP.

## Archivo PRN

Interfaz para un controlador de dispositivo. Permite al software interactuar con el controlador del dispositivo utilizando llamadas estándar de entrada y de salida al sistema, lo que simplifica muchas tareas.

## BMP

Formato de imagen de mapas de bits utilizado internamente por el subsistema de imágenes de Microsoft Windows (GDI), y generalmente utilizado como un formato de archivo de imagen simple en esa plataforma.

## BOOTP

Bootstrap Protocol (Protocolo de inicio). Protocolo de red utilizado por un cliente de red para obtener su dirección IP automáticamente. Esto suele realizarse durante el proceso de inicio de los equipos o de los sistemas operativos que se ejecutan en ellos. Los servidores BOOTP asignan la dirección IP a partir de un grupo de direcciones a cada cliente. BOOTP permite que los equipos que funcionan como “estaciones de trabajo sin disco” obtengan direcciones IP antes de cargar un sistema operativo avanzado.

## Cartucho de tóner

Recipiente que se encuentra dentro de un dispositivo, como una impresora, que contiene tóner. El tóner es un polvo que se utiliza en las impresoras láser y fotocopiadoras, que forma el texto y las imágenes en el papel impreso. El tóner se derrite con el calor del fusor, lo que hace que se adhiera a las fibras del papel.

## CCD

El dispositivo de acoplamiento de carga (CCD) es un hardware que activa el trabajo de digitalización. El mecanismo de seguridad del CCD también se utiliza para sujetar el módulo CCD y evitar daños cuando se desplaza el dispositivo.

## Ciclo de servicio

Cantidad de páginas por mes que no afectan el rendimiento de la impresora. En general, la impresora tiene un límite de vida útil de cierta cantidad de páginas por año. La vida útil significa la capacidad promedio de impresiones, por lo general, en el periodo de garantía. Por ejemplo, si el ciclo de servicio es de 48.000 páginas por mes contando 20 días laborables, el límite de la impresora sería 2.400 páginas al día.

## Cobertura

Término de impresión utilizado para medir el uso de tóner durante la impresión. Por ejemplo, el 5% de cobertura significa que una hoja de tamaño A4 doble cara tiene alrededor del 5% de imagen o texto. Por lo tanto, si el papel o el original tiene imágenes complicadas o mucho texto, la cobertura será mayor y, al mismo tiempo, el uso del tóner será el mismo que la cobertura.

## Controlador de la impresora

Programa utilizado para enviar comandos y transferir datos desde el equipo a la impresora.

## CSV

Valor separado por coma (CSV), un tipo de formato de archivo, utilizado para intercambiar datos entre las diferentes aplicaciones. El formato de archivo, como se utiliza en Microsoft Excel, se a convertido en un pseudo estándar de toda la industria, hasta entre las plataformas que no son de Microsoft.

## DADF

El alimentador automático dúplex de documentos (DADF) es un mecanismo que alimenta y da vuelta automáticamente un hoja de papel original para que el dispositivo pueda digitalizar ambos lados de la hoja al mismo tiempo.

## DHCP

Un Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) es un protocolo de red de cliente-servidor. Un servidor DHCP ofrece parámetros de configuración específicos para el host del cliente DHCP, que por lo general solicita información necesaria para que dicho host pueda participar en una red IP. Un DHCP también proporciona un mecanismo para asignar direcciones IP a los hosts de los clientes.

## DIMM

Módulo de memoria dual en línea (DIMM), una pequeña placa de circuito que contiene la memoria. Los módulos DIMM almacenan todos los datos del dispositivo, como los datos de impresión o los datos de los faxes recibidos.

## Dirección MAC

La dirección de control de acceso al medio (MAC) es un identificador único asociado con un adaptador de red. La dirección MAC es un identificador único de 48 bits que generalmente está formada por 12 caracteres hexadecimales agrupados en pares (por ejemplo, 00-00-0c-34-11-4e). Esta dirección, en general, está codificada por su fabricante en una tarjeta de interfaz de red (NIC), y se utiliza como asistente para los routers que intentan ubicar dispositivos en redes grandes.

## Disco duro

La unidad de disco duro (HDD), generalmente denominada unidad dura o disco duro, es un dispositivo de almacenamiento no volátil que almacena datos codificados digitalmente en bandejas de rápida rotación con superficies magnéticas.

## DNS

El servidor de nombres de dominio (DNS) es un sistema que almacena la información asociada con los nombres de dominio en una base de datos distribuida en redes, como Internet.

## DRPD

Detección de patrón de timbre distintivo. La prestación de distinción de patrón de timbre es un servicio proporcionado por algunas empresas de telefonía que permite utilizar una única línea telefónica para responder a varias llamadas.

## ECM

El modo de corrección de errores (ECM) es un modo de transmisión opcional que forma parte de los módems de fax o los dispositivos de fax de clase 1. Detecta y corrige automáticamente los errores del proceso de transmisión del fax que, a veces, provocan los ruidos de las líneas telefónicas.

## Emulación

La emulación es una técnica de un dispositivo que obtiene los mismos resultados que otro.

Un emulador duplica las funciones de un sistema con un sistema diferente, para que el segundo sistema actúe de la misma manera que el primero. La emulación de concentra en la reproducción exacta del comportamiento externo, lo opuesto a la simulación, que tiene que ver con un modelo abstracto del sistema al que se está simulando y que, generalmente, considera el estado interno.

## Escala de grises

Tonalidades de grises que representan las porciones de luz y oscuridad de una imagen cuando las imágenes en color se convierten a escala de grises. Los colores se representan mediante varias tonalidades de grises.

## Ethernet

Ethernet es una tecnología para redes de equipos basado en tramas para redes de área local (LAN). Indica el cableado y la señalización de la capa física, y los protocolos y formatos de tramas para el control de acceso a los soportes (MAC)/capa de enlace de datos del modelo OSI. Ethernet está normalizado, en su mayoría, como IEEE 802.3. Se ha convertido en la tecnología LAN más utilizada durante la década de 1990 hasta la actualidad.

## EtherTalk

Conjunto de protocolos desarrollados por Apple Computer para las redes de equipos. Estaba incluido en el Macintosh original (1984) y ahora, está desaprobado por Apple para fomentar las redes TCP/IP.

## FDI

La interfaz de dispositivo de terceros (FDI) es una tarjeta que se instala dentro del dispositivo para habilitar dispositivos de terceros, como dispositivos para monedas o lectores de tarjetas. Estos aparatos se utilizan para habilitar los servicios de impresión pagos.

## FTP

Un protocolo de transferencia de archivos (FTP) es un protocolo que se utiliza, en general, para intercambiar archivos en cualquier red que sea compatible con el protocolo TCP/IP (como, por ejemplo, Internet o una intranet).

## Gráfico N.º 1 de ITU-T

Gráfico de prueba estandarizada, publicada por ITU-T para transmitir documentos facsímiles.

## IEEE

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) es una asociación profesional internacional, sin fines de lucro, dedicada al avance de la tecnología relacionado con la electricidad.

## IEEE 1284

El estándar del puerto paralelo 1284 fue desarrollado por el IEEE. El término "1284-B" hace referencia a un tipo específico de conector para el extremo del cable paralelo que se sujeta a la periferia (por ejemplo, una impresora).

## Impresión dúplex

Se trata de un mecanismo por el que la hoja de papel se gira automáticamente para que el dispositivo pueda imprimir (o digitalizar) en ambas caras del papel. Una impresora equipada con una unidad Duplex puede imprimir ambas caras del papel.

## Impresoras matricial de punto

Una impresora matricial de punto hace referencia al tipo de impresora con un cabezal de impresión que avanza y retrocede en la página e imprime por impacto, golpeando una cinta de tela con tinta contra el papel, como si fuera una máquina de escribir.

## Indicador

El diodo emisor de luz (LED) es un dispositivo semiconductor que indica el estado de un dispositivo.

## Intercalado

El intercalado es un proceso a través del que se imprimen trabajos de copias múltiples en juegos. Cuando se selecciona la opción de intercalar, el dispositivo imprime un juego entero antes de imprimir copias adicionales.

## Intranet

Es una red privada que utiliza protocolos de Internet, conectividad de red y posiblemente el sistema público de telecomunicaciones para compartir con seguridad parte de la información de una empresa o las operaciones con sus empleados. En ocasiones el término sólo hace referencia al servicio más visible, el sitio web interno.

## IPM

Las imágenes por minuto (IPM) son una manera de medir la velocidad de una impresora. Un índice de IPM indica la cantidad de hojas que una impresora puede imprimir de un solo lado del papel, en un minuto.

## IPP

El protocolo de impresión de Internet (IPP) define un protocolo estándar para imprimir, así como también, para administrar trabajos de impresión, tamaño del material, resolución, etc. El IPP se puede utilizar a nivel local o en Internet para cientos de impresoras y, además, admite control de acceso, autenticación y codificación, lo que lo hace una solución más segura y más capaz para imprimir que las versiones más antiguas.

## IPX/SPX

IPX/SPX significa intercambio de paquetes en Internet/Intercambio de paquetes secuenciados Es un protocolo de red utilizado por los sistemas operativos de Novell NetWare. IPX y SPX proporcionan servicios de conexión similar a TCP/IP; el protocolo IPX es similar al IP y el SPX es similar al TCP. IPX/SPX fue diseñado, en principio, para las redes de área local (LAN), y es un protocolo muy eficiente para este propósito (generalmente, su rendimiento supera el de el TCP/IP en una LAN).

## ISO

La Organización Internacional para la Estandarización (ISO) es un cuerpo que establece estándares internacionales, compuesto por representantes de los cuerpos nacionales de estándares. Produce los estándares internacionales de la industria y el comercio.

## ITU-T

La Unión Internacional de Telecomunicaciones es una organización internacional establecida para estandarizar y regular la radio y las telecomunicaciones internacionales. Sus tareas principales incluyen la estandarización, la asignación del espectro de radio y la organización de la interconexión entre países para permitir que se realicen llamadas telefónicas internacionales. La A -T de ITU-T indica telecomunicación.

## JBIG

El grupo de expertos en imágenes de dos niveles (JBIG) es un estándar de compresión de imágenes, sin perder la precisión ni la calidad, que fue diseñada para comprimir imágenes binarias, especialmente para faxes, pero que también se puede utilizar para otras imágenes.

## JPEG

El grupo de expertos de fotografía (JPEG) es un método estándar más común de compresión con pérdida para imágenes fotográficas. Es el formato utilizado para almacenar y transmitir fotografías en Internet.

## LDAP

El protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) es un protocolo de red para consultar y modificar servicios de directorio que se ejecutan sobre TCP/IP.

## **Marcas de agua**

Una marca de agua es una imagen o un diseño reconocible en papel, que aparece más clara cuando se la ve con la luz transmitida. Las marcas de agua se incorporaron por primera vez en Bologna, Italia, en 1282; las han utilizado los fabricantes de papel para identificar sus productos y también se han utilizado en estampillas de papel, en monedas y en otros documentos del gobierno para evitar las falsificaciones.

## **Máscara subred**

La máscara subred se utiliza, junto con la dirección de red, para determinar qué parte de la dirección es la dirección de red y qué parte es la dirección de host.

## **Material de impresión**

El material, como papel, sobres, etiquetas y transparencias, que pueden usarse en una impresora, un escáner, un fax o una copiadora.

## **Medios tonos**

Tipo de imagen que simula la escala de grises al variar el número de puntos. Las áreas de mucho color consisten en un gran número de puntos, mientras que las áreas más claras consisten en un número menor de puntos.

## **MFP**

El dispositivo multifunción (MFP) es un dispositivo para la oficina que incluye las siguientes funciones en un cuerpo físico, para tener una impresora, una copiadora, un fax, un escáner, etc.

## **MH**

La Huffman modificada (MH) es un método de compresión para disminuir la cantidad de datos que necesitan transmitirse entre los dispositivos de fax, para transferir la imagen recomendada por ITU-T T.4. La MH es un esquema de codificación de un largo de rampa optimizado para comprimir eficientemente el espacio blanco. Como la mayoría de los faxes consisten en espacio blanco, en su mayoría, esto minimiza el tiempo de transmisión de la mayoría de los faxes.

## **MMR**

La lectura modificada modificada (MMR) es un método de compresión recomendada por ITU-T T.6.

## **Módem**

Dispositivo que modula una señal de portadora para codificar información digital y también detecta dicha señal de portadora para decodificar la información transmitida.

## **MR**

La lectura modificada (MR) es un método de compresión recomendado por ITU-T T.4. La MR codifica la primera línea digitalizada con MH. La siguiente línea se compara con la primera, se determinan las diferencias y luego las diferencias se codifican y se transmiten.

## **NetWare**

Sistema operativo de red desarrollado por Novell, Inc. Inicialmente, funcionaba como un dispositivo multifunción cooperativo para ejecutar varios servicios en un equipo, y los protocolos de red se basaban en la prototípica pila Xerox XNS. En la actualidad, NetWare es compatible con TCP/IP, así como también, con IPX/SPX.

## **OPC**

El fotoconductor orgánico (OPC) es un mecanismo que realiza una imagen virtual para la impresión con un rayo láser que emite la impresora láser. En general, es de color gris o verde y con forma de cilindro.

Una unidad expuesta del tambor se desgasta lentamente con el uso de la impresora, y debe reemplazarse, ya que se raya con el polvo del papel.

## **Originales**

El primer ejemplo de algo, tal como un documento, una fotografía o un texto, etc., que se copia, reproduce o se trasfiere para producir otros, pero que no se copia en sí ni deriva de otra cosa.

## **OSI**

La interconexión de sistemas abiertos (OSI) es un modelo desarrollado por la ISO para las comunicaciones. La OSI ofrece un enfoque estándar, modular para el diseño de redes que divide el juego de funciones complejas requeridas en capas controlables, independientes y funcionales. Las capas son, desde arriba hacia abajo, la aplicación, la presentación, la sesión, el transporte, la red, el enlace de datos y la capa física.

## **Panel de control**

El panel de control es un área plana, generalmente vertical, donde se muestran los instrumentos de control o supervisión. En general, están ubicados en la parte frontal del dispositivo.

## **PABX**

Una central telefónica privada (PABX) es un sistema de interruptor automático de teléfono dentro de una empresa privada.

## **PCL**

El lenguaje de comandos de impresora (PCL) es un lenguaje de descripción de página (PDL) desarrollado por HP como un protocolo de impresión y se ha convertido en un estándar de la industria. Originalmente desarrollado para las primeras impresoras de tinta, el PCL se ha distribuido en varios niveles para impresoras termales, matricial y de páginas.

## **PDF**

Formato de documento portátil (PDF). Formato de archivo desarrollado por Adobe Systems para representar documentos de dos dimensiones en un formato independiente en cuanto al dispositivo y a la resolución.

## **PostScript**

PostScript (PS) es un lenguaje de descripción de páginas y de programación que se utiliza principalmente en el sector electrónico y de autoedición, y que se ejecuta en un intérprete para generar una imagen.

## **PPM**

Las páginas por minuto (PPM) es un método de medida para determinar cuán rápido funciona una impresora, es decir, cuántas páginas puede producir una impresora por minuto.

## **PPP**

Los puntos por pulgada (PPP) son una medida de resolución que se utiliza para digitalizar e imprimir. En general, cuanto más cantidad de PPP, se obtendrá como resultado una imagen de mayor resolución, con detalles más visibles, y un archivo más grande.

## **Profundidad de BIT**

Término para imágenes de PC que indica la cantidad de bits utilizados para representar el color de un solo píxel en una imagen de mapas de bits. Cuando mayor sea la profundidad del color, más amplio será la gama de colores diferentes. A medida que aumenta la cantidad de bits, la cantidad de colores posibles se vuelve desmesurada para un mapa de color. El color de 1 bit suele denominarse monocromático o blanco y negro.

## **Protocolo**

Convención o estándar que controla o permite la conexión, comunicación y transferencia de datos entre dos puntos finales informáticos.

## **PS**

Consulte PostScript.



## **PSTN**

La red pública de telefonía conmutada (PSTN) es la red de las redes públicas de telefonía conmutada mundiales que, en establecimientos industriales, se dirige generalmente a través de una centralita.

## **Puerta de enlace**

Conexión entre las redes de equipos o entre una red de equipos y una línea telefónica. Su uso es muy popular, puesto que es el equipo o la red los que otorgan acceso a otro equipo u otra red.

## **Resolución**

Nitidez de una imagen, medida en puntos por pulgada (PPP). Cuanto más ppp, mayor es la resolución.

## **SMB**

El bloqueo de mensaje de servidor (SMB) es un protocolo de red que aplica, principalmente, a archivos compartidos, impresoras, puertos de serie y comunicaciones variadas entre los nodos de una red. Además, proporciona un mecanismo de comunicación de proceso interno autenticado.

## **Servidor**

El protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) es un estándar para las transmisiones de correo electrónico a través de Internet. El SMTP es un protocolo relativamente simple, de texto, en el que se especifican uno o más destinatarios de un mensaje y luego se transfiere el texto del mensaje. Es un protocolo de cliente-servidor, en el que el cliente transmite un mensaje de correo electrónico al servidor.

## **TCP/IP**

Protocolo de control de transmisión (TCP) y protocolo de Internet (IP): conjunto de protocolos que implementan la pila de protocolos en la que se ejecutan Internet y la mayoría de las redes comerciales.

## **TCR**

El informe de confirmación de transmisión (TCR) proporciona detalles de cada transmisión, como por ejemplo, el estado de un trabajo, el resultado de la transmisión y la cantidad de páginas enviadas. Este informe se puede configurar para imprimirlo después de cada trabajo o solamente después de las transmisiones fallidas.

## **TIFF**

El formato de fichero de imagen con etiquetas (TIFF) es un formato de imagen de mapas de bits, de resolución variable. El TIFF describe los datos de la imagen que generalmente provienen de los escáners. Las imágenes TIFF tienen etiquetas, palabras claves que definen las características de la imagen que se incluye en el archivo. Este formato flexible y que no depende de ninguna plataforma se puede utilizar para fotografías que han sido realizadas a través de varias aplicaciones de procesamiento de imágenes.

## **TWAIN**

Estándar de la industria de los escáners y los softwares. Con un escáner compatible con TWAIN y un programa compatible con TWAIN, se puede iniciar la digitalización desde dentro del programa y se puede capturar una imagen API para los sistemas operativos de Microsoft Windows y Apple Macintosh.

## **UNC Path**

La convención de nomenclatura universal (UNC) es una manera estándar de acceder a los archivos compartidos en red, en Window NT y otros productos de Microsoft. El formato de una ruta UNC es el siguiente:  
\\<nombre del servidor>\<nombre para compartir>\<directorio adicional>

## **Unidad de fusión**

Parte de la impresora láser que fusiona el tóner sobre el material de impresión. Consiste en un rodillo caliente y un rodillo de respaldo. Una vez que el tóner se transfirió al papel, la unidad de fusión aplica calor y presión para asegurar que el tóner quede en el papel en forma permanente. Por ello, el papel sale caliente de la impresora láser.

## **URL**

El localizador uniforme de recursos (URL) es la dirección global de documentos y recursos en Internet. La primera parte de la dirección indica qué protocolo usar; la segunda parte especifica la dirección IP o el nombre de dominio donde se ubica el recurso.

## **USB**

El bus de serie universal (USB) es un estándar desarrollado por USB Implementers Forum, Inc., para conectar equipos y dispositivos. A diferencia del puerto paralelo, el puerto USB está diseñado para conectar, al mismo tiempo, un puerto USB de un equipo a múltiples dispositivos.

## **Valores predeterminados**

Valor o configuración que se establece a partir del momento que se extrae la impresora de la caja, que se la inicia o que se la reinicia.

## **WIA**

La estructura de la imagen de Windows (WIA) es una estructura de imagen que se incorporó originalmente en Windows Me y Windows XP. Se puede iniciar una digitalización desde dentro de los sistemas operativos, con un escáner compatible con WIA.

# Índice

---

## A

- ajuste
  - altitud 30
- atasco
  - consejos para evitar atascos de papel 46

## B

- bandeja
  - ajustar ancho y largo 34
- botón de parada 17

## I

- impresión
  - informes 38
  - página de prueba 20
- indicador
  - estado 18
- indicador estado 17
- indicador LED de tóner 17
- informes, imprimir 38

## L

- limpieza
  - parte externa 38
  - parte interna 38

## M

- mantenimiento
  - cartucho de tóner 40
  - piezas de mantenimiento 45
- modo de ahorro de energía 30

## P

- panel de control 17

## papel

- cambiar tamaño 34
  - eliminar atasco 46
  - impresión materiales especiales 36
- página de demostración, imprimir 20
- problema, solucionar
  - alimentación de papel 48
  - calidad de impresión 50
  - Linux 53
  - Windows 52
- problemas de calidad de impresión,  
solucionar 50
- problemas de Linux 53
- problemas de Windows 52

## R

- red
  - configuración 21

## S

- suministros
  - duración esperada de cartucho de tóner 40
- sustitución de componentes
  - cartucho de tóner 41

## T

- tipo de papel
  - ajuste 36

## U

- utilizar
  - SetIP 22

# contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	www.samsung.com/au
<b>AUSTRIA</b>	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>BELGIUM</b>	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
<b>CHINA</b>	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112	www.samsung.com.co
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com/cz
<b>DENMARK</b>	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com/latin
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com/ee
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	
<b>FINLAND</b>	30-6227 515	www.samsung.com/fi
<b>FRANCE</b>	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
<b>HONDURAS</b>	800-7919267	www.samsung.com/latin
<b>HONG KONG</b>	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
<b>INDIA</b>	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888	www.samsung.com/id
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	www.samsung.com/jp
<b>LATVIA</b>	8000-7267	www.samsung.com/lv
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com/lt
<b>LUXEMBURG</b>	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com/my
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
<b>NORWAY</b>	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
<b>PANAMA</b>	800-7267	www.samsung.com/latin
<b>PHILIPPINES</b>	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
<b>POLAND</b>	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
<b>PORTUGAL</b>	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
<b>REP. DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
<b>EIRE</b>	0818 717 100	www.samsung.com/ie

<b>COUNTRY/REGION</b>	<b>CUSTOMER CARE CENTER</b>	<b>WEB SITE</b>
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.ru">www.samsung.ru</a>
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sg">www.samsung.com/sg</a>
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sk">www.samsung.com/sk</a>
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/za">www.samsung.com/za</a>
<b>SPAIN</b>	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com/es">www.samsung.com/es</a>
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/se">www.samsung.com/se</a>
<b>SWITZERLAND</b>	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">www.samsung.com/ch</a>
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">www.samsung.com/tw</a>
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com/th">www.samsung.com/th</a>
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
<b>TURKEY</b>	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com/tr">www.samsung.com/tr</a>
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	<a href="http://www.samsung.com/ae">www.samsung.com/ae</a>
<b>U.K</b>	0845 SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/uk">www.samsung.com/uk</a>
<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/us">www.samsung.com/us</a>
<b>UKRAINE</b>	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.ua">www.samsung.ua</a> <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">www.samsung.com/ua_ru</a>
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/kz_ru">www.samsung.com/kz_ru</a>
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">www.samsung.com/latin</a>
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn">www.samsung.com/vn</a>

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Este manual del usuario se proporciona únicamente con fines informativos. Toda la información incluida en él está sujeta a cambios sin previo aviso. Samsung Electronics no se responsabiliza de ningún daño, directo o indirecto, derivado del uso del presente manual del usuario o relacionado con él.

- Samsung y el logotipo de Samsung son marcas comerciales de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 y Windows 2008 Server R2 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation.
- UFST® y MicroType™ son marcas registradas de Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter y Macintosh son marcas comerciales de Apple Computer, Inc.
- El resto de las marcas o nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas u organizaciones.
- Consulte el archivo "LICENSE.txt" en el CD-ROM suministrado para obtener información sobre la licencia de código abierto.





●● Impresora Samsung



---

## **Sección de software**

# CONTENIDOS

## Capítulo 1: INSTALACIÓN DEL SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN WINDOWS

Instalación del software de impresión .....	4
Instalación del software para impresiones locales .....	4
Instalación del software para impresión en red .....	7
Cambio del idioma del software .....	10
Reinstalación del software de impresión .....	10
Eliminación del software de impresión .....	11
Instalación del controlador de impresora mono .....	11

## Capítulo 2: IMPRESIÓN BÁSICA

Impresión de un documento .....	13
Impresión de un archivo (PRN) .....	14
Configuración de la impresora .....	14
Ficha Diseño .....	15
Ficha Papel .....	15
Ficha Gráficos .....	16
Ficha Opciones adicionales .....	17
Ficha Información .....	17
Ficha Impresora .....	17
Uso de una configuración favorita .....	18
Uso de la ayuda .....	18

## Capítulo 3: IMPRESIÓN AVANZADA

Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara) .....	19
Impresión de pósters .....	20
Impresión de folletos .....	20

Impresión por las dos caras del papel .....	21
Impresión de un documento en formato reducido o aumentado .....	21
Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado .....	21
Uso de marcas de agua .....	22
Uso de una marca de agua existente .....	22
Creación de una marca de agua .....	22
Modificación de una marca de agua .....	22
Eliminación de una marca de agua .....	22
Uso de superposiciones .....	23
¿Qué es una superposición? .....	23
Creación de una nueva superposición de páginas .....	23
Uso de la superposición de páginas .....	23
Eliminación de una superposición de páginas .....	23

#### **Capítulo 4: CÓMO COMPARTIR LA IMPRESORA LOCALMENTE**

Configuración del equipo anfitrión .....	24
Configuración del equipo cliente .....	24

#### **Capítulo 5: USO DEL PANEL INTELIGENTE SMART PANEL**

Descripción de Smart Panel .....	25
Cómo abrir la Guía de solución de problemas .....	26
Cómo utilizar la Utilidad de configuración de impresora .....	26
Uso del archivo de ayuda en pantalla .....	26
Cambio de la configuración del programa Smart Panel .....	26

#### **Capítulo 6: USO DE LA IMPRESORA EN LINUX**

Introducción .....	27
Instalación de Unified Linux Driver .....	27
Instalación de Unified Linux Driver .....	27
Desinstalación de Unified Linux Driver .....	28
Uso del programa SetIP .....	28
Inicio del programa .....	28
Uso de Unified Driver Configurator .....	29
Inicio de Unified Driver Configurator .....	29

Printers Configuration .....	29
Ports Configuration .....	30
Configuración de las propiedades de la impresora .....	30
Impresión de un documento .....	31
Impresión desde las aplicaciones .....	31
Impresión de archivos .....	31

## **Capítulo 7: CÓMO UTILIZAR LA IMPRESORA EN MACINTOSH**

Instalación del software para Macintosh .....	32
Controlador de la impresora .....	32
Uso del programa SetIP .....	32
Inicio del programa .....	33
Instalación de la impresora .....	33
Para una computadora Macintosh conectada a una red .....	33
Para una computadora Macintosh conectada mediante USB .....	33
Impresión .....	35
Impresión de un documento .....	35
Cambio de las configuraciones de la impresora .....	35
Impresión de varias páginas en una sola hoja .....	37

# 1 Instalación del software de impresión en Windows

Este capítulo incluye:

- **Instalación del software de impresión**
- **Cambio del idioma del software**
- **Reinstalación del software de impresión**
- **Eliminación del software de impresión**
- **Instalación del controlador de impresora mono**

## Instalación del software de impresión

Puede instalar el software de la impresora para impresiones locales o en red. Para instalar el software de la impresora en el equipo, realice el procedimiento de instalación adecuado según la impresora en uso.


Un controlador de impresora es un software que permite al equipo comunicarse con la impresora. El procedimiento para instalar controladores puede diferir según el sistema operativo que utilice.

Todas las aplicaciones deben estar cerradas en la PC antes de comenzar la instalación.

## Instalación del software para impresiones locales

Una impresora local es una impresora conectada al equipo con un cable que viene con la impresora, por ejemplo, un cable USB o un cable paralelo. Si la impresora está conectada a una red, omita este paso y vaya a la sección "Instalación del software para impresión en red" en la página 7.

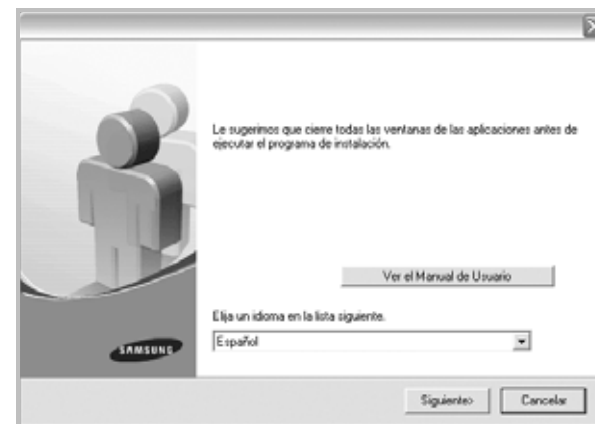
Puede instalar el software de la impresora utilizando el método típico o personalizado.

**NOTA:** Si la ventana "Asistente de nuevo hardware" aparece durante el procedimiento de instalación, haga clic en  en la esquina superior derecha del cuadro para cerrar la ventana o haga clic en **Cancelar**.

## Instalación típica

Ésta es la opción recomendada para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de impresión.

- 1 Asegúrese de que la impresora esté conectada a la computadora y que esté encendida.
- 2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.  
El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación.  
Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando "X" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.  
Si utiliza Windows vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba **X:\Setup.exe**.  
Si aparece la ventana **Reproducción automática** en Windows vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe** en el campo **Instalar o ejecutar programa** y después en **Continuar** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.
- 3 Haga clic en **Siguiente**.



- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario:** Permite ver el Manual del usuario. Si su equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

- 4 Seleccione **Instalación típica para una impresora local**. Haga clic en **Siguiente**.



**NOTA:** Si la impresora no está conectada al equipo, se abrirá la siguiente ventana:



- Una vez conectada la impresora, haga clic en **Siguiente**.
- Si no desea conectar la impresora en este momento, haga clic en **Siguiente** y en **No** en la siguiente pantalla. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.
- **La ventana de instalación que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora y la interfaz en uso.**

- 5 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, marque esta casilla y haga clic en **Siguiente**. De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 7.
- 6 Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**. En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

- 7 Para registrarse como usuario de Impresoras Samsung y recibir información de Samsung, marque esta casilla y haga clic en **Finalizar**. Accederá al sitio web de Samsung.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.



**NOTA:** Si el controlador de la impresora no funciona correctamente, después de que haya completado la configuración, vuelva a instalarlo. Consulte la sección "Reinstalación del software de impresión" en la página 10.

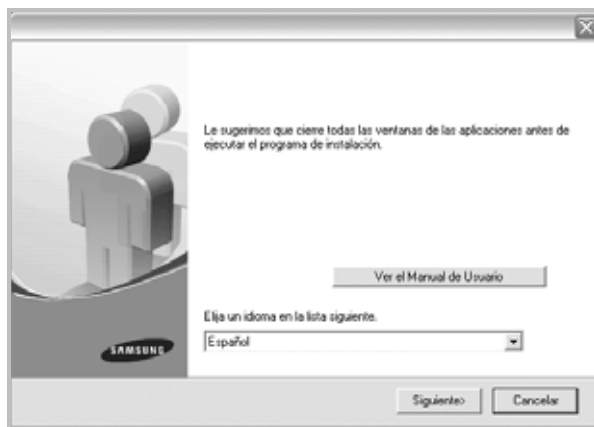
### Instalación personalizada

Puede seleccionar componentes individuales para instalarlos.

- 1 Asegúrese de que la impresora esté conectada al equipo y de que esté encendida.
- 2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM. El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación. Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando "X" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**. Si utiliza Windows vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba **X:\Setup.exe**. Si aparece la ventana **Reproducción automática** en Windows vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe** en el campo **Instalar o ejecutar programa** y después en **Continuar** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.

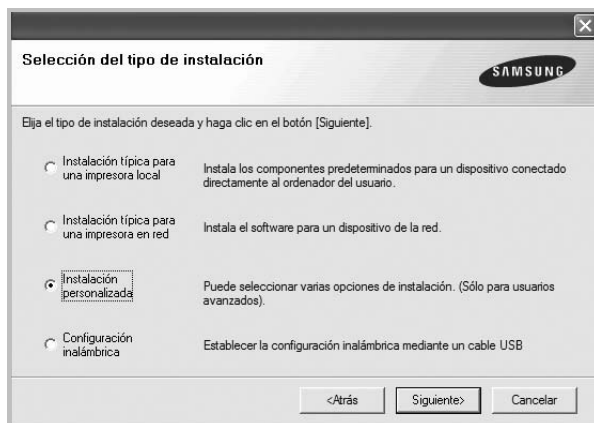


**3** Haga clic en **Siguiente**.

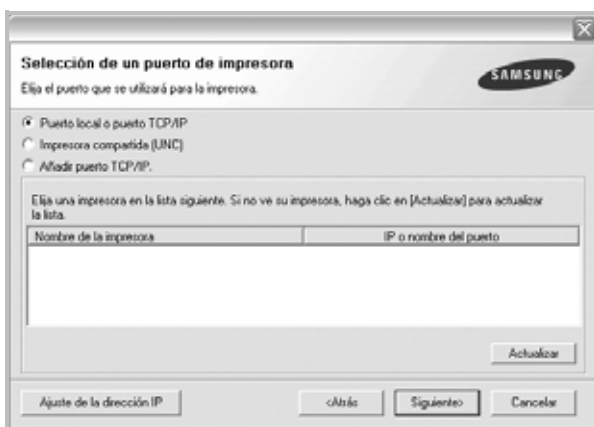


- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario:** Permite ver el Manual del usuario. Si el equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

**4** Seleccione **Instalación personalizada**. Haga clic en **Siguiente**.



**5** Seleccione la impresora y haga clic en **Siguiente**.



**NOTA:** Si la impresora no está conectada a la computadora, se abrirá la siguiente ventana:



- Una vez conectada la impresora, haga clic en **Siguiente**.
- Si no desea conectar la impresora en este momento, haga clic en **Siguiente** y en **No** en la pantalla siguiente. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.
- **La ventana de instalación que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora y la interfaz en uso.**

**6** Seleccione los componentes que desea instalar y haga clic en **Siguiente**.



**NOTA:** Si desea cambiar la carpeta de instalación deseada, pulse **[Examinar]**.

**7** Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Si desea imprimir una página de prueba, marque esta casilla y haga clic en **Siguiente**. De lo contrario, haga clic en **Siguiente** y vaya al paso 9.

**8** Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**. En caso contrario, haga clic en **No** para volver a imprimirla.

- 9 Para registrarse como usuario de Impresoras Samsung y recibir información de Samsung, marque esta casilla y haga clic en **Finalizar**. Accederá al sitio web de Samsung.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.



## Instalación del software para impresión en red

Cuando conecte la impresora a la red, primero debe configurar los valores TCP/IP para la impresora. Cuando haya asignado y verificado los valores TCP/IP, ya puede instalar el software en todos los equipos de la red.

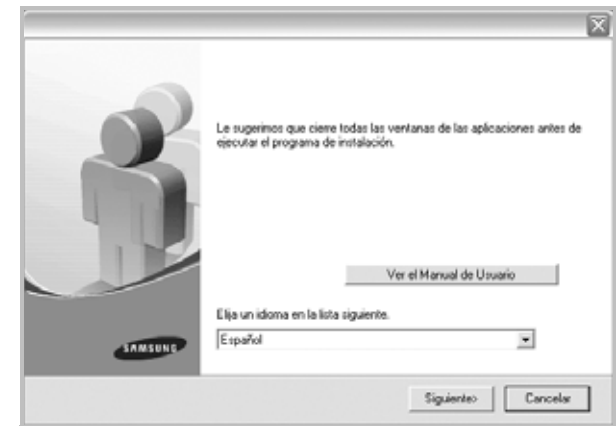
Puede instalar el software de la impresora utilizando el método típico o personalizado.

### Instalación típica

Ésta es la opción recomendada para la mayoría de los usuarios. Se instalarán todos los componentes necesarios para las operaciones de impresión.

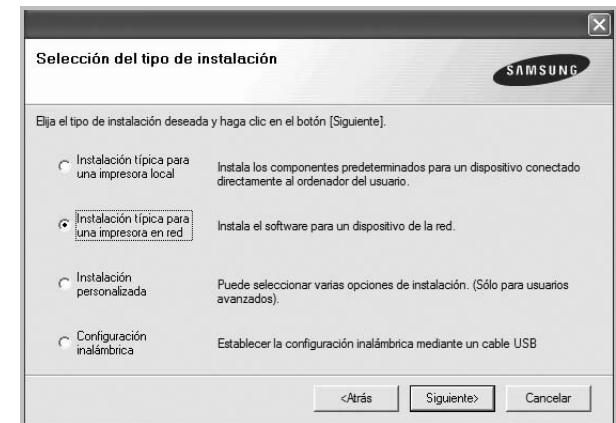
- 1 Asegúrese de que la impresora esté conectada a la red y que esté encendida. Si desea obtener más información sobre la conexión a la red, consulte el Manual del usuario suministrado.
- 2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM. El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación. Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando "X" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**. Si utiliza Windows vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba **X:\Setup.exe**. Si aparece la ventana **Reproducción automática** en Windows vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe** en el campo **Instalar o ejecutar programa** y después en **Continuar** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.

- 3 Haga clic en **Siguiente**.

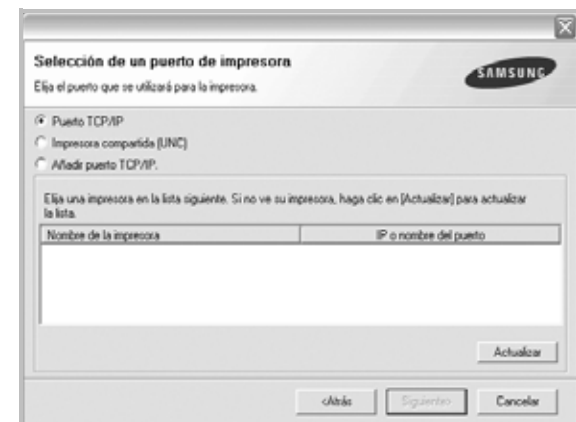


- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario**: Permite ver el Manual del usuario. Si el equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

- 4 Seleccione **Instalación típica para una impresora en red**. Haga clic en **Siguiente**.



- 5 Se muestra la lista de impresoras disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar de la lista y haga clic en **Siguiente**.



- Si no encuentra la impresora en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para añadir la impresora a la red. Para añadir la impresora a la red, introduzca el nombre del puerto y una dirección IP existente para la impresora.

Para comprobar la dirección IP o la dirección MAC de la impresora, imprima una página de configuración de red.

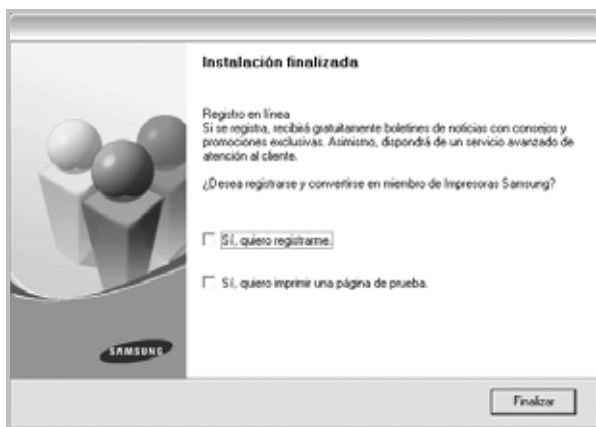
- Para encontrar una impresora de red compartida (ruta UNC), seleccione **Impresora compartida [UNC]** e introduzca manualmente el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en el botón **Examinar**.

**NOTA:** Si no puede encontrar su máquina en la red, desactive el firewall y haga clic en **Actualizar**.

Para el sistema operativo Windows, haga clic en **Inicio** → **Panel de control**, inicie el firewall de Windows y desactive esta opción. Para otro sistema operativo, consulte el manual en línea.

- Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima un página de prueba y que se registre como usuario de Impresoras Samsung para recibir información de Samsung. Si así lo desea, seleccione las casillas correspondientes y haga clic en **Finalizar**.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.



**NOTA:** Si el controlador de la impresora no funciona correctamente después de que haya completado la configuración, vuelva a instalarlo. Consulte la sección "Reinstalación del software de impresión" en la página 10.

## Instalación personalizada

Puede seleccionar componentes individuales para instalarlos y configurar una dirección IP específica.

- 1 Asegúrese de que la impresora esté conectada a la red y que esté encendida. Si desea obtener más información sobre la conexión a la red, consulte el Manual del usuario suministrado.
- 2 Introduzca el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.

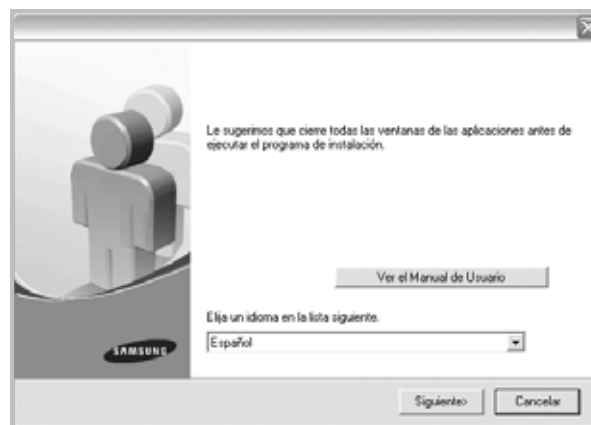
El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá en la pantalla la ventana de instalación.

Si no aparece la ventana de instalación, haga clic en **Inicio** y luego en **Ejecutar**. Escriba **X:\Setup.exe**, reemplazando "X" con la letra de la unidad, y haga clic en **Aceptar**.

Si utiliza Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Inicio** → **Todos los programas** → **Accesorios** → **Ejecutar** y escriba **X:\Setup.exe**.

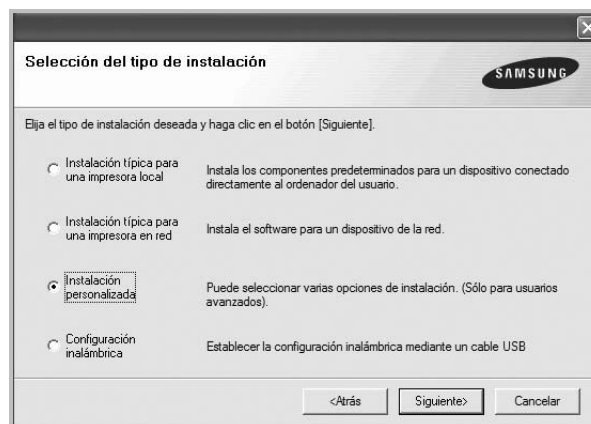
Si aparece la ventana **Reproducción automática** en Windows Vista, Windows 7 y Windows Server 2008 R2, haga clic en **Ejecutar Setup.exe** en el campo **Instalar o ejecutar programa** y después en **Continuar** en la ventana **Control de cuentas de usuario**.

- 3 Haga clic en **Siguiente**.

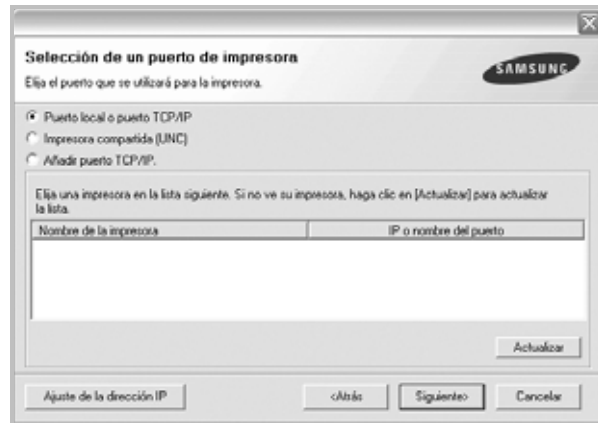


- Si es necesario, seleccione un idioma de la lista desplegable.
- **Ver el Manual de Usuario:** Permite ver el Manual del usuario. Si el equipo no tiene instalada la aplicación Adobe Acrobat Reader, haga clic en esta opción para instalarla automáticamente.

- 4 Seleccione **Instalación personalizada**. Haga clic en **Siguiente**.



- 5 Se muestra la lista de impresoras disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar de la lista y haga clic en **Siguiente**.



- Si no ve su impresora en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para añadir la impresora a la red. Para añadir la impresora a la red, introduzca el nombre del puerto y una dirección IP existente para la impresora.

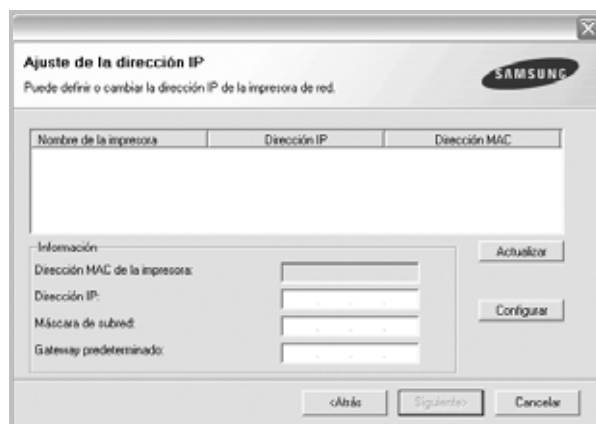
Para comprobar la dirección IP o la dirección MAC de la impresora, imprima una página de configuración de red.

- Para encontrar una impresora de red compartida (ruta UNC), seleccione **Impresora compartida [UNC]** e introduzca manualmente el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en el botón **Examinar**.

**NOTA:** Si no puede encontrar su máquina en la red, desactive el firewall y haga clic en **Actualizar**.

Para el sistema operativo Windows, haga clic en **Inicio** → **Panel de control**, inicie el firewall de Windows y desactive esta opción. Para otro sistema operativo, consulte el manual en línea.

**CONSEJO:** Si desea ajustar una dirección IP específica en una impresora de red específica, haga clic en el botón **Ajuste de la dirección IP**. Aparecerá la ventana Ajuste de la dirección IP. Proceda de la siguiente manera:



- Selecione la impresora que debe ajustar con una dirección IP específica de la lista.
  - Configure manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace para la impresora y haga clic en **Configurar** para ajustar una dirección IP específica para la impresora de red.
  - Haga clic en **Siguiente**.
- También puede configurar la impresora de red a través del **SyncThru™ Web Service**, como un servidor web incorporado. Haga clic en **Iniciar SWS** en la ventana **Ajuste de la dirección IP**.

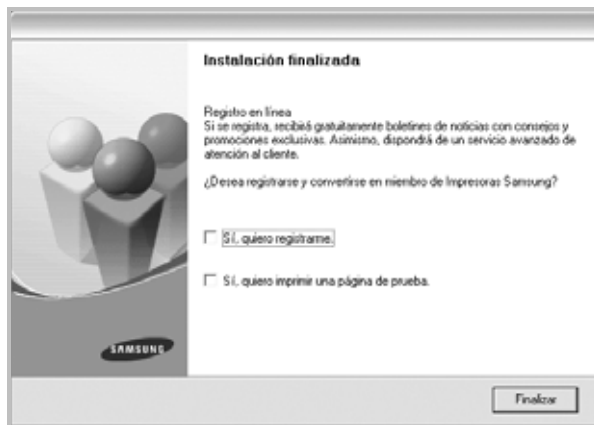
- 6 Seleccione los componentes que se instalarán. Una vez seleccionados los componentes, se abrirá la siguiente ventana. También puede cambiar el nombre de la impresora, definir la impresora que compartirá en la red y la impresora predeterminada, y cambiar el nombre del puerto de cada impresora. Haga clic en **Siguiente**.



Para instalar este software en el servidor, seleccione la casilla **Configuración de esta impresora en un servidor**.

- 7 Una vez completada la instalación, se abrirá una ventana que le solicitará que imprima un página de prueba y que se registre como usuario de Impresoras Samsung para recibir información de Samsung. Si así lo desea, seleccione las casillas correspondientes y haga clic en **Finalizar**.

Si no desea registrarse, haga clic en **Finalizar**.



**NOTA:** Si el controlador de la impresora no funciona correctamente después de que haya completado la configuración, vuelva a instalarlo. Consulte la sección “Reinstalación del software de impresión” en la página 10.

## Cambio del idioma del software

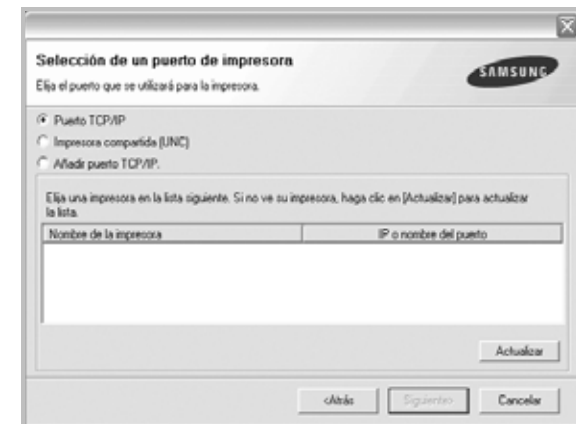
Después de instalar el software, puede cambiar el idioma de la pantalla.

- 1 Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
- 2 Seleccione **Programas** o **Todos los programas** y luego **el nombre del controlador de la impresora**.
- 3 Seleccione **Selección de idioma**.
- 4 Elija un idioma de la ventana de selección de idioma y haga clic en **Aceptar**.

## Reinstalación del software de impresión

Si la instalación falla, puede volver a instalar el software.

- 1 Inicie Windows.
- 2 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** → **el nombre del controlador de la impresora** → **Mantenimiento**.
- 3 Seleccione **Reparar** y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Se muestra la lista de impresoras disponibles en la red. Seleccione la impresora que desea instalar de la lista y haga clic en **Siguiente**.



- Si no encuentra la impresora en la lista, haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista o seleccione **Añadir puerto TCP/IP** para añadir la impresora a la red. Para añadir la impresora a la red, introduzca el nombre del puerto y una dirección IP existente para la impresora.
- Para encontrar una impresora de red compartida (ruta UNC), seleccione **Impresora compartida [UNC]** e introduzca manualmente el nombre compartido o busque una impresora compartida haciendo clic en el botón **Examinar**.

Aparecerá una lista de componentes para que pueda reinstalarlos individualmente.



**NOTA:** Si la impresora no está conectada al equipo se abrirá la siguiente ventana:



- Una vez conectada la impresora, haga clic en **Siguiente**.
- Si no desea conectar la impresora en este momento, haga clic en **Siguiente** y en **No** en la siguiente pantalla. Comenzará la instalación pero la página de prueba no se imprimirá al final de la instalación.
- **La ventana de reinstalación que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora y la interfaz en uso.**

- 5 Seleccione los componentes que desea volver a instalar y haga clic en **Siguiente**.  
Si instaló el software de la impresora para impresiones locales y selecciona el **nombre del controlador de la impresora**, aparecerá una ventana que le solicitará que imprima una página de prueba. Proceda de la siguiente manera:
  - a. Para imprimir una página de prueba, seleccione la casilla y haga clic en **Siguiente**.
  - b. Si la página de prueba se imprime correctamente, haga clic en **Sí**.  
Si no se imprime correctamente, haga clic en **No** para volver a imprimirla.
- 6 Cuando la reinstalación haya terminado, haga clic en **Finalizar**.

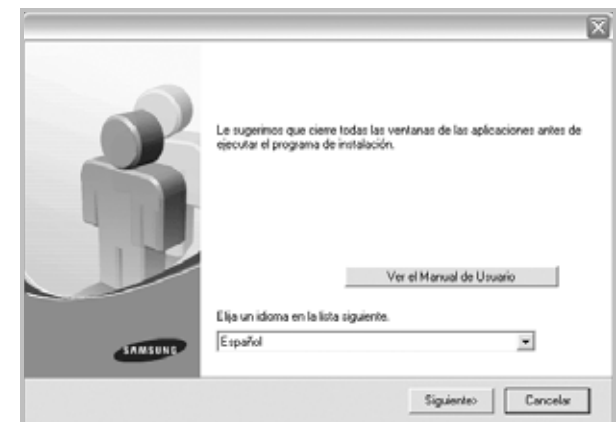
## Eliminación del software de impresión

- 1 Inicie Windows.
- 2 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** → **el nombre del controlador de la impresora** → **Mantenimiento**.
- 3 Seleccione **Eliminar** y haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá una lista de componentes para que pueda eliminarlos individualmente.
- 4 Seleccione los componentes que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 5 Cuando la computadora le solicite que confirme la selección, haga clic en **Sí**.  
El controlador seleccionado y todos sus componentes se eliminarán de la computadora.
- 6 Una vez eliminado el software, haga clic en **Finalizar**.

## Instalación del controlador de impresora mono

Esta impresora le proporciona controladores de impresora con un controlador mono para que pueda usar la impresora como impresora monocroma. El controlador mono debe instalarse en el equipo. Los siguientes pasos le guiarán a través del proceso de instalación paso a paso.

- 1 Asegúrese de que la impresora esté conectada al equipo y encendida. O que el equipo y la impresora están conectados a la red.
- 2 Introduzca el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM. El CD-ROM se ejecutará automáticamente y aparecerá la ventana de instalación.
- 3 Haga clic en **Cancelar**.





- Si aparece la ventana de confirmación, haga clic en **Finalizar**.
- 4** Haga clic en **Inicio** → **Impresoras y faxes**.
  - 5** Seleccione **Agregar una impresora**.
  - 6** Cuando aparezca el **Asistente para agregar impresoras**, haga clic en **Siguiente**.
  - 7** Seleccione **Impresora local conectada a este equipo** y **Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Vaya al paso 13.  
Si su equipo no encuentra la impresora, entonces siga el paso siguiente.
  - 8** Seleccione **Siguiente** en la ventana **Seleccionar un puerto de impresora**.
  - 9** En la ventana **Seleccionar un puerto de impresora**, seleccione **Utilizar disco...**
  - 10** Haga clic en **Examinar** para encontrar un controlador mono para su impresora.
  - 11** Seleccione un archivo **\*\*\*.inf** y haga clic en **Abrir**.
  - 12** Haga clic en **Aceptar** en la ventana **Instalar desde disco**.
  - 13** Seleccione un controlador mono del campo **Impresoras** y haga clic en **Siguiente**.

---

**NOTA:** Si ya ha instalado un controlador mono anteriormente, utilice la ventana **Usar el controlador existente**. Realice su selección según lo indicado en la ventana y haga clic en **Siguiente**. Asimismo, en función de la configuración de su equipo, aparecerá la ventana de uso compartido de impresora o la ventana de impresión de una página de prueba; elija la opción apropiada.

---

- 14** Introduzca el nombre de la impresora y haga clic en **Siguiente**.
- 15** Haga clic en **Finalizar** para iniciar la instalación de un controlador mono de impresora.

---

**NOTA:** Si su impresora está conectada a una red, vaya a **Propiedades** de la impresora, seleccione la ficha **Puertos** y, a continuación, haga clic en **Agregar puerto** y **Puerto TCP/IP estándar** y cree un puerto nuevo para conectarlo a la impresora. Para crear un puerto nuevo, siga el procedimiento indicado en la ventana del asistente.

---

## 2 Impresión básica

En este capítulo, se describen las opciones y las tareas de impresión más comunes de Windows.

Este capítulo incluye:

- **Impresión de un documento**
- **Impresión de un archivo (PRN)**
- **Configuración de la impresora**
  - Ficha Diseño
  - Ficha Papel
  - Ficha Gráficos
  - Ficha Opciones adicionales
  - Ficha Información
  - Ficha Impresora
  - Uso de una configuración favorita
  - Uso de la ayuda

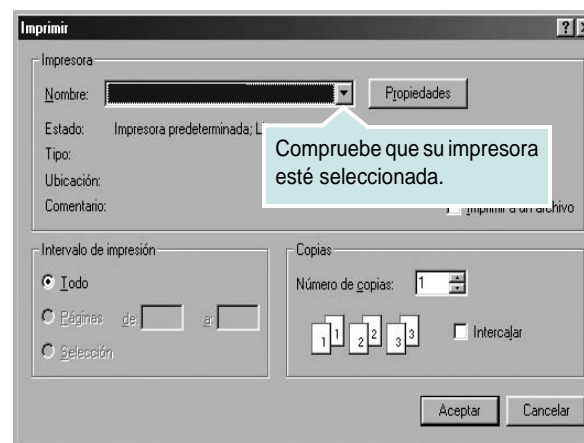
### Impresión de un documento

#### NOTA:

- La ventana Propiedades del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso. Sin embargo, la composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar.
- **Verifique el sistema operativo compatible con su impresora.** En el Manual del usuario de la impresora, consulte la sección **Compatibilidad con sistemas operativos en Especificaciones de la impresora.**
- Si necesita saber el nombre exacto de la impresora, puede consultar el CD-ROM suministrado.

A continuación, se describen los pasos generales que es preciso efectuar para imprimir en diferentes aplicaciones de Windows. Los procedimientos de impresión pueden ser diferentes de los aquí descritos según el programa de la aplicación que esté utilizando. Consulte el Manual del usuario de la aplicación de software para obtener información exacta sobre el proceso de impresión.

- 1 Abra el documento que desea imprimir.
- 2 Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparecerá la ventana Imprimir. El aspecto puede variar ligeramente según la aplicación. La configuración básica de impresión se selecciona en la ventana Imprimir. En la configuración se incluye el número de copias y los intervalos de impresión.



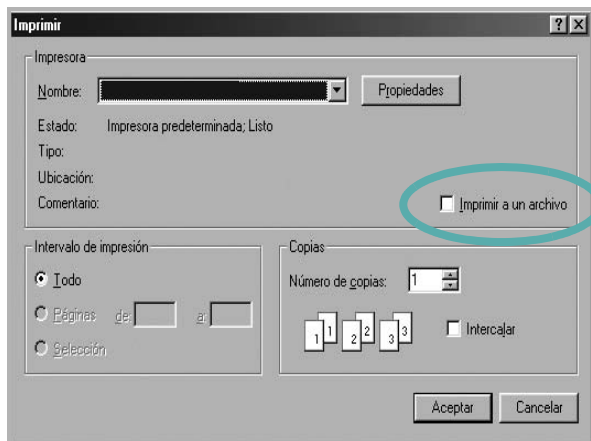
- 3 Seleccione **una impresora** de la lista desplegable **Nombre**.
- 4 Para obtener el máximo rendimiento de las opciones de impresión que ofrece la impresora, haga clic en **Propiedades** o **Preferencias** en la ventana Imprimir de la aplicación. Para obtener más información, consulte la sección "Configuración de la impresora" en la página 14. Si en cambio aparece **Instalación**, **Impresora** u **Opciones** en la ventana Imprimir, haga clic en la opción que corresponda. A continuación, haga clic en **Propiedades** en la siguiente pantalla.
- 5 Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana de propiedades de la impresora.
- 6 Para iniciar el trabajo de impresión, haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** en la ventana Imprimir.

## Impresión de un archivo (PRN)

En ocasiones deberá guardar los datos de impresión como un archivo que se adapte a sus necesidades.

Para crear un archivo:

- 1 Seleccione la casilla **Imprimir en archivo** de la ventana **Imprimir**.



- 2 Seleccione la carpeta, asigne un nombre al archivo y haga clic en **Aceptar**.

## Configuración de la impresora

La ventana de propiedades de la impresora le permite acceder a todas las opciones de impresión que necesita cuando utiliza la impresora. Cuando se visualicen las propiedades de la impresora, puede revisar y modificar las opciones que desee utilizar para el trabajo de impresión.

La ventana de propiedades de la impresora puede variar según el sistema operativo que utilice. En este Manual del usuario del software, se muestra la ventana Propiedades de Windows 98.

La ventana Propiedades del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso.

Si accede a las propiedades de la impresora a través de la carpeta Impresoras, podrá visualizar otras fichas para la plataforma de Windows (consulte el Manual del usuario de Windows) y la ficha Impresora (consulte la sección "Ficha Impresora" en la página 17).

### NOTAS:

- La mayoría de las aplicaciones de Windows tienen prioridad sobre los valores que se especifiquen en el controlador de impresión. En primer lugar, modifique todos los valores de impresión disponibles en la aplicación de software y, a continuación, los valores restantes en el controlador de impresión.
- Los valores que se modifiquen sólo tendrán efecto mientras se utiliza el programa actual. **Para establecer los cambios de forma permanente**, realice dichas modificaciones en la carpeta Impresoras.
- El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.
  1. Haga clic en el botón **Inicio** de Windows.
  2. Seleccione **Impresoras y faxes**.
  3. Seleccione **el icono del controlador de la impresora**.
  4. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Preferencias de impresión**.
  5. Cambie la configuración en cada ficha y haga clic en Aceptar.

## Ficha Diseño

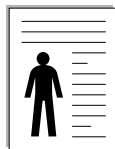
La ficha **Diseño** contiene opciones para determinar cómo quedará el documento impreso en la página. **Opciones de diseño** incluye las opciones **Varias páginas por cada cara** y **Impresión de pósters**. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.



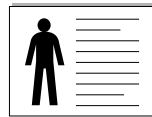
### Orientación del papel

**Orientación del papel** permite seleccionar la dirección en la que desea imprimir los datos en la página.

- **Vertical** imprime los datos en la página con orientación vertical, tipo carta.
- **Horizontal** imprime los datos en la página con orientación horizontal, como una hoja de cálculo.
- **Girar 180 grados** permite girar la página 180 grados.



▲ Vertical



▲ Horizontal

### Opciones de diseño

**Opciones de diseño** permite seleccionar opciones de impresión avanzadas. Puede seleccionar **Varias páginas por cada cara** y **Impresión de pósters**.

- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)” en la página 19.
- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de pósters” en la página 20.
- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión por las dos caras del papel” en la página 21.

### Impresión a doble cara

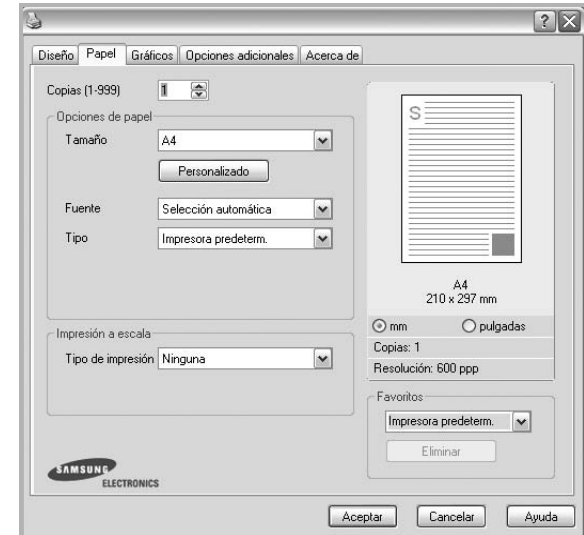
**Impresión a doble cara** permite imprimir por las dos caras del papel.

- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión por las dos caras del papel” en la página 21.

## Ficha Papel

Utilice las opciones que aparecen a continuación para configurar las necesidades básicas de gestión del papel cuando accede a las propiedades de impresión. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.

Haga clic en la ficha **Papel** para acceder a diversas propiedades del papel.



### Copias

**Copias** permite elegir el número de copias que se imprimirán. El número de copias puede oscilar entre 1 y 999.

### Tamaño

**Tamaño** permite especificar el tamaño del papel que se cargó en la bandeja. Si el tamaño requerido no aparece en el cuadro **Tamaño**, haga clic en **Personalizado**. Cuando aparezca la ventana **Configuración de papel personalizada**, especifique un tamaño y haga clic en **Aceptar**. Esta opción aparece en la lista para que pueda seleccionarla.

### Fuente

Asegúrese de la opción **Fuente** esté configurada en la bandeja de papel correspondiente.

Use **Alimentación manual** cuando imprima en materiales especiales, como sobres y transparencias.

### Tipo

Establezca **Tipo** de modo que corresponda al papel cargado en la bandeja desde la que quiere imprimir. Con esto conseguirá la mejor calidad de impresión. De lo contrario, la calidad de impresión puede no ser la óptima.

**Grueso:** papel grueso de 24 a 28 lb (90~105 g/m<sup>2</sup>).

**Fino:** papel fino de 16 a 19 lb (60~70 g/m<sup>2</sup>).

**Algodón:** papel de algodón de 75~90 g/m<sup>2</sup>, como por ejemplo Gilbert 25% y Gilbert 100%.

**Papel normal:** papel común. Seleccione este tipo si la impresora es monocromo y está imprimiendo en papel de algodón de 60 g/m<sup>2</sup>.

**Reciclado:** papel reciclado de 75~90 g/m<sup>2</sup>.

**Papel de color:** papel de color de 75~90 g/m<sup>2</sup>.

**Papel archivo:** seleccione esta opción si tiene que conservar una impresión durante un período de tiempo largo, como por ejemplo, archivos.

**Foto satinada 160 g/m2:** papel satinado de 160 g/m2.

### Impresión a escala

**Impresión a escala** permite aplicar una escala automática o manual a un trabajo de impresión en una página. Puede seleccionar **Ninguna**, **Reducir/aumentar** o **Ajustar a página**.

- Para obtener más información, consulte la sección “Impresión de un documento en formato reducido o aumentado” en la página 21.
- Para obtener más información, consulte la sección “Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado” en la página 21.

## Ficha Gráficos

Utilice las opciones de gráficos para ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.

Haga clic en la ficha **Gráficos** para ver las propiedades que aparecen a continuación.



### Calidad

**Las opciones de Resolución que puede elegir varían según el modelo de la impresora.** Cuanto mayor sea la resolución, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. Si selecciona una resolución alta, es posible que la impresora tarde más tiempo en imprimir un documento.

### Modo de color

Puede seleccionar opciones de color. Con la opción **Color** se obtiene normalmente la mejor calidad de impresión de los documentos en color. Si desea imprimir un documento en color en escala de grises, seleccione **Escala de grises**. Si desea configurar las opciones de color manualmente, seleccione **Manual** y haga clic en el botón **Ajuste de color** o **Corresp. color**.

- **Ajuste de copias** : Cuando realice varias copias, y si quiere que algunas de las copias se impriman en color y otras en escala de grises, utilice esta opción y seleccione el número de copias en escala de grises.
- **Ajuste de color**: Puede ajustar el aspecto de las imágenes cambiando las especificaciones de la opción **Levels**.
- **Corresp. color**: Puede hacer coincidir los colores de las impresiones con los colores de la pantalla en la opción **Settings**.

### Opciones avanzadas

Para configurar opciones avanzadas, haga clic en el botón

#### Opciones avanzadas.

- **Imprimir todo el texto en negro**: Si está seleccionada la opción **Imprimir todo el texto en negro**, todo el texto del documento se imprime en negro, independientemente del color que aparezca en la pantalla.
- **Imprimir todo el texto en oscuro**: Si está seleccionada la opción **Imprimir todo el texto en oscuro**, todo el texto del documento se imprime más oscuro que un documento normal.

## Ficha Opciones adicionales

Puede seleccionar las opciones de salida para el documento. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.

Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** para acceder a las siguientes funciones:



### Marcas de agua

Puede crear una imagen de fondo de texto para imprimirla en cada página del documento. Para obtener más información, consulte la sección “Uso de marcas de agua” en la página 22.

### Superposición

Las superposiciones suelen utilizarse como formularios preimpresos y papel con membrete. Para obtener más información, consulte la sección “Uso de superposiciones” en la página 23.

### Opciones de salida

- **Orden de impresión:** Permite determinar la secuencia en la que se imprimirán las páginas. Seleccione el orden de impresión en la lista desplegable.
  - **Normal (1,2,3):** Se imprimen todas las páginas de la primera a la última.
  - **Inv. todas pág.(3,2,1):** Se imprimen todas las páginas de la última a la primera.
  - **Imprimir páginas impares:** Se imprimen sólo las páginas impares del documento.
  - **Imprimir páginas pares:** Se imprimen sólo las páginas pares del documento.

## Ficha Información

Utilice la ficha **Información** para ver el copyright y el número de versión del controlador. Si dispone de un navegador de Internet, puede conectarse a Internet haciendo clic en el icono del sitio web. Para obtener más información sobre cómo acceder a las propiedades de la impresora, consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.

## Ficha Impresora

Si accede a las propiedades de la impresora a través de la carpeta **Impresoras**, podrá ver la ficha **Impresora**. Puede ajustar la configuración de la impresora.

El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.

- 1 Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
- 2 Seleccione **Impresoras y faxes**.
- 3 Seleccione el icono **del controlador de la impresora**.
- 4 Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Propiedades**.
- 5 Haga clic en la ficha **Impresora** y configure las opciones.

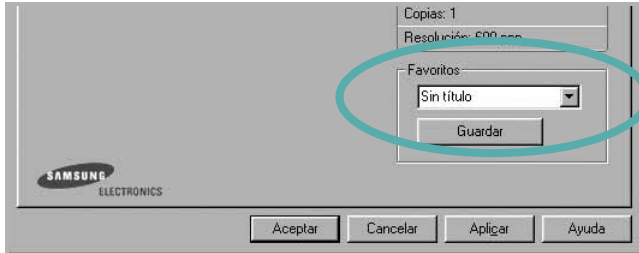


## Uso de una configuración favorita

La opción **Favoritos**, que aparece en cada ficha de propiedades, permite guardar las configuraciones actuales para utilizarlas en el futuro.

Para guardar una configuración de **Favoritos**:

- 1 Modifique los valores según sea necesario en cada ficha.
- 2 Introduzca un nombre para la configuración en el cuadro de entrada de texto **Favoritos**.



- 3 Haga clic en **Guardar**.

Cuando guarda **Favoritos**, se guardan todas las configuraciones actuales del controlador.

Para utilizar una configuración guardada, selecciónela de la lista desplegable **Favoritos**. Ahora la impresora debe imprimir de acuerdo con los valores de configuración establecidos en Favoritos.

Para eliminar una configuración de Favoritos, selecciónela de la lista y haga clic en **Eliminar**.

Asimismo, es posible restablecer la configuración predeterminada del controlador de impresión seleccionando **Impresora predeterm.** de la lista.

## Uso de la ayuda

La impresora dispone de una pantalla de ayuda que puede activarse con el botón **Ayuda** de la ventana de propiedades de la impresora. Estas pantallas de ayuda proporcionan información detallada acerca de las opciones de impresión disponibles en el controlador de impresión.

También puede hacer clic en **?** en la esquina superior derecha de la ventana y, luego, en cualquier configuración.

# 3 Impresión avanzada

En este capítulo, se describen las opciones de impresión y las tareas de impresión avanzadas.

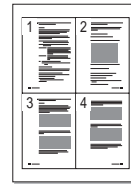
## NOTA:

- La ventana **Propiedades** del controlador de la impresora que aparece en este Manual del usuario puede ser diferente según la impresora en uso. Sin embargo, la composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar.
- Si necesita saber el nombre exacto de la impresora, puede consultar el CD-ROM suministrado.

Este capítulo incluye:

- **Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)**
- **Impresión de pósters**
- **Impresión de folletos**
- **Impresión por las dos caras del papel**
- **Impresión de un documento en formato reducido o aumentado**
- **Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado**
- **Uso de marcas de agua**
- **Uso de superposiciones**

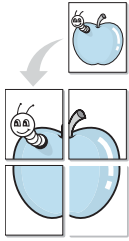
## Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)



Es posible seleccionar la cantidad de páginas que desea imprimir en una sola hoja. Para imprimir varias páginas en una hoja, se reduce el tamaño de las páginas y se disponen en el orden especificado. Es posible imprimir un máximo de 16 páginas en una hoja.

- 1** Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.
- 2** En la ficha **Diseño**, seleccione **Varias páginas por cada cara** de la lista desplegable **Tipo diseño**.
- 3** Seleccione la cantidad de páginas que desea imprimir por hoja (1, 2, 4, 6, 9, ó 16) de la lista desplegable **Páginas por cara**.
- 4** Seleccione el orden de las páginas de la lista desplegable **Ord. de las págs.**, si es necesario.  
Seleccione **Imprimir bordes de página** para imprimir un borde alrededor de cada página de la hoja.
- 5** Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el origen, el tamaño y el tipo de papel.
- 6** Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

## Impresión de pósters

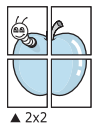


Esta función permite imprimir un documento de una sola página en 4, 9 ó 16 hojas, que pueden pegarse para formar un documento de tamaño póster.

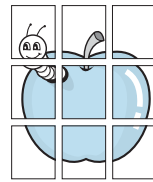
**NOTA:** La opción Impresión de pósters está disponible cuando se ha seleccionado 600 ppp en la opción de resolución en la ficha Gráficos.

- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 Haga clic en la ficha **Diseño**, seleccione **Impresión de pósters** de la lista desplegable **Tipo diseño**.
- 3 Configuración de la opción póster:

Puede seleccionar el diseño de página como **Póster <2x2>**, **Póster <3x3>** o **Póster <4x4>**. Por ejemplo, si selecciona **Póster <2x2>**, la salida se ampliará automáticamente para ocupar 4 páginas físicas.

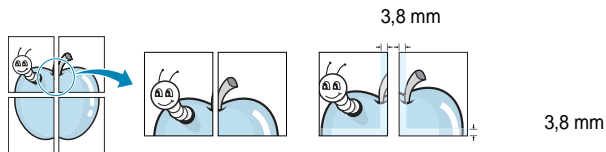


▲ 2x2



▲ 3x3

Puede especificar una superposición en milímetros o en pulgadas para facilitar el pegado de las hojas.



- 4 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione el origen, el tamaño y el tipo de papel.
- 5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento. Puede completar el póster pegando las hojas.

## Impresión de folletos



Esta función de la impresora permite imprimir un documento por las dos caras del papel y ordenar las páginas de manera que el papel pueda doblarse por la mitad después de la impresión para realizar un folleto.

- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 En la ficha **Diseño**, seleccione **Impresión de folletos** de la lista desplegable **Tipo diseño**.

**NOTA:** La opción **Impresión de folletos** no está disponible para todos los tamaños de papel. Con el fin de encontrar el tamaño de papel disponible para esta función, seleccione el tamaño del papel en la opción **Tamaño** de la ficha **Papel** y, a continuación, compruebe si está activada la **Impresión de folletos** de una lista desplegable **Tipo diseño** de la ficha **Diseño**.

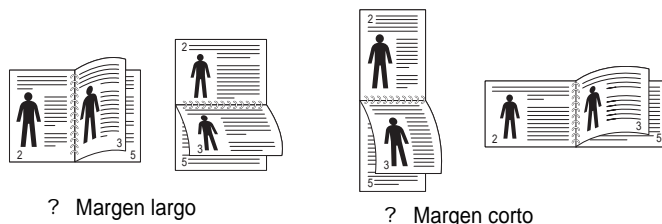
- 3 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.
- 4 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.
- 5 Después de la impresión, doble y grape las páginas.

## Impresión por las dos caras del papel

Puede imprimir ambas caras de una hoja manualmente. Antes de imprimir, debe decidir la orientación del documento.

Las posibles opciones se enumeran a continuación:

- **Ninguna**
- **Margen largo**: es el diseño convencional que se utiliza en la encuadernación de documentos impresos.
- **Margen corto**: es el tipo que se utiliza en la impresión de calendarios.



**NOTA:** No imprima en ambas caras de las etiquetas, las transparencias, los sobres o en papel grueso. Pueden producirse atascos de papel y daños en la impresora.

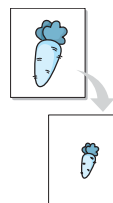
- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 En la ficha **Diseño**, seleccione la orientación del papel.
- 3 En la sección **Impresión a doble cara**, seleccione la opción de encuadernación dúplex que desee.
- 4 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.
- 5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

La impresora imprime primero cualquier otra página del documento.

**NOTA:** Si la impresora no tiene una unidad dúplex, deberá completar el trabajo de impresión manualmente. La impresora imprime primero cualquier otra página del documento. Después de haber impreso la primera cara del trabajo, se abrirá la ventana con el consejo de impresión. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar el trabajo de impresión.

## Impresión de un documento en formato reducido o aumentado

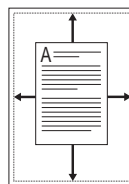
Es posible cambiar el tamaño del contenido de una página para que aparezca más grande o más pequeño en la página impresa.



- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 En la ficha **Papel**, seleccione **Reducir/aumentar** de la lista desplegable **Tipo de impresión**.
- 3 Introduzca el ajuste de escala en el cuadro de entrada **Porcentaje**.  
También puede hacer clic en el botón ▼ o ▲.
- 4 Seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel en **Opciones papel**.
- 5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

## Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado

Esta función de impresión permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento digital. Esto puede resultar de gran utilidad si se desea revisar determinados detalles de un documento de pequeño tamaño.



- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 En la ficha **Papel**, seleccione **Ajustar a página** de la lista desplegable **Tipo de impresión**.
- 3 Seleccione el tamaño correcto de la lista desplegable **Pág. de destino**.
- 4 Seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel en **Opciones papel**.
- 5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

## Uso de marcas de agua

La opción Marca de agua permite imprimir texto en un documento existente. Es posible, por ejemplo, que desee que aparezcan las palabras "BORRADOR" o "CONFIDENCIAL" impresas en grandes letras de color gris en diagonal en la primera página o todas las páginas de un documento.

La impresora incluye varias marcas de agua predeterminadas que se pueden modificar, y pueden añadirse otras nuevas a la lista.

### Uso de una marca de agua existente

- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y seleccione la marca de agua deseada de la lista desplegable **Marcas de agua**. Verá la marca de agua seleccionada en la imagen de vista preliminar.
- 3 Haga clic en **Aceptar** y comience la impresión.

**NOTA:** La imagen de vista preliminar muestra el aspecto que tendrá la página cuando se imprima.

### Creación de una marca de agua

- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y en el botón **Editar** que se encuentra en la sección **Marcas de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
- 3 Introduzca un texto en el cuadro **Mensaje de marcas de agua**. Puede introducir hasta 40 caracteres. El mensaje se mostrará en la ventana de vista preliminar.  
Si se selecciona el cuadro **Sólo en la primera página**, la marca de agua sólo se imprimirá en la primera página.
- 4 Seleccione las opciones de marca de agua deseadas.  
Puede seleccionar el nombre, el estilo y el tamaño de la fuente, así como el nivel de la escala de grises, en la sección **Atributos de fuente**. Además puede configurar el ángulo de la marca de agua en la sección **Ángulo del mensaje**.
- 5 Para añadir una nueva marca de agua a la lista, haga clic en **Agregar**.
- 6 Cuando haya terminado la edición, haga clic en **Aceptar** y comience la impresión.

Para dejar de imprimir la marca de agua, seleccione **<Sin marca de agua>** de la lista desplegable **Marcas de agua**.

## Modificación de una marca de agua

- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y en el botón **Editar** que se encuentra en la sección **Marcas de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
- 3 Seleccione la marca de agua que desee modificar de la lista **Marcas de agua actuales** y modifique los mensajes de marcas de agua y las opciones.
- 4 Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.
- 5 Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

### Eliminación de una marca de agua

- 1 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección "Impresión de un documento" en la página 13.
- 2 En la ficha **Opciones adicionales**, haga clic en el botón **Editar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparecerá la ventana **Modificar marcas de agua**.
- 3 Seleccione la marca de agua que desea eliminar de la lista **Marcas de agua actuales** y haga clic en **Eliminar**.
- 4 Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

## Uso de superposiciones

### ¿Qué es una superposición?



Una superposición consiste en texto o imágenes guardados en la unidad de disco duro (HDD) de la computadora como un archivo con formato especial que se puede imprimir en cualquier documento. Las superposiciones suelen utilizarse en lugar de formularios preimpresos y papel con membrete. En lugar de utilizar papel con membrete preimpreso, puede crear una superposición que contenga la misma información que aparece en el membrete. Para imprimir una carta con el membrete de su empresa, no será necesario que cargue en la impresora papel con membrete ya impreso. Basta con indicar a la impresora que imprima la superposición de membrete en el documento.

### Creación de una nueva superposición de páginas



Para utilizar la opción de superposición de páginas, debe crear una nueva que contenga el logotipo o imagen.

- 1 Cree o abra un documento que contenga el texto o la imagen que desea utilizar en una nueva superposición de página. Coloque los elementos como desee que aparezcan al imprimirse como superposición.
- 2 Para guardar el documento como una superposición, vaya a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.
- 3 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y luego en el botón **Editar** en la sección **Superposición**.
- 4 En la ventana Modificar superposiciones, haga clic en **Crear superposición**.
- 5 En la ventana Crear superposición, escriba un nombre de ocho caracteres como máximo en el cuadro **Nombre del archivo**. Seleccione la ruta de destino, si es necesario. (La ruta predeterminada es C:\Formover.)
- 6 Haga clic en **Guardar**. El nombre aparecerá en el cuadro **Lista de superposiciones**.
- 7 Haga clic en **Aceptar** o **Sí** para finalizar.  
El archivo no se imprimirá. Se almacenará en el disco duro de la computadora.

**NOTA:** El tamaño del documento de superposición debe ser igual al de los documentos que se van a imprimir con ella. No cree ninguna superposición con marca de agua.

## Uso de la superposición de páginas

Después de crear una superposición, puede imprimirla con el documento. Para imprimir una superposición con un documento:

- 1 Cree o abra el documento que desea imprimir.
- 2 Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de la impresora. Consulte la sección “Impresión de un documento” en la página 13.
- 3 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.
- 4 Seleccione la superposición deseada del cuadro de la lista desplegable **Superposición**.
- 5 Si el archivo de superposición deseado no aparece en la lista **Superposición**, haga clic en el botón **Editar** y en **Cargar superposición**, y seleccione el archivo de superposición.  
Si guardó el archivo de superposición que desea utilizar en un dispositivo externo, puede cargarlo cuando acceda a la ventana **Cargar superposición**.  
Después de seleccionar el archivo, haga clic en **Abrir**. El archivo aparecerá en el cuadro **Lista de superposiciones** y estará disponible para imprimir. Seleccione la superposición del cuadro **Lista de superposiciones**.
- 6 Si es necesario, haga clic en **Confirmar la superposición de páginas al imprimir**. Si este cuadro está activado, aparecerá una ventana de mensaje cada vez que envíe un documento a imprimir, que le solicitará que confirme si desea imprimir una superposición en el documento.  
Si no está activado y se seleccionó una superposición, ésta se imprimirá automáticamente con el documento.
- 7 Haga clic en **Aceptar** o **Sí** hasta que comience la impresión.  
La superposición seleccionada se descargará con el trabajo de impresión y se imprimirá en el documento.

**NOTA:** La resolución del documento de superposición debe ser igual al del documento en el que se imprimirá la superposición.

## Eliminación de una superposición de páginas

Puede eliminar una superposición que ya no vaya a utilizar.

- 1 En la ventana de propiedades de la impresora, haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.
- 2 Haga clic en el botón **Editar** en la sección **Superposición**.
- 3 Seleccione la superposición que desea eliminar del cuadro **Lista de superposiciones**.
- 4 Haga clic en **Eliminar superposición**.
- 5 Cuando aparezca una ventana de confirmación, haga clic en **Sí**.
- 6 Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.



# 4

## Cómo compartir la impresora localmente

Puede conectar la impresora directamente a una computadora de la red, que se denomina "equipo anfitrión".

El siguiente procedimiento es para Windows XP. Para otros sistemas operativos de Windows, consulte el Manual del usuario de Windows o la ayuda en línea.

### NOTAS:

- Controle el sistema operativo compatible con su impresora. En el Manual del usuario de la impresora, consulte la sección Compatibilidad con sistemas operativos en Especificaciones de la impresora.
- Si necesita saber el nombre exacto de la impresora, puede consultar el CD-ROM suministrado.

## Configuración del equipo anfitrión

- 1 Inicie Windows.
- 2 En el menú **Inicio**, seleccione **Impresoras y faxes**.
- 3 Haga doble clic en **el icono del controlador de impresión**.
- 4 En el menú **Impresora**, seleccione **Compartir**.
- 5 Marque la casilla **Compartir esta impresora**.
- 6 Complete el campo **Nombre compartido** y luego haga clic en **Aceptar**.

## Configuración del equipo cliente

- 1 Haga clic con el botón derecho del mouse en **Inicio** de Windows y seleccione **Explorar**.
- 2 Seleccione **Mis sitios de red** y, a continuación, haga clic con el botón derecho del mouse en **Buscar equipos**.
- 3 Complete la dirección IP del equipo anfitrión en el campo **Nombre de equipo** y, a continuación, haga clic en **Búsqueda**. (Si el equipo anfitrión requiere un **Nombre de usuario** y una **Contraseña**, complete el Id. de usuario y la contraseña de la cuenta del equipo anfitrión).
- 4 Haga doble clic en **Impresoras y faxes**.
- 5 Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono del controlador de la impresora y seleccione **Conectar**.
- 6 Haga clic en **Sí**, en caso de que aparezca el mensaje de confirmación de la instalación.

# 5

## Uso del panel inteligente Smart Panel

Smart Panel es un programa que supervisa e informa del estado de la impresora y permite personalizar la configuración de la impresora. Si es usuario del sistema operativo de Windows o Macintosh, Smart Panel se instala automáticamente cuando usted instala el software de la impresora. Si es usuario del sistema operativo de Linux, descargue Smart Panel de la página Web de Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) e instálelo.

### NOTAS:

- Para utilizar este programa necesita
  - Consulte la compatibilidad con sistemas operativos en la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario.
  - Mac OS X 10.3 o superior
  - Linux. Consulte la compatibilidad con sistemas Linux en la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario.
  - Internet Explorer versión 5.0 o superior para animación Flash en ayuda HTML.
- Si necesita el nombre exacto de la impresora, consulte el CD-ROM suministrado.

## Descripción de Smart Panel

Si se produce un error al imprimir, Smart Panel aparecerá automáticamente, indicándolo.

También puede ejecutar Smart Panel manualmente. Haga doble clic en el icono de Smart Panel en la barra de tareas de Windows (en Windows), o en el área de notificaciones (en Linux). También puede hacer clic en la barra de estado (en Mac OS X).

Haga doble clic en este icono en Windows.



Haga clic en este icono en Mac OS X.



Haga doble clic en este icono en Linux.

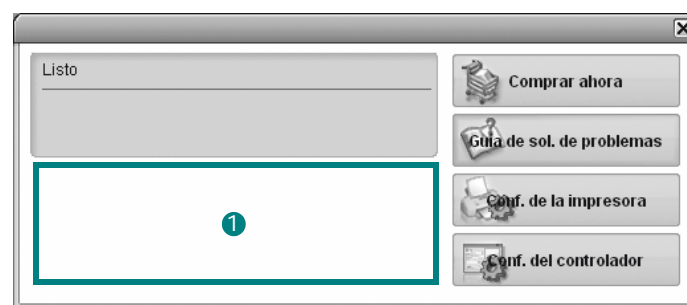


Si es un usuario de Windows, en el menú **Iniciar**, seleccione **Programas** o **Todos los programas** → **Nombre del controlador de impresora** → **Smart Panel**.

### NOTAS:

- Si ya ha instalado más de una impresora Samsung, primero seleccione el modelo de impresora que desee utilizar con Smart Panel. Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **nombre de la impresora**.
- La ventana de Smart Panel y el contenido que aparece en este Manual del usuario del software puede variar según la impresora en uso.

El programa Smart Panel muestra el estado actual de la impresora, el nivel de tóner restante en el cartucho(s) de tóner y otra información. También puede cambiar los ajustes.



### 1 Nivel de tóner

Puede ver el nivel de tóner restante en el cartucho. La impresora y la cantidad de cartuchos de tóner que se muestran en el gráfico anterior pueden variar según la impresora en uso. Algunas impresoras no admiten esta función.

### Comprar ahora

Puede solicitar cartuchos de tóner de repuesto en la web.

### Guía de solución de problemas

Para solucionar problemas, consulte la ayuda.

### Configuración de impresora

Puede configurar varias funciones de impresora en la ventana Utilidad de configuración de impresora. Algunas impresoras no admiten esta función.

**NOTA:** Si la impresora está conectada a una red y usted es un usuario de Windows y de Mac OS X, aparece la ventana **SyncThru Web Service** en lugar de la ventana Utilidad de configuración de impresora. Linux no es compatible con el entorno de red.

### Configuración del controlador (Sólo para Windows)

La ventana de propiedades de la impresora le permite acceder a todas las opciones de impresión que necesita para utilizar la impresora. Para más información, Consulte la sección “Configuración de la impresora” en la página 14.

## Cómo abrir la Guía de solución de problemas

Con la Guía de solución de problemas, puede acceder a soluciones de problemas de error.

Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **Guía de solución de problemas**.


## Cómo utilizar la Utilidad de configuración de impresora

Con la Utilidad de configuración de impresora, puede ajustar y corroborar la configuración de la impresora.

- 1 Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **Configuración de impresora**.
- 2 Modifique la configuración.
- 3 Para enviar los cambios a la impresora, haga clic en el botón **Aplicar**.

**NOTAS:** Si la impresora está conectada a una red, aparece la ventana **SyncThru Web Service** en lugar de la ventana Utilidad de configuración de impresora.

## Uso del archivo de ayuda en pantalla

Para obtener más información sobre la Utilidad de configuración de la impresora haga clic en .

## Cambio de la configuración del programa Smart Panel

Haga clic con el botón derecho (en Windows o Linux) o haga clic (en Mac OS X) en el icono de Smart Panel y seleccione **Opciones**.  
Seleccionar los ajustes deseados de la ventana **Opciones**.

# 6 Uso de la impresora en Linux

Puede utilizar la impresora en un entorno Linux.

Este capítulo incluye:

- **Introducción**
- **Instalación de Unified Linux Driver**
- **Uso del programa SetIP**
- **Uso de Unified Driver Configurator**
- **Configuración de las propiedades de la impresora**
- **Impresión de un documento**

## Introducción

Debe descargar el paquete de software de Linux de la página Web de Samsung ([www.samsung.com/printer](http://www.samsung.com/printer)) para instalar el software de la impresora y el escáner.

Una vez instalado el controlador en el sistema Linux, el paquete del controlador permite monitorizar, de forma simultánea, una serie de dispositivos de impresora por medio de puertos paralelos ECP y USB veloces.


El paquete Unified Linux Driver incluye un programa de instalación flexible e inteligente. No es necesario buscar componentes adicionales que podrían resultar necesarios para el software Unified Linux Driver: todos los paquetes requeridos se incorporan al sistema y se instalan automáticamente. Esto es posible en una amplia gama de los clones Linux más conocidos.

## Instalación de Unified Linux Driver

### Instalación de Unified Linux Driver

- 1 Asegúrese de conectar la impresora al equipo. Encienda el equipo y la impresora.
- 2 Cuando aparezca la ventana Administrator Login, escriba "root" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.

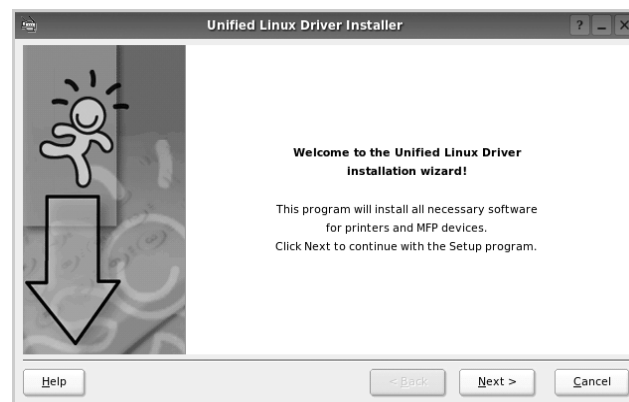
**NOTA:** Para instalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

- 3 Descargue y extraiga en su equipo el paquete Unified Linux Driver de la página Web de Samsung .
- 4 Haga clic en el icono  que se encuentra en la parte inferior del escritorio. Cuando aparezca la pantalla del terminal, escriba:

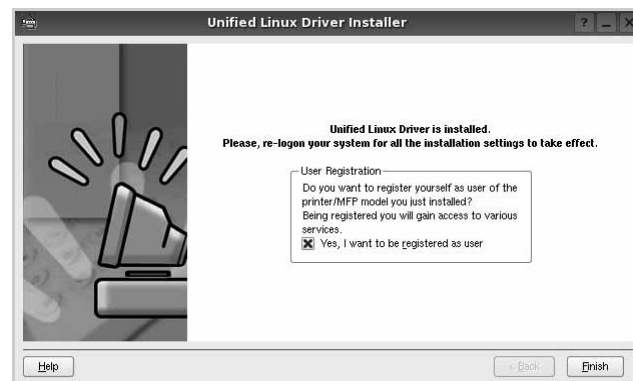
```
[root@localhost root]#tar xzf [Ruta del archivo]/
UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Ruta
del archivo]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./
install.sh
```

**NOTA:** Si no utiliza una interfaz gráfica y no ha podido instalar el software, debe utilizar el controlador en el modo de texto. Siga los pasos del 3 al 4 y después siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del terminal.

- 5 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida, haga clic en **Next**.



- 6 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finish**.




El programa de instalación agregará el icono Unified Driver Configurator al escritorio y el grupo Samsung Unified Driver al menú del sistema para mayor comodidad. Si tiene alguna dificultad, consulte la ayuda de la pantalla que está disponible a través del menú del sistema o desde la ventana de la aplicación del paquete del controlador, tal como **Unified Driver Configurator**.

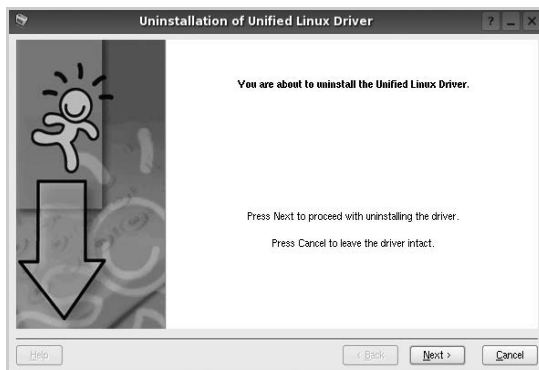
## Desinstalación de Unified Linux Driver

- 1 Cuando aparezca la ventana Administrator Login, escriba "root" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.

**NOTA:** Para instalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

- 2 Haga clic en el icono  que se encuentra en la parte inferior del escritorio. Cuando aparezca la pantalla del terminal, escriba:  

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 3 Haga clic en **Uninstall**.
- 4 Haga clic en **Next**.



- 5 Haga clic en **Finish**.


## Uso del programa SetIP

Este programa es para la configuración IP de red que utiliza la dirección MAC que es el número de serie del hardware de la tarjeta de impresora de red o de la interfaz. En especial, sirve para que el administrador de red configure varias IP de red al mismo tiempo.

Sólo puede utilizar el programa SetIP cuando el dispositivo esté conectado a una red.

El programa SetIP debe instalarse automáticamente durante la instalación del controlador de la impresora.

## Inicio del programa

- 1 Imprima el informe de información de red de la máquina que incluye la dirección MAC de la máquina.
- 2 Abra `/opt/Samsung/mfp/share/utills/`.
- 3 Haga doble clic en el archivo **SetIPApplet.html**.
- 4 Haga clic en  en la ventana de SetIP para abrir la ventana de configuración de TCP/IP.
- 5 Introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y luego haga clic en **Aplicar**.

**NOTA:** Cuando introduzca la dirección MAC, escríbala con dos puntos (:).

- 6 La máquina imprime la información de red. Confirme si todas las configuraciones son correctas.
- 7 Cierre el programa SetIP.

## Uso de Unified Driver Configurator

Unified Linux Driver Configurator es una herramienta diseñada principalmente para configurar la impresora.

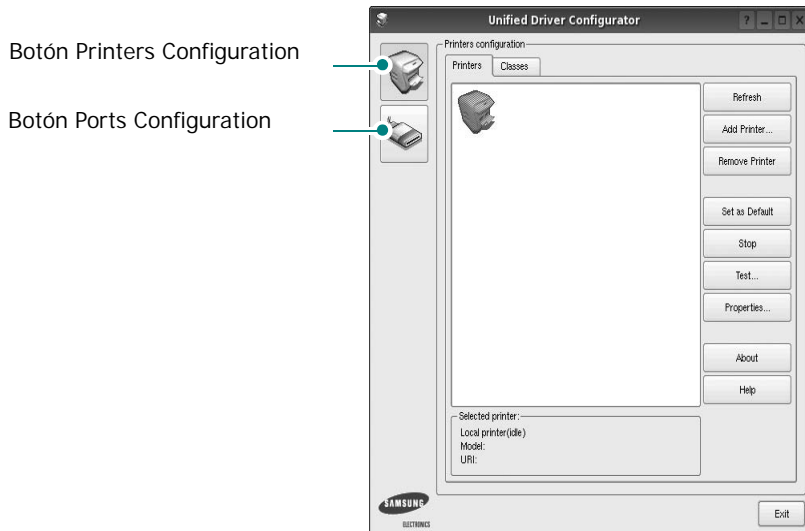
Una vez instalado Unified Linux driver, se creará automáticamente el icono Unified Linux Driver Configurator en el escritorio.

### Inicio de Unified Driver Configurator

1 Haga doble clic en el icono **Unified Driver Configurator** del escritorio.

También puede hacer clic en el icono del menú de inicio y seleccionar **Samsung Unified Driver** y luego **Unified Driver Configurator**.

2 Pulse los botones del panel Modules para avanzar a la ventana de configuración correspondiente.



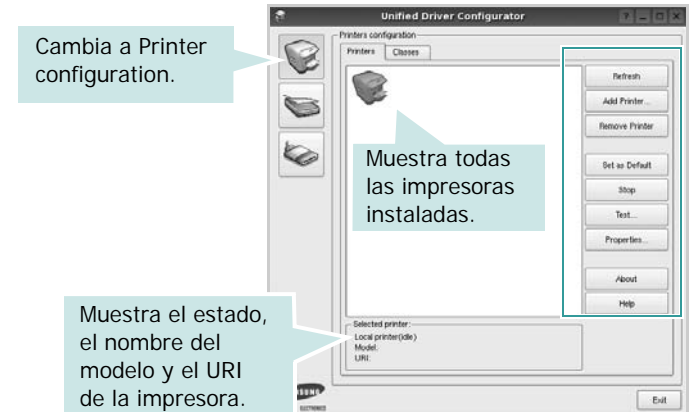
3 Puede utilizar la ayuda de la pantalla si hace clic en **Help**. Después de cambiar la configuración, haga clic en **Exit** para cerrar Unified Driver Configurator.

## Printers Configuration

La ventana de configuración de impresoras tiene dos fichas: **Printers** y **Classes**.

### Ficha Printers

Es posible visualizar la configuración de impresión del sistema actual haciendo clic en el botón del icono de la impresora que se encuentra a la izquierda de la ventana Unified Driver Configurator.



Puede utilizar los siguientes botones de control de impresión:

- **Refresh:** renueva la lista de impresoras disponibles.
- **Add Printer:** permite agregar una nueva impresora.
- **Remove Printer:** elimina la impresora seleccionada.
- **Set as Default:** permite configurar la impresora actual como impresora predeterminada.
- **Stop/Start:** detiene/inicia la impresora.
- **Test:** permite imprimir una página de prueba para verificar que el equipo funciona correctamente.
- **Properties:** permite visualizar y cambiar las propiedades de la impresora. Para obtener más información, consulte la página 30.

## Ficha Classes

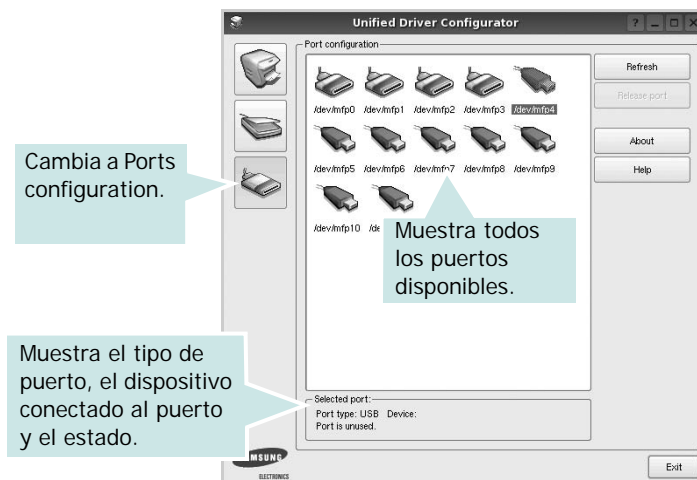
La ficha Classes muestra la lista de clases de impresoras disponibles.



- **Refresh:** renueva la lista de clases de impresoras.
- **Add Class...:** permite agregar una nueva clase de impresoras.
- **Remove Class:** elimina la clase de impresoras seleccionada.

## Ports Configuration

En esta ventana, podrá visualizar la lista de puertos disponibles, verificar el estado de los puertos y liberar un puerto ocupado una vez finalizado el trabajo.

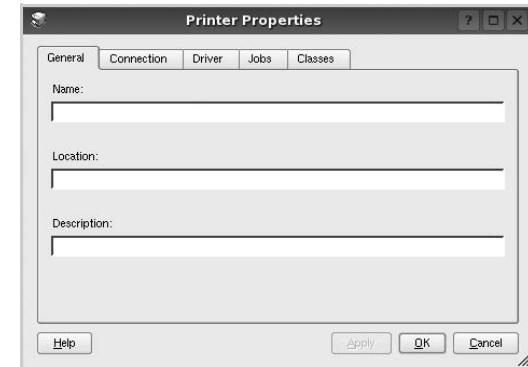


- **Refresh:** renueva la lista de puertos disponibles.
- **Release port:** libera el puerto seleccionado.

## Configuración de las propiedades de la impresora

En la ventana de propiedades provista por Printers configuration, podrá cambiar las diversas propiedades de la impresora.

- 1 Inicie Unified Driver Configurator.  
Si es necesario, vaya a Printers configuration.
- 2 Seleccione la impresora de la lista de impresoras disponibles y haga clic en **Properties**.
- 3 Se abrirá la ventana Printer Properties.



En la parte superior de la ventana aparecen cinco fichas:

- **General:** permite cambiar la ubicación y el nombre de la impresora. El nombre que se introdujo en esta ficha aparece en la lista de impresoras de Printers configuration.
  - **Connection:** permite ver o seleccionar otro puerto. Si cambia el puerto de la impresora de USB a paralelo, o viceversa, mientras está en uso, deberá volver a configurar el puerto de la impresora en esta ficha.
  - **Driver:** permite ver o seleccionar otro controlador de la impresora. Si hace clic en **Options**, podrá configurar las opciones predeterminadas de los dispositivos.
  - **Jobs:** muestra la lista de trabajos de impresión. Haga clic en **Cancel job** para cancelar el trabajo seleccionado y seleccione la casilla de verificación **Show completed jobs** para ver los trabajos previos en la lista de trabajos.
  - **Classes:** muestra la clase en la que se encuentra la impresora. Haga clic en **Add to Class** para agregar la impresora a una clase específica o haga clic en **Remove from Class** para eliminar la impresora de la clase seleccionada.
- 4 Haga clic en **OK** para aplicar los cambios y cierre la ventana Printer Properties.

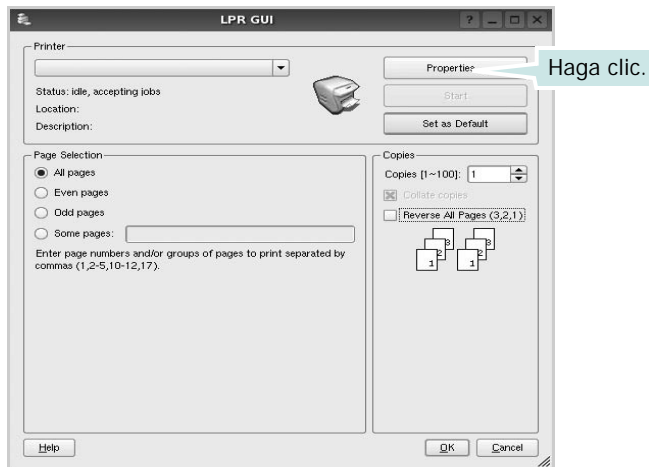


# Impresión de un documento

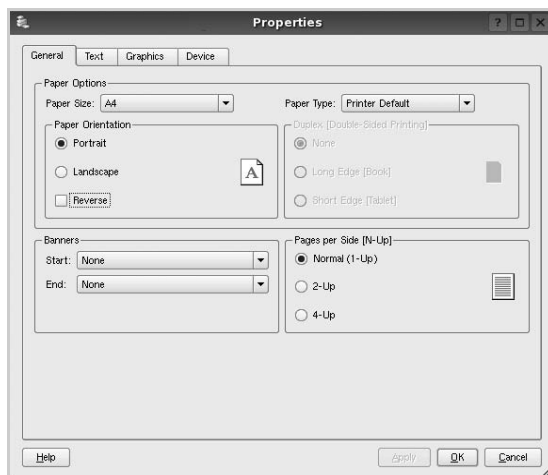
## Impresión desde las aplicaciones

Existen muchas aplicaciones Linux desde las cuales se puede imprimir con Common UNIX Printing System (CUPS). Podrá imprimir desde cualquiera de estas aplicaciones.

- 1 En la aplicación que esté utilizando, seleccione **Print** en el menú **File**.
- 2 Seleccione **Print** directamente con **lpr**.
- 3 En la ventana LPR GUI, seleccione el nombre del modelo de la impresora de la lista de impresoras y haga clic en **Properties**.



- 4 Cambie las propiedades de la impresora y de los trabajos de impresión.



En la parte superior de la ventana aparecen cuatro fichas:

- **General**: permite modificar el tamaño y el tipo de papel, y la orientación de los documentos. Además, permite imprimir documentos a doble cara, agregar portadas y contraportadas, y cambiar la cantidad de páginas por hoja.
  - **Text**: permite especificar los márgenes de la página y configurar las opciones del texto, tales como el espaciado o las columnas.
  - **Graphics**: permite configurar las opciones de imagen que se utilizan cuando se imprimen imágenes/archivos, tales como las opciones de color, el tamaño de la imagen o la posición de la imagen.
  - **Device**: permite configurar la resolución de impresión, la fuente y el destino del papel.
- 5 Haga clic en **Apply** para aplicar los cambios y cerrar la ventana Properties.
  - 6 Haga clic en **OK** en la ventana LPR GUI para comenzar la impresión.
  - 7 Aparecerá la ventana Printing, que permitirá monitorizar el estado del trabajo de impresión.

Para cancelar el trabajo actual, haga clic en **Cancel**.

## Impresión de archivos

Podrá imprimir diferentes tipos de archivos en el dispositivo de impresión de Samsung con el controlador CUPS estándar, directamente desde la interfaz de la línea de comandos. Esto es posible gracias a la utilidad CUPS `lpr`. Pero el paquete del controlador reemplazará la herramienta `lpr` estándar por un programa LPR GUI mucho más fácil de usar.

Para imprimir cualquier archivo de documento:

- 1 Escriba `lpr <nombre_de_archivo>` en la línea de comandos shell de Linux y pulse **Intro**. Aparecerá la ventana LPR GUI.

Cuando escriba únicamente `lpr` y pulse **Intro**, aparecerá primero la ventana `Select file(s) to print`. Simplemente seleccione los archivos que desee imprimir y haga clic en **Open**.

- 2 En la ventana LPR GUI, seleccione la impresora de la lista y cambie las propiedades de la impresora y de los trabajos de impresión.

Para obtener más información sobre la ventana de propiedades, consulte la página 31.

- 3 Haga clic en **OK** para iniciar la impresión.

# 7

## Cómo utilizar la impresora en Macintosh

La impresora admite el sistema Macintosh con una interfaz USB integrada o una tarjeta de interfaz de red 10/100 Base-TX. Al imprimir un archivo desde una computadora Macintosh, es posible utilizar el controlador CUPS. Primero se debe instalar el archivo PPD.

**Nota:** *Algunas impresoras no admiten la interfaz de red. Para verificar si la impresora admite la interfaz de red, consulte la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario de la impresora.*

Este capítulo incluye:

- Instalación del software para Macintosh
- Uso del programa SetIP
- Instalación de la impresora
- Impresión

### Instalación del software para Macintosh

El CD-ROM que se suministra con la impresora incluye el archivo PPD que permite usar el controlador CUPS o el controlador Apple LaserWriter (*disponible únicamente cuando se utiliza una impresora que admite el controlador PostScript*) para imprimir en una computadora Macintosh.

### Controlador de la impresora

#### Instale el controlador de la impresora

- 1 Asegúrese de conectar la impresora a la computadora. Encienda la computadora y la impresora.
- 2 Inserte el CD-ROM que se entrega con la impresora en la unidad de CD-ROM.
- 3 Haga doble clic en el **icono del CD-ROM que aparece** en el escritorio del ordenador Macintosh.
- 4 Haga doble clic en la carpeta **MAC\_Installer**.
- 5 Haga doble clic en la carpeta **MAC\_Printer**.
- 6 Haga doble clic en el icono **Samsung SPLC Installer**.
- 7 Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
- 8 Se abrirá la ventana del Instalador SPL de Samsung. Haga clic en **Continuar** y, a continuación, haga clic en **Continuar**.
- 9 Seleccione **Instalación simple** y haga clic en **Instalar**.

- 10 Una vez completada la instalación, haga clic en **Salir**.

#### Desinstalación del controlador de la impresora

Será necesario desinstalar el software si desea actualizarlo o si la instalación no se completó de forma satisfactoria.

- 1 Inserte el CD-ROM que se entrega con la impresora en la unidad de CD-ROM.
- 2 Haga doble clic en el **icono del CD-ROM que aparece** en el escritorio del ordenador Macintosh.
- 3 Haga doble clic en la carpeta **MAC\_Installer**.
- 4 Haga doble clic en la carpeta **MAC\_Printer**.
- 5 Haga doble clic en el icono **Samsung SPLC Installer**.
- 6 Introduzca la contraseña y haga clic en **OK**.
- 7 Se abrirá la ventana del Instalador SPL de Samsung. Haga clic en **Continuar** y, a continuación, haga clic en **Continuar**.
- 8 Seleccione **Desinstalar** y, a continuación, haga clic en **Desinstalar**.
- 9 Cuando la desinstalación haya terminado, haga clic en **Salir**.


### Uso del programa SetIP

Este programa es para la configuración IP de red que utiliza la dirección MAC que es el número de serie del hardware de la tarjeta de impresora de red o de la interfaz. En especial, sirve para que el administrador de red configure varias IP de red al mismo tiempo.

Sólo puede utilizar el programa SetIP cuando el dispositivo esté conectado a una red.

El programa SetIP debe instalarse automáticamente durante la instalación del controlador de la impresora.

**NOTA:** Si selecciona **Instalación típica para una impresora en red** durante la instalación del controlador de la impresora, el programa SetIP se ejecuta automáticamente después de la instalación. Siga las instrucciones siguientes.


- 1 Aparecerá la ventana certificado, haga clic en **Trust**.
- 2 Imprima el informe de información de red de la máquina que incluye la dirección MAC de la máquina.
- 3 Haga clic en  en la ventana de SetIP para abrir la ventana de configuración de TCP/IP.
- 4 Introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y luego haga clic en **Aplicar**.

**NOTA:** Cuando introduzca la dirección MAC, escríbala con dos puntos (:).

- 5 La máquina imprime la información de red. Confirme si todas las configuraciones son correctas.
- 6 Cierre el programa SetIP.

## Inicio del programa

Si desea cambiar la configuración IP de la impresora de red, siga las instrucciones siguientes.

- 1 Imprima el informe de información de red de la máquina que incluye la dirección MAC de la máquina.
- 2 Abra la carpeta **Librería** -> **Printers** -> **Samsung** -> **Nombre del modelo de su impresora** -> **SetIP**.
- 3 Haga doble clic en el archivo **SetIPApplet.html**.
- 4 Aparecerá la ventana certificado, haga clic en **Trust**.
- 5 Haga clic en  en la ventana de SetIP para abrir la ventana de configuración de TCP/IP.
- 6 Introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red, la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y luego haga clic en **Aplicar**.

---

**NOTA:** Cuando introduzca la dirección MAC, escribala con dos puntos (:).

---

- 7 La máquina imprime la información de red. Confirme si todas las configuraciones son correctas.
- 8 Cierre el programa SetIP.

---

## Instalación de la impresora

La configuración de la impresora varía en función del cable que se utiliza para conectar la impresora a la computadora (el cable de red o el cable USB).

### Para una computadora Macintosh conectada a una red

---

**NOTA:** *Algunas impresoras no admiten la interfaz de red. Antes de conectar la impresora, verifique si admite la interfaz de red. Para ello, consulte la sección Especificaciones de la impresora en el Manual del usuario de la impresora.*

---

- 1 Siga las instrucciones descritas en la sección "Instalación del software para Macintosh" en la página 32 para instalar los archivos PPD y Filter en la computadora.
- 2 Abra la **Aplicaciones** carpeta → **Utilidades** y **Centro de impresión**.

- 3 Haga clic **Añadir** en la **Lista de impresoras**.
    - Para MAC OS 10.5~10.6, abra **Preferencias del Sistema** en la **Aplicaciones** carpeta y haga clic en **Impresión y Fax**.
  - 4 Para MAC OS 10.3, seleccione la **Impresión IP** ficha.
    - Para MAC OS 10.4, haga clic en **Impresora IP**.
    - Para MAC OS 10.5~10.6, haga clic en **IP**.
  - 5 Seleccione **Socket/HP Jet Direct** en **Printer Type**.  
**SI IMPRIME UN DOCUMENTO DE MUCHAS PÁGINAS, PUEDE MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LA IMPRESIÓN ELIGIENDO SOCKET COMO TIPO DE IMPRESORA.**
  - 6 Introduzca la dirección IP de la impresora en el campo **Dirección de la impresora**.
  - 7 Introduzca el nombre de la cola en el campo **Nombre de la cola**. Si no conoce el nombre de la cola del servidor de impresión, utilice la cola predeterminada.
  - 8 Para MAC OS, versión 10.3, Si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Modelo de impresora** y **el nombre de la impresora** en **Nombre del modelo**.
    - Para MAC OS, versión 10.4, Si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Imprimir con** y **el nombre de la impresora** en **Modelo**.
    - Para MAC OS, versión 10.5~10.6, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará...** y el nombre de su impresora en **Imprimir con**.
- La dirección IP de la impresora aparecerá en la **Lista de impresoras**. La impresora quedará configurada como la impresora predeterminada.
- 9 Haga clic en **Añadir**.

### Para una computadora Macintosh conectada mediante USB

- 1 Siga las instrucciones descritas en la sección "Instalación del software para Macintosh" en la página 32 para instalar los archivos PPD y Filter en la computadora.
- 2 Abra la **Aplicaciones** carpeta → **Utilidades** y **Centro de impresión**.
  - Para MAC OS 10.5~10.6, abra **Preferencias del Sistema** en la **Aplicaciones** carpeta y haga clic en **Impresión y Fax**.
- 3 Haga clic **Añadir** en la **Lista de impresoras**.
  - Para MAC OS 10.5~10.6, pulse el botón "+" y aparecerá una ventana emergente.
- 4 Para MAC OS 10.3, seleccione la **USB** ficha.
  - Para MAC OS 10.4, haga clic en **Navegador por omisión** y busque la conexión USB.
  - Para MAC OS 10.5~10.6, haga clic en **Por omisión** y busque la conexión USB.

- 5** Para MAC OS, versión 10.3, Si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Modelo de impresora** y **el nombre de la impresora** en **Nombre del modelo**.
- Para MAC OS, versión 10.4, Si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Samsung** en **Imprimir con** y **el nombre de la impresora** en **Modelo**.
  - Para MAC OS, versión 10.5~10.6, si la selección automática no funciona correctamente, seleccione **Seleccionar el driver que se utilizará...** y el nombre de su impresora en **Imprimir con**.

La dirección IP de la impresora aparecerá en la **Lista de impresoras**. La impresora quedará configurada como la impresora predeterminada.

- 6** Haga clic en **Añadir**.

## Impresión

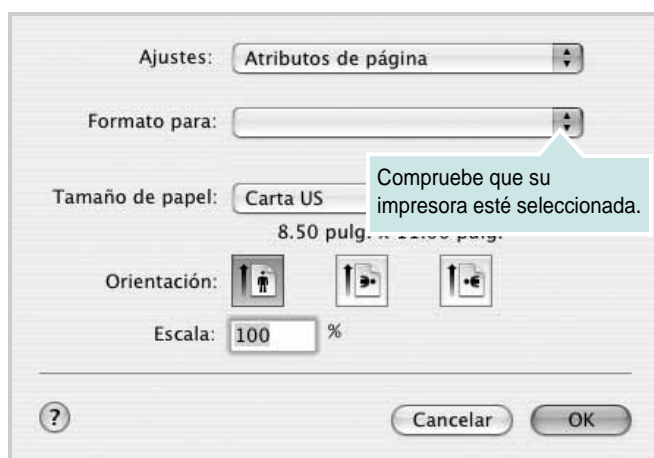
### NOTA:

- La ventana de propiedades de impresión de Macintosh que aparece en este Manual del usuario puede variar según la impresora que se utilice. Sin embargo, la composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar.
- *Puede verificar el nombre de la impresora en el CD-ROM suministrado.*

## Impresión de un documento

Al imprimir con una computadora Macintosh, es necesario comprobar la configuración del software de impresión de cada aplicación que utilice. Siga estos pasos para imprimir desde una computadora Macintosh.

- 1 Abra una aplicación Macintosh y seleccione el archivo que desea imprimir.
- 2 Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Ajustar página (Configurar documento)** en algunas aplicaciones).
- 3 Elija el tamaño, la orientación, la escala y otras opciones, y haga clic en **OK**.



Mac OS 10.3

- 4 Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Imprimir**.
- 5 Elija la cantidad de copias que desea e indique las páginas que desea imprimir.
- 6 Haga clic en **Imprimir** cuando haya terminado de configurar las opciones.

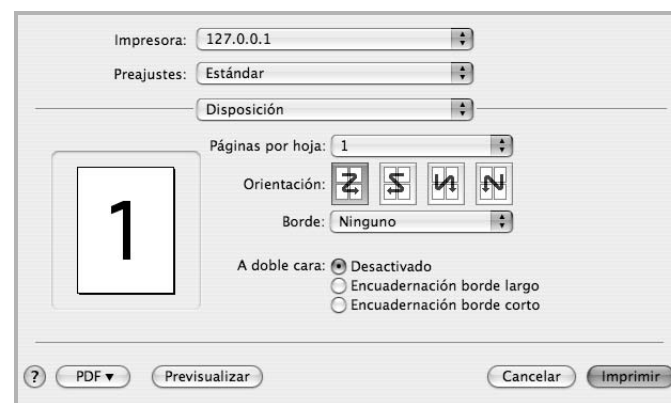
## Cambio de las configuraciones de la impresora

Es posible utilizar funciones de impresión avanzadas con la impresora. En la aplicación Macintosh, seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. El nombre de la impresora que aparece en la ventana de propiedades puede variar según la impresora que utilice. La composición de la ventana de propiedades de la impresora es similar, salvo por el nombre.

**NOTA:** Las opciones de configuración pueden variar en función de las impresoras y la versión de Mac OS.

## Disposición

La ficha **Disposición** contiene opciones para determinar cómo quedará el documento impreso en la página. Puede imprimir varias páginas en una sola hoja. Seleccione **Disposición** de la lista desplegable **Preajustes** para acceder a las opciones que se muestran a continuación.

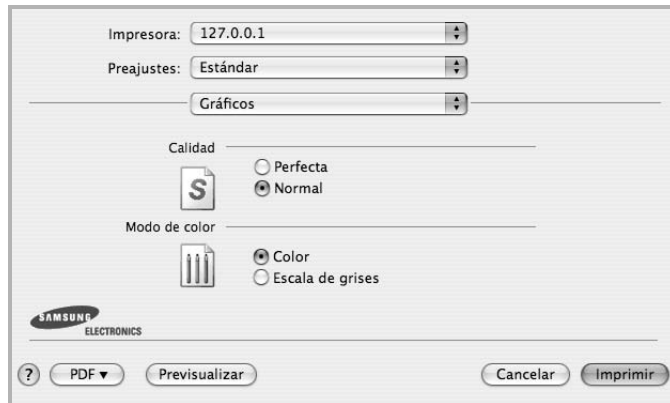


Mac OS 10.4

- **Páginas por hoja:** Esta función determina la forma en que se imprimen muchas hojas en una página. Para obtener más información, consulte "Impresión de varias páginas en una sola hoja" en la columna siguiente.
- **Orientación:** Puede seleccionar la orientación de la impresión en una página como los ejemplos de una IU.

## Gráficos

La ficha v proporciona opciones para seleccionar **Resolución(Calidad)** y Modo de color. Seleccione **Gráficos** de la lista desplegable **Preajustes** para acceder a las funciones de gráficos.

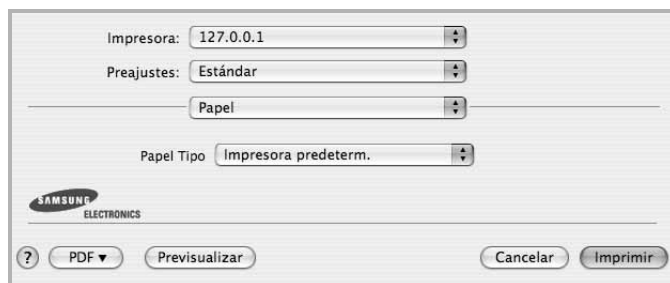


Mac OS 10.4

- **Resolución(Calidad):** Puede seleccionar la resolución de la impresión. Cuanto mayor sea la resolución, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. Si selecciona una resolución alta, es posible que la impresora tarde más tiempo en imprimir un documento.
- **Modo de color:** Puede configurar las opciones de color. Con la opción **Color** se obtiene normalmente la mejor calidad de impresión de los documentos en color. Si desea imprimir un documento en color en escala de grises, seleccione **Escala de grises**.

## Papel

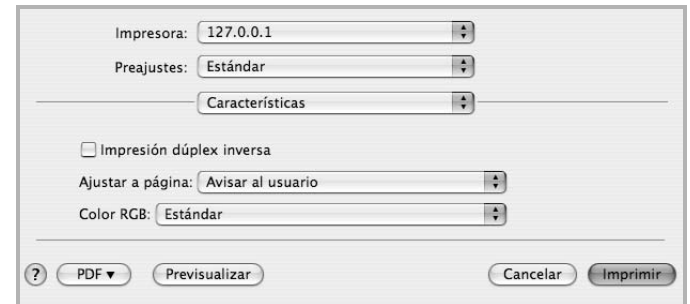
Configure **Tipo de papel** de modo que se corresponda con el papel cargado en la bandeja desde la que desea imprimir. De este modo, conseguirá la mejor calidad de impresión. Si introduce un material de impresión distinto, seleccione el tipo de papel que corresponda.



Mac OS 10.4

## Funciones de la impresora (Características)

Esta ficha contiene opciones para seleccionar el tipo de papel y ajustar la calidad de impresión. Seleccione **Características** de la lista desplegable **Preajustes** para acceder a las opciones siguientes.



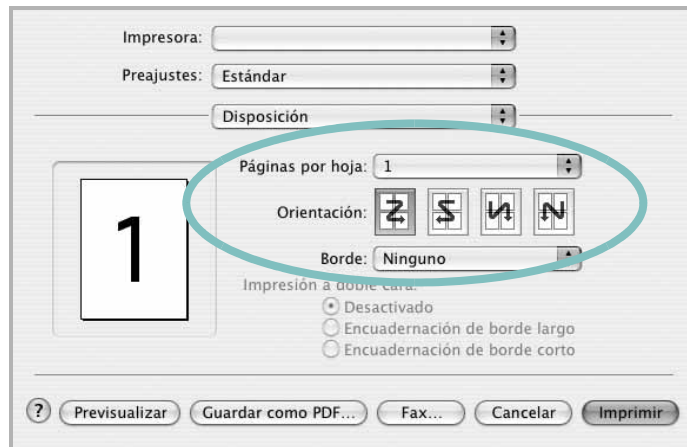
Mac OS 10.4

- **Ajustar a página:** Este ajuste permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento digital. Esto puede resultar de gran utilidad si desea revisar detalles de un documento pequeño.
- **Color RGB:** Este ajuste determina la forma en que se procesan los colores. **Estándar** es el ajuste que se utiliza con mayor frecuencia cuyo tono de color es el que más se parece al de un monitor estándar (monitor sRGB). El modo **Vivo** es apropiado para imprimir datos de presentaciones y tablas. El tono de color del modo Vivo produce imágenes con un color más **Vivo** que las del modo Estándar. El modo **Dispositivo** es el más utilizado para imprimir líneas finas, caracteres pequeños y dibujos en color. El tono de color de **Dispositivo** puede ser diferente del tono del monitor; los colores de tóner puros que se utilizan para imprimir son Cian, Magenta y Amarillo.

## Impresión de varias páginas en una sola hoja

Puede imprimir más de una página en una sola hoja. Esta función proporciona un modo económico de imprimir borradores.

- 1 En la aplicación Macintosh, seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**.
- 2 Seleccione **Disposición**.



Mac OS 10.3

- 3 Seleccione la cantidad de páginas que desea imprimir en una sola hoja de la lista desplegable **Páginas por hoja**.
- 4 Seleccione el orden de las páginas en la opción **Orientación**.  
Para imprimir un borde alrededor de cada página, seleccione la opción deseada de la lista desplegable **Borde**.
- 5 Haga clic en **Imprimir**. La impresora imprimirá la cantidad de páginas seleccionada en cada hoja.



# SECCIÓN DE SOFTWARE

## ÍNDICE

### A

- ahorro de tóner, configurar 16
- ajuste
  - ahorro de tóner 16
  - modo imagen 16
  - opción true-type 16
  - oscuridad 16
  - resolución
    - Windows 16
- ayuda, utilizar 18

### C

- configuración de favoritos, usar 18
- controlador de la impresora, instalar
  - Linux 27
- controlador multifunción, instalar
  - Linux 27

### D

- desinstalación
  - controlador multifunción
    - Linux 28
- desinstalación, software
  - Linux 32
- desinstalar, software
  - Windows 12
- documento, imprimir
  - Macintosh 35
  - Windows 13

### F

- favoritos
  - configurar 18
- fuelle de papel, configurar 31
  - Windows 15

### I

- idioma, cambiar 11
- impresión
  - desde Linux 31
- impresión a doble cara 21
- impresión avanzada, usar 19
- impresión de folletos 20
- imprimir
  - ajustar a página 21
    - desde Macintosh 35
    - desde Windows 13
  - doble cara 21
  - documento 13
  - escala 21
  - folletos 20
  - marca de agua 22
  - póster 22
  - superposición 23
  - varias páginas por hoja
    - Macintosh 37
    - Windows 19
- instalación
  - software Linux 27
- instalar
  - controlador de la impresora
    - Macintosh 32
    - Windows 4

### L

- Linux
  - controlador
    - desinstalación 32
    - controlador, instalar 27
    - impresión 31
    - propiedades de la impresora 30

### M

- Macintosh

- controlador
  - instalar 32
  - imprimir 35
  - instalar impresora 33
- marca de agua
  - crear 22
  - eliminar 22
  - imprimir 22
  - modificar 22
- monitor de estado, utilizar 25

### O

- orientación, imprimir 31
  - Windows 15

### P

- papel, configurar tamaño 15
- póster, imprimir 20
- propiedades adicionales, configurar 17
- propiedades de diseño, configurar
  - Macintosh 35
  - Windows 15
- propiedades de gráficos, configurar 16
- propiedades de la impresora
  - Linux 31
- propiedades de la impresora, configurar
  - Macintosh 35
  - Windows 14
- propiedades de papel, configurar 15

### R

- resolución
  - impresión 31
- resolución de impresión 31
- resolución de la impresora, configurar
  - Windows 16

## S

- software
  - desinstalación
    - Linux 32
  - desinstalar
    - Windows 12
  - instalar
    - Macintosh 32
    - Windows 4
  - reinstalar
    - Windows 11
  - requisitos del sistema
    - Macintosh 32
- software de impresión
  - desinstalar
    - Windows 12
  - instalar
    - Macintosh 32
    - Windows 4
- software de impresora
  - desinstalación
    - Linux 32
- superposición
  - crear 23
  - eliminar 23
  - imprimir 23

## T

- tamaño de papel, configurar
  - imprimir 31
- tipo de papel, configurar
  - imprimir 31

## U

- uso
  - SetIP 28, 32

## V

- varias páginas en una hoja
  - Macintosh 37