Servidor de impresión en placa Ethernet multiprotocolo multifunción y servidor de impresión inalámbrico Ethernet (IEEE 802.11b/g) multifunción

# GUÍA DEL USUARIO EN RED

## DCP-9010CN
## MFC-9010CN
## MFC-9120CN
## MFC-9320CW

No todos los modelos están disponibles en todos los países.

Lea atentamente el contenido de este manual antes de utilizar este equipo en la red. Puede ver este manual desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento. También puede descargar el manual en formato PDF desde el sitio web de Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/) es su punto de referencia para todas las necesidades de impresión. Descargue los controladores y utilidades más recientes para su equipo, lea las preguntas más frecuentes y obtenga consejos para la solución de problemas o conozca las soluciones de impresión especiales.

Los nombres de teclas del panel y los mensajes LCD para EE. UU. se muestran entre corchetes.

Versión A

SPA

# Definiciones de las notas

A lo largo de esta Guía del usuario se utiliza el siguiente icono:

| | |
|---|---|
| IMPORTANTE | IMPORTANTE indica una situación potencialmente peligrosa cuyo resultado puede ser accidentes con daños materiales o que el producto deje de funcionar. |
| Nota | Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre el funcionamiento con otras características. |

# Marcas comerciales

El logotipo de Brother es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

Brother es una marca comercial registrada de Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server, Outlook e Internet Explorer son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Windows Vista es una marca comercial registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

Apple, Macintosh, Safari y TrueType son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE.UU. y en otros países.

Linux es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE.UU. y en otros países.

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript y PostScript 3 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

Corel y CorelDRAW son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Corel Corporation y/o sus filiales en Canadá, los Estados Unidos y/o en otros países.

BROADCOM, SecureEasySetup y el logotipo de SecureEasySetup son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Broadcom Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access y Wi-Fi Protected Setup son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance en Estados Unidos y/u otros países.

Wi-Fi y Wi-Fi Alliance son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.

AOSS es una marca comercial de Buffalo Inc.

**Todos los nombres comerciales y nombres de productos de empresas que aparecen en productos Brother, documentos asociados y cualquier otro material son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de estas respectivas empresas.**

# Compilación y aviso de publicación

Este manual se ha compilado y editado bajo la supervisión de Brother Industries, Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetos a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación) los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

©2009 Brother Industries, Ltd.

# NOTA IMPORTANTE

- Este producto sólo está aprobado para su uso en el país donde se ha realizado la compra.

  No utilice este producto fuera del país donde se ha realizado la compra, ya que puede infringir la normativa eléctrica y para las comunicaciones inalámbricas de ese país.
- Windows® XP en este documento representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 en este documento representa Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 en este documento hace referencia a Windows Server® 2008 y Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® en este documento representa todas las ediciones de Windows Vista®.
- Windows® 7 en este documento hace referencia a todas las ediciones de Windows® 7.
- Las ilustraciones del equipo corresponden al modelo MFC-9320CW.
- No todos los modelos están disponibles en todos los países.

# Números de Brother

**IMPORTANTE**

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió el equipo. Las llamadas deben realizarse ***desde dentro*** del país.

## Para el Servicio de atención al cliente

| | |
|---|---|
| **En EE. UU.** | 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) |
| **En Canadá** | 1-877-BROTHER |
| **En Brasil** | helpline@brother.com.br |
| **En Europa** | Visite http://www.brother.com/ para obtener información de contacto de su oficina local de Brother. |

- Ubicador de centros de reparación (EE. UU.)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

- Ubicador de centros de reparación (Canadá)

  Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

Si desea enviar cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

| | |
|---|---|
| **En EE. UU.** | Customer Support<br>Brother International Corporation<br>100 Somerset Corporate Boulevard<br>Bridgewater, NJ, USA 08807-0911 |
| **En Canadá** | Brother International Corporation (Canada), Ltd.<br>Marketing Dept.<br>1 Hôtel de Ville<br>Dollard des Ormeaux, QC<br>H9B 3H6<br>Canada |
| **En Brasil** | Brother International Corporation do Brasil Ltda.<br>Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center<br>CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil |
| **En Europa** | European Product & Service Support<br>1 Tame Street<br>Audenshaw<br>Manchester, M34 5JE, UK |

## Dirección de Internet

Sitio web global de Brother: http://www.brother.com/

Para preguntas más frecuentes (FAQ), asistencia de productos, actualizaciones de controladores y utilidades: http://solutions.brother.com/

## Realizar pedidos de accesorios y consumibles

**En EE. UU.:** 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

**http://www.brothermall.com/**

**En Canadá:** 1-877-BROTHER

**http://www.brother.ca/**

# Tabla de contenido


**1 Introducción 1**

Visión general ....1
Funciones de red ....2
Impresión en red ....2
Escaneado en red ....2
PC Fax en red (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....2
Fax a Servid. (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga) ....2
Utilidades de administración ....2
Fax/escaneado a través de Internet a un servidor de correo electrónico (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga) ....4
Almacenamiento del registro de impresión en red ....4
Tipos de conexión de red ....5
Ejemplo de conexión de red inalámbrica ....5
Ejemplos de conexión de red inalámbrica (sólo en el modelo MFC-9320CW) ....7
Protocolos ....8
Protocolos y funcionalidades TCP/IP ....8
Otro protocolo ....11

**2 Configuración del equipo para una red 12**

Visión general ....12
Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso ....13
Dirección IP ....13
Máscara de subred ....14
Puerta de acceso (y enrutador) ....14
Diagrama paso a paso ....15
Configuración de la dirección IP y la máscara de subred ....16
Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar el equipo como una impresora de red ....16
Uso del panel de control para configurar el equipo para una red ....18
Uso de otros métodos para configurar el equipo para una red ....18
Cambio de la configuración del servidor de impresión ....19
Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión ....19
Uso de la utilidad BRAdmin Professional 3 para cambiar la configuración del servidor de impresión (Windows®) ....20
Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión ....21
Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado ....21
Uso de Configuración remota para cambiar los ajustes del servidor de impresión (No disponible para Windows Server® 2003/2008) (En los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....21
Uso de otros métodos para cambiar la configuración del servidor de impresión ....22

**3 Configuración del equipo para una red inalámbrica (en el modelo MFC-9320CW) 23**

Visión general ....23
Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas ....24
SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales ....24
Autentificación y encriptación ....24
Diagrama paso a paso de configuración de la red inalámbrica ....27
En el modo Infraestructura ....27
En el modo Ad-hoc ....28
Confirme su entorno de red ....29
Conexión a un ordenador con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura) ....29
Conexión a un ordenador con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc) ....29
Confirme el método de configuración de la red inalámbrica ....30
Configuración del equipo de red inalámbrica mediante el instalador de Brother incluido en el CD-ROM (Recomendado) ....30
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS (Modo automático inalámbrico) (sólo en el modo Infraestructura) ....31
Configuración del equipo para una red inalámbrica mediante el Asistente de configuración del panel de control del equipo ....31
Configuración mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (sólo en el modo Infraestructura) ....32
Configuración del equipo para una red inalámbrica ....33
Uso del instalador de Brother incluido en el CD-ROM para configurar el equipo para una red inalámbrica ....33
Uso del menú del panel de control SES/WPS o AOSS para configurar el equipo para una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico) ....33
Uso del Asistente de configuración desde el panel de control ....36
Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup ....40

**4 Configuración inalámbrica en Windows® mediante el instalador de Brother (Para MFC-9320CW) 42**

Configuración en el modo Infraestructura ....42
Antes de establecer la configuración inalámbrica ....42
Establecimiento de la configuración inalámbrica ....43

**5 Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother (sólo el modelo MFC-9320CW) 44**

Configuración en el modo Infraestructura ....44
Antes de establecer la configuración inalámbrica ....44
Establecimiento de la configuración inalámbrica ....46

**6 Configuración del panel de control 54**

Menú Red ....54
TCP/IP ....54
Ethernet (sólo para redes cableadas) ....63
Asistente de configuración (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW) ....63
SES/WPS/AOSS (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW) ....63
WPS con código PIN (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW) ....64
Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW) ....64
A Predetermin. (sólo el modelo MFC-9320CW) ....66
Red disponible (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW) ....66
WLAN disponible (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW) ....67
E-mail/IFAX (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga) ....67
Cómo establecer un nuevo ajuste para la función de Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga) ....78
Cómo establecer un nuevo ajuste para la función Escanear a FTP (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....79
Cómo establecer un nuevo ajuste para la función Escanear a red (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....80
Fax a Servid. (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga) ....81
Zona horaria (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....83
Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica ....84
Impresión de la lista de configuración de red ....85

**7 Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®) 86**

Visión general ....86
Métodos de conexión ....86
Punto a punto ....86
Entorno compartido de red ....87
Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador ....88
Uso del software Asistente de despliegue del controlador ....89

**8 Impresión en red en Windows®: impresión básica punto a punto a través de TCP/IP 92**

Visión general ....92
Configuración del puerto TCP/IP estándar ....93
Sin el controlador de impresora instalado ....93
Con el controlador de impresora instalado ....94
Otras fuentes de información ....94

**9 Impresión vía Internet para Windows® 95**

Visión general ....95
Impresión IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 .96
Para usuarios de Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008 ....96
Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 ....98
Especificación de una URL diferente ....100
Otras fuentes de información ....100

**10 Impresión en red desde Macintosh mediante el controlador BR-Script 3 101**

Visión general ....101
Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP) ....101
Para usuarios de Mac OS X 10.3.9 a 10.4.x ....101
Para Mac OS X 10.5.x a 10.6.x ....104
Otras fuentes de información ....105

**11 Administración basada en Web 106**

Visión general ....106
Configuración de los ajustes del equipo con Administración basada en Web (navegador web) ....107
Información de contraseñas ....108
Versión 2.0 de Bloqueo de seguridad (en el modelo MFC-9320CW) ....109
Configuración de la versión 2.0 de la función Bloqueo de seguridad mediante Administración basada en Web (navegador web) (para MFC-9320CW) ....110
Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador web (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....113
Cambio de la configuración de Escanear a red utilizando un navegador web (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) ....115

**12 Fax por Internet y escaneado a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW) 117**

Visión general de fax por Internet ....117
Conexión ....117
Funciones de las teclas del panel de control ....118
Envío de un fax por Internet ....118
Introducción manual de texto ....119
Recepción de correo electrónico o faxes por Internet ....119
Recepción de un fax por Internet en el ordenador ....120
Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos ....120
Difusión de transmisión ....120
Correo de verificación de transmisión (TX) ....122
Conf buzón TX ....123
Conf. buzón RX ....123
Correo de error ....123
Información importante sobre los faxes de Internet ....124
Visión general de Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico) ....125
Funcionamiento de Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico) ....125
Uso del número de marcación directa o marcación abreviada ....126

## 13 Funciones de seguridad 127

Visión general ....127
Terminología de seguridad ....127
Protocolos de seguridad ....128
Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico ....128
Configuración de los ajustes del protocolo ....129
Administración de la impresora de red de manera segura ....130
Administración segura mediante Administración basada en Web (navegador web) ....130
Administración segura con BRAdmin Professional 3 (para Windows®) ....132
Impresión de documentos de forma segura mediante el protocolo IPPS ....133
Especificación de una URL diferente ....133
Uso de la notificación por correo electrónico con autentificación de usuario ....134
Creación e instalación de un certificado ....136
Creación e instalación de un certificado autoemitido ....137
Creación de CSR e instalación de un certificado ....149
Importación y exportación del certificado y la clave privada ....151

## 14 Solución de problemas 152

Visión general ....152
Problemas generales ....153
Problemas de instalación del software de impresión en red ....155
Problemas de impresión ....158
Problemas de escaneado y PC FAX ....160
Solución de problemas de redes inalámbricas (para MFC-9320CW) ....164
Problema de conexión inalámbrica ....164
Solución de problemas específicos de protocolos ....165
Solución de problemas de IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 ....165
Solución de problemas de la Administración basada en Web (navegador web) (TCP/IP) ....165

## A Apéndice A 166

Utilización de servicios ....166
Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores) ....167
Uso de DHCP para configurar la dirección IP ....167
Uso de BOOTP para configurar la dirección IP ....167
Uso de RARP para configurar la dirección IP ....168
Uso de APIPA para configurar la dirección IP ....168
Uso de ARP para configurar la dirección IP ....169
Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP ....170
Uso del software de servidor web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP ....171
Instalación al utilizar servicios web (Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7) ....172
Instalación al utilizar una cola de impresión en red o impresora compartida (sólo controlador de impresora) ....173

**B Apéndice B 174**

Especificaciones del servidor de impresión ..... 174
Red Ethernet cableada ..... 174
Red Ethernet inalámbrica ..... 175
Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica ..... 177
MFC-9010CN y DCP-9010CN ..... 177
MFC-9120CN ..... 178
MFC-9120CN (Fax por Internet y escaneo a servidor de correo electrónico disponible para su descarga) ..... 181
MFC-9320CW ..... 185
MFC-9320CW (Fax por Internet y escaneo a servidor de correo electrónico disponible para su descarga) ..... 190
Introducción de texto ..... 197

**C Índice 199**

# 1 Introducción



## Visión general

El equipo Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB o una red Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/802.11g, utilizando el servidor de impresión en red interno. El servidor de impresión admite diversas funciones y métodos de conexión en función del sistema operativo que esté ejecutando en una red compatible con TCP/IP. Estas funciones incluyen la impresión, el escaneado, el envío y recepción de PC FAX, la configuración remota y el monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

| Sistemas operativos | Windows® 2000/XP<br>Windows Vista®<br>Windows® 7 | Windows Server® 2003/2008 | Mac OS X 10.3.9 o superior |
|---|---|---|---|
| Ethernet cableada 10/100BASE-TX (TCP/IP) | ✔ | ✔ | ✔ |
| Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP) [1] | ✔ | ✔ | ✔ |
| Imprimiendo | ✔ | ✔ | ✔ |
| BRAdmin Light | ✔ | ✔ | ✔ |
| BRAdmin Professional 3 [2] | ✔ | ✔ | |
| Web BRAdmin [2] | ✔ | ✔ | |
| BRPrint Auditor [3] | ✔ | ✔ | |
| Administración basada en Web (navegador web) | ✔ | ✔ | ✔ |
| Impresión de Internet (IPP) | ✔ | ✔ | |
| Escaneado | ✔ | | ✔ |
| Envío de PC Fax [4] | ✔ | | ✔ |
| Recepción de PC FAX [4] | ✔ | | |
| Configuración remota [4] | ✔ | | ✔ |
| Monitor de estado | ✔ | | ✔ |
| Asistente de despliegue del controlador | ✔ | ✔ | |

1 Sólo el modelo MFC-9320CW tiene disponibilidad de Ethernet inalámbrica (TCP/IP) IEEE 802.11b/802.11g.

2 BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en http://solutions.brother.com/.

3 Disponible al usar BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos conectados al PC cliente mediante la interfaz USB.

4 No disponible para MFC-9010CN y DCP-9010CN

Para utilizar el equipo Brother en una red necesitará configurar el servidor de impresión y los ordenadores que utilice.

# Funciones de red



El equipo Brother dispone de las siguientes funciones de red básicas.

## Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 que admiten los protocolos TCP/IP y Macintosh (Mac OS X 10.3.9 o superior) compatible con TCP/IP.

## Escaneado en red

Puede escanear documentos en red a su ordenador (consulte *Escaneado en red* en la *Guía del usuario del software*).

## PC Fax en red (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

Puede enviar directamente un archivo desde el ordenador como un PC Fax a través de la red (consulte Software *Brother PC-FAX* para Windows® y *Envío de un fax* en Macintosh en la *Guía del usuario del software* para obtener una descripción completa). Los usuarios de Windows® también pueden recibir PC Fax (consulte *Recepción PC-FAX* en la *Guía del usuario del software*).

## Fax a Servid.
## (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga)

La función Fax a Servid. permite al equipo escanear documentos y enviarlos a través de un servidor de fax diferente. A diferencia de las funciones de envío de fax por Internet o I-Fax, Fax a Servid. utiliza un servidor para enviar los documentos como datos de fax a través de líneas telefónicas o líneas T-1.

**Nota**

Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde la página de descargas del Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

## Utilidades de administración

### BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para ordenadores con Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 y Mac OS X 10.3.9 o superior. Para instalar BRAdmin Light en Windows®, consulte la *Guía de configuración rápida* que se proporciona con el equipo. Para los usuarios de Macintosh, BRAdmin Light se instalará automáticamente cuando instale el controlador de la impresora. Si ya tiene instalado el controlador de impresora, no necesita volver a instalarlo.

Para obtener más información sobre BRAdmin Light, visite http://solutions.brother.com/.

### BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 es una utilidad para una administración más avanzada de dispositivos Brother conectados a la red. Puede buscar productos Brother en la red y visualizar el estado de los dispositivos desde una ventana similar a un explorador, fácil de leer y que cambia el color que identifica el estado de cada dispositivo. Permite configurar los ajustes de red y dispositivos, así como actualizar firmware de los dispositivos desde un ordenador con Windows® en la red LAN. BRAdmin Professional 3 puede registrar también la actividad de los dispositivos Brother de la red y exportar los datos de registro en formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Los usuarios que deseen controlar las impresoras conectadas localmente, deben instalar el software BRPrint Auditor en el PC cliente. Esta utilidad le permite controlar las impresoras conectadas a un PC cliente mediante la interfaz USB desde BRAdmin Professional 3.

Para obtener más información y descargar el software, visite http://solutions.brother.com/.

### Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin es una utilidad para administrar dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red.

A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional 3, diseñada sólo para sistemas Windows®, la utilidad de servidor Web BRAdmin permite el acceso desde cualquier PC cliente con un navegador web que admita JRE (Java Runtime Environment). Al instalar la utilidad de servidor Web BRAdmin en un ordenador que ejecute IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor Web BRAdmin, que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí.

Para obtener más información y descargar el software, visite http://solutions.brother.com/.

[1] Internet Information Server 4.0 o Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

### BRPrint Auditor (Windows®)

El software BRPrint Auditor proporciona la capacidad de control de las herramientas de administración de redes de Brother a los equipos conectados localmente. Esta utilidad permite que un ordenador cliente recopile información de uso y estado de un MFC o DCP conectado mediante la interfaz USB. BRPrint Auditor puede transmitir, posteriormente, esta información a otro ordenador de la red que tenga instalado BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin 1.45 o superior. Esto permite al administrador comprobar elementos como el número total de páginas, el estado del tóner y del tambor, así como la versión de firmware. Además de crear informes para las aplicaciones de administración de redes de Brother, esta utilidad puede enviar por correo electrónico la información de uso y estado directamente a una dirección de correo en formato de archivo CSV o XML (se requiere compatibilidad con correo SMTP). La utilidad BRPrint Auditor admite también la notificación por correo electrónico para enviar informes de advertencia y errores.

### Administración basada en Web (navegador web)

La Administración basada en Web le permite controlar el estado de la impresora Brother o cambiar algunos de sus valores de configuración utilizando un navegador web.

**Nota**

Se recomienda el uso de Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 (o superior) para Macintosh. Asegúrese de que JavaScript y las cookies siempre están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

### Configuración remota

El software Configuración remota le permite configurar la red desde un ordenador con Windows® o Macintosh (Mac OS X 10.3.9 o superior). (Consulte *Configuración remota* en la *Guía del usuario del software*).

## Fax/escaneado a través de Internet a un servidor de correo electrónico (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga)

Puede asignar una dirección de correo electrónico a la máquina Brother que le permitirá enviar, recibir o reenviar documentos en una red de área local (LAN) o por Internet a sistemas PC o a otras máquinas de fax de Internet. Antes de utilizar esta función, debe configurar los valores de la máquina necesarios por medio del panel de control de la máquina. (Para obtener más información, consulte *Fax por Internet y escaneado a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)* en la página 117). También puede configurar estos ajustes con Administración basada en Web (navegador web) (consulte *Administración basada en Web* en la página 106) o Configuración remota (consulte *Uso de Configuración remota para cambiar los ajustes del servidor de impresión (No disponible para Windows Server® 2003/2008) (En los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)* en la página 21).

**Nota**

Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde la página de descargas del Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

## Almacenamiento del registro de impresión en red

El Almacenamiento del registro de impresión en red permite guardar el archivo de registro de impresión del equipo Brother en un servidor en red mediante CIFS. Puede registrar el ID y el tipo de trabajo de impresión, así como el nombre de usuario, la fecha, la hora y el número de páginas impresas y páginas a color de cada trabajo de impresión. Puede configurar los ajustes con Administración basada en Web (navegador web). Para obtener más información acerca de esta función, descargue el manual de **Almacenamiento del registro de impresión en red** desde la página de descargas de Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

# Tipos de conexión de red

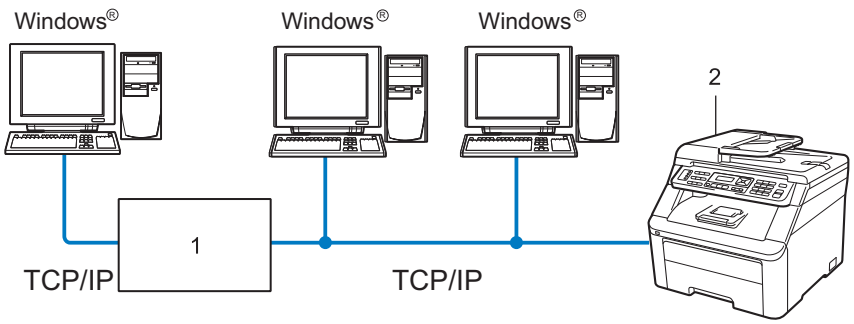


## Ejemplo de conexión de red inalámbrica

En general se habla de dos tipos de conexión de red: entorno punto a punto y entorno compartido de red.

### Impresión punto a punto utilizando TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada ordenador envía y recibe datos directamente hacia y desde cada dispositivo. No hay un servidor central que controle el acceso a los archivos o la impresión compartida.



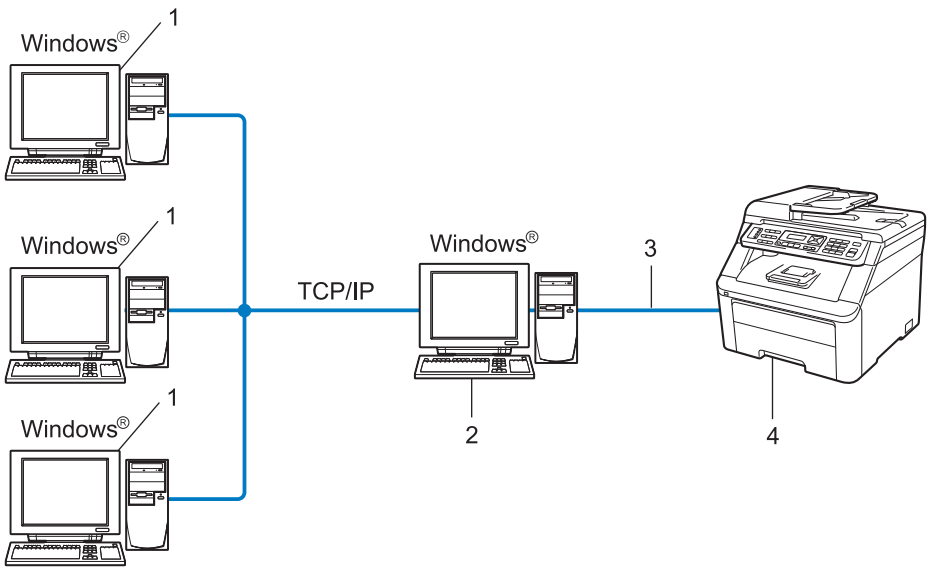

**1 Enrutador**

**2 Impresora de red (su equipo)**

- En una red pequeña de 2 ó 3 ordenadores, recomendamos el método de impresión punto a punto, ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión compartida de red que se describe en la página siguiente. Consulte *Impresión compartida de red* en la página 6.
- Cada ordenador debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- El equipo Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando enrutadores, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los ordenadores y en el equipo Brother.
- El equipo Brother también se puede comunicar con Macintosh (sistemas operativos compatibles con TCP/IP).

## Impresión compartida de red

En un entorno compartido de red, cada ordenador envía datos a través de un sistema controlado de modo central. Este tipo de ordenador se suele denominar un “Servidor” o un “Servidor de impresión”. Su trabajo consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.




**1 Ordenador cliente**

**2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”**

**3 TCP/IP o USB (si hay disponible)**

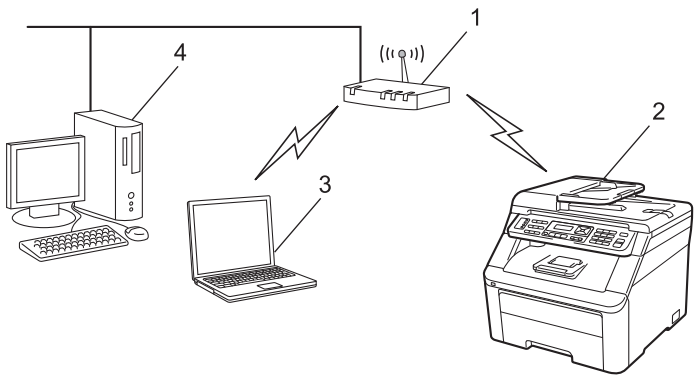
**4 Impresora (su equipo)**

- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartida de red.
- El “servidor” o “servidor de impresión” debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- El equipo Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que el equipo se comparta a través de la interfaz USB en el servidor.

# Ejemplos de conexión de red inalámbrica (sólo en el modelo MFC-9320CW)

## Conexión a un ordenador con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso también puede funcionar como un puente o puerta de acceso a una red cableada. Cuando el equipo inalámbrico Brother (su equipo) forma parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.




**1 Punto de acceso**

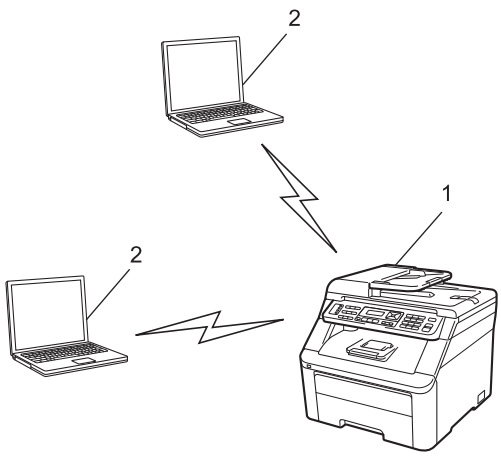
**2 Impresora de red inalámbrica (el equipo)**

**3 Ordenador con capacidad de red inalámbrica que se comunica con el punto de acceso**

**4 Ordenador cableado, sin capacidad de red inalámbrica, conectado al punto de acceso con el cable Ethernet**

## Conexión a un ordenador con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otro. Cuando el equipo inalámbrico Brother (su equipo) forma parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el ordenador que envía los datos de impresión.




**1 Impresora de red inalámbrica (el equipo)**

**2 Ordenador con capacidad de red inalámbrica**

# Protocolos



## Protocolos y funcionalidades TCP/IP

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.

El servidor de impresión utilizado en este producto Brother es compatible con el protocolo TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más difundido, que se utiliza para la comunicación a través de Internet y de correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Windows Server®, Macintosh y Linux®.

Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.

**Nota**

- Puede configurar los ajustes del protocolo mediante la interfaz HTTP (navegador web). Consulte *Configuración de los ajustes del equipo con Administración basada en Web (navegador web)* en la página 107.
- Para obtener información sobre los protocolos de seguridad admitidos, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 128.

### DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se configura automáticamente la dirección IP.

**Nota**

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con su administrador de red.

### APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (utilizando el panel de control del equipo o el software BRAdmin) o automáticamente (utilizando un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255.

### ARP

El Protocolo de resolución de direcciones realiza la asignación de una dirección IP a una dirección MAC en una red TCP/IP.

### Cliente DNS

El servidor de impresión Brother es compatible con la función de cliente Sistema de nombres de dominio (DNS). Esta función permite que el servidor de impresión se comunique con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

### Resolución de nombres NetBIOS

La resolución de nombres del sistema básico de entrada/salida de red permite obtener la dirección IP del otro dispositivo mediante su nombre NetBIOS durante la conexión de red.

### WINS

El Servicio de nombres Internet de Windows es un servicio que proporciona información para la resolución de nombres NetBIOS mediante la consolidación de una dirección IP y un nombre NetBIOS que se encuentra en la red local.

### LPR/LPD

Protocolos de impresión que se utilizan frecuentemente en una red TCP/IP.

### Cliente SMTP

El cliente de Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) se utiliza para enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet o de una intranet.

### Custom Raw Port (el puerto predeterminado es Port9100)

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP. Este protocolo permite la transmisión de datos interactiva.

### IPP

El Protocolo de impresión de Internet (IPP versión 1.0) le permite imprimir documentos directamente en cualquier impresora disponible mediante Internet.

**Nota**

Para obtener información acerca del protocolo IPPS, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 128.

### mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red Mac OS X. (Mac OS X 10.3.9 o superior).

### TELNET

El servidor de impresión Brother es compatible con el servidor TELNET para la configuración de la línea de comandos.

### SNMP

El Protocolo de gestión de red sencilla (SNMP) se utiliza para administrar los dispositivos de red como ordenadores, enrutadores y equipos Brother preparados para la red. El servidor de impresión Brother admite los protocolos SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3.

**Nota**

Para obtener información acerca del protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 128.

### LLMNR

El protocolo de resolución de nombres de multidifusión de vínculo local (LLMNR) resuelve los nombres de los ordenadores vecinos si la red no dispone de un servidor DNS. La característica Respondedor LLMNR funciona en entornos IPv4 o IPv6 cuando se utiliza un ordenador que incluye la función Emisor LLMNR como, por ejemplo, en Windows Vista® y Windows® 7.

### Servicios web

El protocolo Servicios web permite que los usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 puedan instalar el controlador de impresora Brother haciendo clic con el botón derecho en el icono del equipo al seleccionar **Inicio**/**Red**.

Consulte *Instalación al utilizar servicios web (Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7)* en la página 172.

Servicios web también le permite comprobar el estado actual del equipo desde el ordenador.

### Servidor web (HTTP)

El servidor de impresión Brother está equipado con un servidor web incorporado que le permite controlar su estado o cambiar algunos de sus valores de configuración utilizando un navegador web.

**Nota**

- Se recomienda el uso de Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 (o superior) para Macintosh. Asegúrese de que JavaScript y las cookies siempre están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.
- Para obtener información acerca del protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 128.

### FTP

El Protocolo de transferencia de archivos (FTP) permite al equipo Brother escanear documentos en blanco y negro o en color directamente a un servidor FTP ubicado localmente en la red o en Internet.

### SNTP

El protocolo simple de tiempo de red (SNTP) se utiliza para sincronizar los relojes de los ordenadores en una red TCP/IP. Puede configurar los ajustes de SNTP con Administración basada en Web (navegador web). (Para obtener más información, consulte *Administración basada en Web* en la página 106).

### CIFS

El protocolo de sistema de archivos comunes de Internet es el modo estándar mediante el cual los usuarios de los ordenadores comparten archivos e impresoras en Windows®.

### IPv6

Este equipo es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de próxima generación. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com/.

# Otro protocolo

## LLTD

El protocolo de detección de topología de nivel de vínculo (LLTD) le permite ubicar fácilmente su equipo Brother en el mapa de red de Windows Vista® y Windows® 7. Su equipo Brother se mostrará con un icono distintivo y el nombre del nodo. De forma predeterminada, este protocolo está desactivado. Puede activar el protocolo LLTD mediante el software de la utilidad BRAdmin Professional 3. Visite la página de descargas de su modelo en http://solutions.brother.com/ para descargar BRAdmin Professional 3.

# 2 Configuración del equipo para una red

## Visión general



Antes de utilizar el equipo Brother en un entorno de red, debe instalar el software de Brother y también configurar los parámetros de red TCP/IP adecuados en el propio equipo. En este capítulo se describe el procedimiento básico necesario para imprimir a través de la red con el protocolo TCP/IP.

Para instalar el software de Brother, se recomienda utilizar el instalador de Brother incluido en el CD-ROM, que le guiará a través de la instalación del software y de la red. Siga las instrucciones que aparecen en la *Guía de configuración rápida* suministrada.

**Nota**

Si no desea o no consigue utilizar el instalador de Brother o cualquier herramienta de software de Brother, puede utilizar el panel de control del equipo para cambiar la configuración de red.
Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en la página 54.

# Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar el equipo en un entorno de red TCP/IP, debe configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los hosts. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.



## Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifican cada ordenador conectado a una red. Una dirección IP se compone de cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

■ Por ejemplo: en una red pequeña, normalmente cambiaría el número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

### Cómo se asigna la dirección IP a su servidor de impresión:

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en la red (normalmente una red UNIX®/Linux o Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 o Windows Server® 2003/2008), el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará su nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.

**Nota**

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser también el enrutador.

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte:
*Uso de DHCP para configurar la dirección IP* en la página 167.
*Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 167.
*Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 168.

Si no cuenta con un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo de Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 168.

## Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

■ Por ejemplo: el equipo 1 puede comunicarse con el equipo 2

- Equipo 1

  Dirección IP: 192.168.1.2

  Máscara de subred: 255.255.255.000

- Equipo 2

  Dirección IP: 192.168.1.3

  Máscara de subred: 255.255.255.000

**Nota**

0 denota que no hay límite en la comunicación en esta parte de la dirección.

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier dispositivo cuya dirección IP empiece por 192.168.1.xx. (donde xx son números entre 0 y 255).

## Puerta de acceso (y enrutador)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos a través de la red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes, puede necesitar configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.

# Diagrama paso a paso

## 1 Configure los parámetros de TCP/IP.


- Configuración de la dirección IP → Consulte página 16
- Configuración de la máscara de subred → Consulte página 16
- Configuración de la puerta de acceso → Consulte página 16


## 2 Cambie la configuración del servidor de impresión.


- Uso de la utilidad BRAdmin Light → Consulte página 19
- Uso de la utilidad BRAdmin Professional 3 → Consulte página 20
- Uso del panel de control → Consulte página 21
- Uso de la Administración basada en Web (navegador web) → Consulte página 21
- Uso de la configuración remota → Consulte página 21
- Uso de otros métodos → Consulte página 22

# Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

## Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar el equipo como una impresora de red



### BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad diseñada para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 y Mac OS X 10.3.9 o superior.

### Cómo configurar el equipo mediante la utilidad BRAdmin Light

**Nota**

- Use la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con el producto Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde http://solutions.brother.com/.
- Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional 3, que puede descargar desde http://solutions.brother.com/. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando la función de firewall de aplicaciones antispyware o antivirus, desactívelos temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, siga las instrucciones para configurar los ajustes del software.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Light. El nombre de nodo predeterminado del servidor de la impresora en el equipo es “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access**”.

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.

   - Para usuarios de Windows®

     Haga clic en **Inicio**/**Todos los programas** [1]/**Brother**/**BRAdmin Light**/**BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

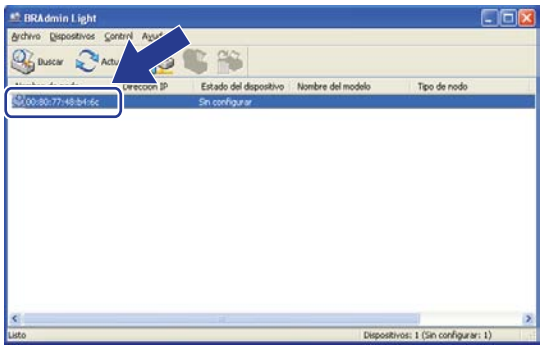
   - Para usuarios de Macintosh

     Haga doble clic en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (disco de arranque)/**Librería**/**Printers**/**Brother**/**Utilities**/archivo **BRAdmin Light.jar**.

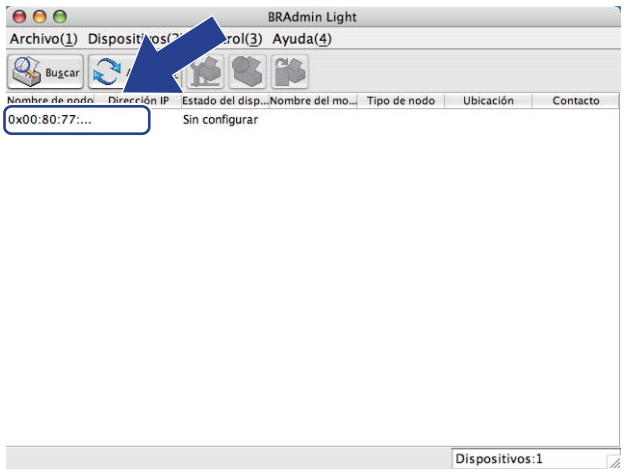
2. BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

3 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

Windows®




Macintosh

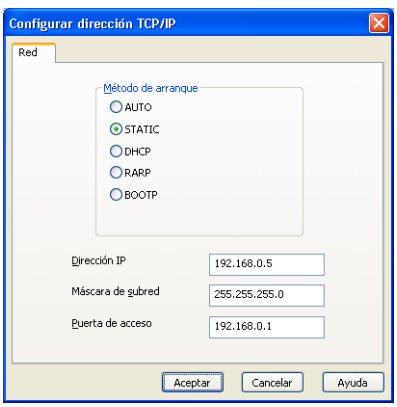



**Nota**

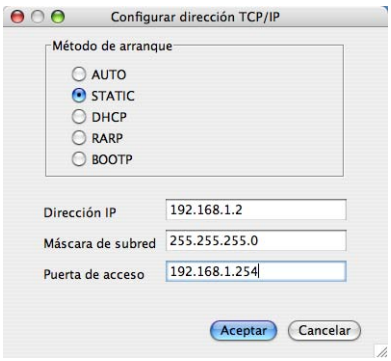
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica (si no se utiliza un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el dispositivo aparecerá como **Sin configurar** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección MAC (dirección Ethernet) imprimiendo la lista de configuración de red.
  Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85.

4 Seleccione **STATIC** como **Método de arranque**. Introduzca valores para **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de acceso** (si corresponde) en el servidor de impresora.

Windows®




Macintosh




5 Haga clic en **Aceptar**.

6 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

## Uso del panel de control para configurar el equipo para una red

Puede configurar el equipo para una red desde el menú `Red` del panel de control.
Consulte *Configuración del panel de control* en la página 54.



## Uso de otros métodos para configurar el equipo para una red

Puede configurar el equipo para una red utilizando otros métodos.
Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 167.

# Cambio de la configuración del servidor de impresión

**Nota**

(Sólo el modelo MFC-9320CW) Para usuarios de redes inalámbricas, es necesario establecer la configuración inalámbrica para cambiar la configuración del servidor de impresión.
Consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica* en la página 33.



## Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión

1. Inicie la utilidad BRAdmin Light.
   - Para usuarios de Windows®

     Haga clic en **Inicio**/**Todos los programas** [1]/**Brother**/**BRAdmin Light**/**BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000
   - Para usuarios de Macintosh

     Haga doble clic en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (disco de arranque)/**Librería**/**Printers**/**Brother**/**Utilities**/archivo **BRAdmin Light.jar**.
2. Seleccione el servidor de impresión cuya configuración desea cambiar.
3. Seleccione **Configuración de red** en el menú **Control**.
4. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

**Nota**

Si desea cambiar la configuración más avanzada, use la utilidad BRAdmin Professional 3 disponible como descarga en http://solutions.brother.com/. (Sólo Windows®)

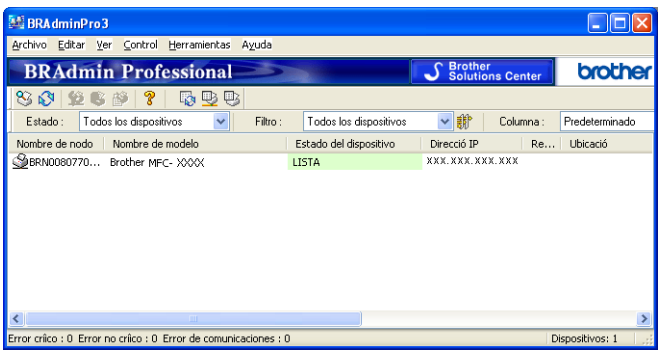
## Uso de la utilidad BRAdmin Professional 3 para cambiar la configuración del servidor de impresión (Windows®)

**Nota**

- Utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional 3 disponible como descarga en http://solutions.brother.com/. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando la función de firewall de aplicaciones antispyware o antivirus, desactívelos temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, siga las instrucciones para configurar los ajustes del software.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo de cada dispositivo Brother en la red aparece en BRAdmin Professional 3. El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

1. Inicie la utilidad BRAdmin Professional (desde Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008) haciendo clic en **Inicio**/**Todos los programas** [1]/**Brother Administrator Utilities**/**Brother BRAdmin Professional 3**/**BRAdmin Professional 3**.

   [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

2. Seleccione el servidor de impresión que desea configurar.
3. Seleccione **Configurar dispositivo** en el menú **Control**.
4. Introduzca una contraseña si ha establecido alguna. La contraseña predeterminada es “**access**”.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

**Nota**

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional 3.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección MAC/Ethernet imprimiendo la lista de configuración de red. (Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red de su servidor de impresión).

## Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión

Puede configurar y cambiar los ajustes del servidor de impresión desde el menú Red del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 54.



## Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado

Se puede utilizar un navegador web estándar para cambiar los ajustes del servidor de impresión mediante HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto). (Consulte *Configuración de los ajustes del equipo con Administración basada en Web (navegador web)* en la página 107).

## Uso de Configuración remota para cambiar los ajustes del servidor de impresión (No disponible para Windows Server® 2003/2008) (En los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

### Configuración remota para Windows®

La aplicación Configuración remota le permite configurar la red desde una aplicación para Windows®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración del equipo se descargará automáticamente a su PC y se mostrará en la pantalla del PC. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente al equipo.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Todos los programas** [1], **Brother**, **MFC-XXXX LAN** (o **DCP-XXXX LAN**) y, a continuación, haga clic en **Configuración remota**.

   [1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

2. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.
3. Haga clic en **TCP/IP**.
4. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

### Configuración remota para Macintosh

La aplicación Configuración remota le permite configurar muchos parámetros de MFC desde una aplicación para Macintosh. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración del equipo se descargará automáticamente a su Macintosh y se mostrará en la pantalla de su sistema Macintosh. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente al equipo.

1. Haga doble clic en **Mac OS X** o en el icono **Macintosh HD** (disco de arranque) de su escritorio, **Librería**, **Printers**, **Brother** y, por último, en **Utilities**.
2. Haga doble clic en el icono **Configuración remota**.
3. Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.
4. Haga clic en **TCP/IP**.
5. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

## Uso de otros métodos para cambiar la configuración del servidor de impresión

Existen otros métodos para configurar la impresora de red.
Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 167.

# 3 Configuración del equipo para una red inalámbrica (en el modelo MFC-9320CW)

## Visión general

Para conectar la máquina a la red inalámbrica, ha de seguir los pasos indicados en la *Guía de configuración rápida*. La configuración utilizando la aplicación de instalación del CD-ROM y un cable USB es un método recomendado para usuarios de Windows®. Si utiliza este método, podrá conectar su máquina fácilmente a su red inalámbrica. Los usuarios de Macintosh deben seleccionar su método de configuración preferido entre las opciones contempladas en la *Guía de configuración rápida*.

Lea este capítulo para conocer otros métodos de configuración de la red inalámbrica. Para obtener información sobre los ajustes de TCP/IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 16. A continuación, en *Impresión en red en Windows®: impresión básica punto a punto a través de TCP/IP* en la página 92 o *Impresión en red desde Macintosh mediante el controlador BR-Script 3* en la página 101, aprenderá a instalar el software de red y los controladores en el sistema operativo de su equipo.

**Nota**

- Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque el equipo Brother lo más cerca posible del punto de acceso a la red o enrutador, evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias de otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de sus documentos.

  Debido a estos factores, puede que el método de conexión inalámbrico no sea el más adecuado para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Si está imprimiendo archivos extensos, como documentos con varias páginas, texto mixto y gráficos grandes, puede que desee seleccionar una red Ethernet cableada para una transferencia de datos más rápida o una conexión USB para conseguir la mayor velocidad de rendimiento global.

- Aunque el equipo MFC-9320CW de Brother se puede utilizar tanto en una red cableada como en una red inalámbrica, sólo se puede aplicar un método de conexión a la vez.

# Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas

Si desea utilizar su equipo en una red inalámbrica **debe** configurarlo de forma que sus ajustes coincidan con la configuración de la red inalámbrica existente. Esta sección proporciona algunos de los principales términos y conceptos relativos a estos parámetros, que pueden ayudarle a configurar el equipo en una red inalámbrica.



## SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales

Es necesario que configure el SSID y un canal para especificar la red inalámbrica a la que desea conectar.

- SSID

  Cada red inalámbrica tiene su propio nombre de red y se conoce técnicamente como SSID o ESSID (Identificador de conjunto de servicios ampliado). SSID tiene un valor de 32 bytes o menos, y está asignado al punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica que desee asociar a la red inalámbrica deben tener el mismo punto de acceso. El punto de acceso y los dispositivos de red inalámbrica envían regularmente paquetes inalámbricos (conocidos como baliza) que tienen la información SSID. Cuando su dispositivo de red inalámbrica recibe una baliza, puede identificar la red inalámbrica que esté lo suficientemente cerca para que las ondas de radiofrecuencia alcancen su dispositivo.

- Canales

  Las redes inalámbricas emplean canales. Cada canal inalámbrico tiene una frecuencia diferente. En una red inalámbrica se pueden utilizar hasta 14 canales diferentes. Sin embargo, en muchos países el número de canales disponibles está restringido. (Para obtener más información, consulte *Red Ethernet inalámbrica* en la página 175).

## Autentificación y encriptación

La mayoría de las redes inalámbricas utilizan algún tipo de configuración de seguridad. Estas configuraciones de seguridad definen la autentificación (el modo en que el dispositivo en sí se identifica en la red) y la encriptación (el modo en que los datos se cifran a medida que se envían por la red). **Si no especifica correctamente estas opciones cuando esté configurando su dispositivo inalámbrico Brother, no podrá conectar con la red inalámbrica.** Por lo tanto, estas opciones deben configurarse con cuidado. Consulte la siguiente información para ver los métodos de autentificación y encriptación que admite su dispositivo inalámbrico Brother.

### Métodos de autentificación

La impresora Brother admite los siguientes métodos:

- Sistema abierto

  Se permite el acceso a la red a dispositivos inalámbricos sin ninguna autentificación.

- Clave compartida

  Todos los dispositivos que acceden a la red inalámbrica comparten una clave predeterminada secreta.

  El equipo inalámbrico Brother utiliza clave WEP como clave predeterminada.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite al equipo inalámbrico Brother asociarse con puntos de acceso utilizando el cifrado TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ LEAP

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado el protocolo Cisco LEAP (protocolo ligero de autentificación extensible), que utiliza identificaciones de usuario y contraseñas para la autentificación.

■ EAP-FAST

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado el protocolo EAP-FAST (Protocolo de autentificación extensible - Autentificación flexible a través del túnel seguro) que utiliza identificaciones de usuario y contraseñas para la autentificación, y algoritmos de clave simétrica para llevar a cabo un proceso de autentificación mediante túnel.

El equipo Brother admite las siguientes autentificaciones internas:

- EAP-FAST/NONE

  Autentificación EAP-FAST para redes CCXv3.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

  Autentificación EAP-FAST para redes CCXv4. Utiliza MS-CHAPv2 como método interno de autentificación.

- EAP-FAST/GTC

  Autentificación EAP-FAST para redes CCXv4. Utiliza GTC como método interno de autentificación.

### Métodos de encriptación

La encriptación se utiliza para proteger los datos que se envían por la red inalámbrica. El equipo inalámbrico Brother admite los siguientes métodos de encriptación:

■ Ninguna

No se utiliza ningún método de encriptación.

■ WEP

Al utilizar WEP (Privacidad equivalente a cableado), los datos se transmiten y se reciben con una clave segura.

■ TKIP

TKIP (Protocolo de integridad de clave temporal) proporciona una clave por paquete que mezcla una comprobación de integridad de mensajes y un mecanismo que vuelve a crear claves.

■ AES

AES (Estándar de encriptación avanzado) es un potente estándar de encriptación autorizado por Wi-Fi.

■ CKIP

El protocolo de integridad de clave original para LEAP de Cisco Systems, Inc.

### Clave de red

Existen algunas reglas para cada método de seguridad:

- Sistema abierto/Clave compartida con WEP

  Esta clave consiste en un valor de 64 bits o 128 bits que debe introducirse en formato ASCII o hexadecimal.

  - ASCII de 64 (40) bits:

    Utiliza 5 caracteres de texto, por ejemplo, “WSLAN” (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

  - Hexadecimal de 64 (40) bits:

    Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234aba”.

  - ASCII de 128 (104) bits:

    Utiliza 13 caracteres de texto, por ejemplo, “Wirelesscomms” (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

  - Hexadecimal de 128 (104) bits:

    Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

- WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

  Utiliza una clave precompartida (PSK) que tiene 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.

- LEAP

  Utiliza ID de usuario y contraseña.

  - ID de usuario: longitud máxima de 64 caracteres.
  - Contraseña: longitud máxima de 32 caracteres.

- EAP-FAST

  Utiliza ID de usuario y contraseña.

  - ID de usuario: menos de 64 caracteres de longitud.
  - Contraseña: menos de 32 caracteres de longitud.

# Diagrama paso a paso de configuración de la red inalámbrica

## En el modo Infraestructura

1 **Confirme su entorno de red.** Consulte página 29.

■ **Modo Infraestructura**
Conexión a un ordenador con un punto de acceso

o

■ **Modo Ad-hoc** → Consulte página 28
Conexión a un ordenador con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso

2 **Confirme el método de configuración de la red inalámbrica.** Consulte página 30.

Uso del **instalador de Brother** (recomendado)

(Windows®) Uso temporal de un cable USB

(Macintosh) Uso temporal de un cable de red

Uso del menú del panel de control **SES/WPS/AOSS** (Modo automático inalámbrico)

Uso del **Asistente de configuración** desde el panel de control

Uso del **método PIN** de Wi-Fi Protected Setup

3 **Configure el equipo para una red inalámbrica.** Consulte página 33.

Consulte página 42 | Consulte página 44 | Consulte página 33 | Consulte página 36 | Consulte página 40

**Instalación de los controladores y el software** (Consulte la *Guía de configuración rápida*)

OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica y la instalación de los controladores y el software.**

## En el modo Ad-hoc

1 **Confirme su entorno de red.** Consulte página 29.

■ **Modo Ad-hoc**
Conexión a un ordenador con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso

o

■ **Modo Infraestructura** ➡ Consulte página 27
Conexión a un ordenador con un punto de acceso



2 **Confirme el método de configuración de la red inalámbrica.** Consulte página 30.

Uso del **Asistente de configuración** desde el panel de control **(recomendado)**

3 **Configure el equipo para una red inalámbrica.** Consulte página 33.

Consulte página 36

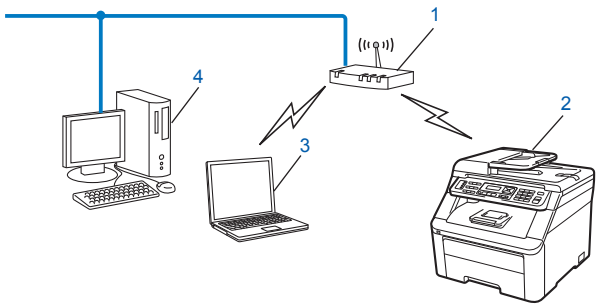
**Instalación de los controladores y el software** (Consulte la *Guía de configuración rápida*)

OK! **Ha finalizado la configuración inalámbrica y la instalación de los controladores y el software.**

# Confirme su entorno de red

## Conexión a un ordenador con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)






**1 Punto de acceso**

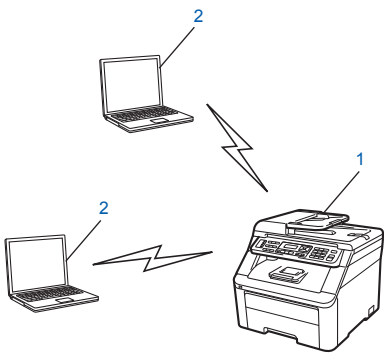
**2 Impresora de red inalámbrica (el equipo)**

**3 Ordenador con capacidad de red inalámbrica conectado al punto de acceso**

**4 Ordenador cableado, sin capacidad de red inalámbrica, conectado al punto de acceso con un cable Ethernet**

## Conexión a un ordenador con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otro. Cuando el equipo inalámbrico Brother (su equipo) forma parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el ordenador que envía los datos de impresión.




**1 Impresora de red inalámbrica (el equipo)**

**2 Ordenador con capacidad de red inalámbrica**

**Nota**

No se garantiza la conexión de red inalámbrica con los productos Windows Server® en el modo Ad-hoc.

# Confirme el método de configuración de la red inalámbrica

Existen cuatro métodos de configuración del equipo para una red inalámbrica: La aplicación del instalador de Brother (recomendado), WPS/AOSS del menú del panel de control, el panel de control del equipo o el método PIN de Wi-Fi Protected Setup. El proceso de configuración será diferente dependiendo de su entorno de red.



## Configuración del equipo de red inalámbrica mediante el instalador de Brother incluido en el CD-ROM (Recomendado)

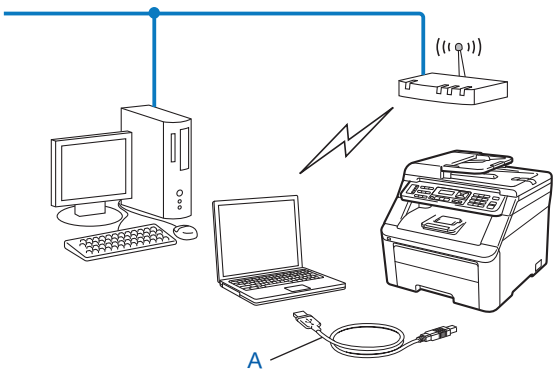
También se puede utilizar el instalador de Brother incluido en el CD-ROM que se suministra con la impresora. Se le guiará mediante instrucciones en pantalla hasta que pueda utilizar el equipo de red inalámbrica Brother. Antes de iniciar esta instalación debe conocer los parámetros de configuración de la red inalámbrica. (Consulte *Uso del instalador de Brother incluido en el CD-ROM para configurar el equipo para una red inalámbrica* en la página 33).

### Configuración utilizando temporalmente un cable USB o de red

Es posible utilizar temporalmente un cable USB o un cable de red para configurar el equipo Brother para su red inalámbrica.

### Método USB (Para usuarios de Windows®)

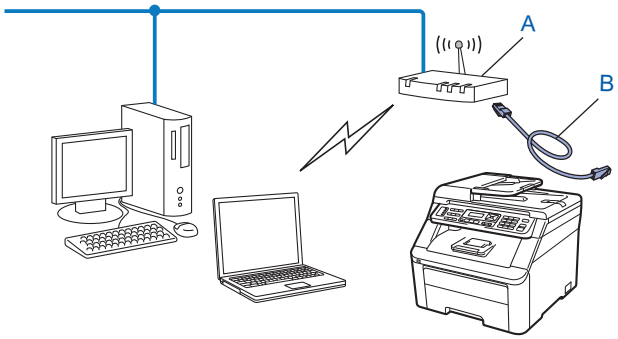
- Es posible configurar el equipo de forma remota desde un ordenador que también se encuentre en la red mediante un cable USB (A) [1].




[1] Es posible establecer la configuración inalámbrica del equipo mediante un cable USB conectado temporalmente a un ordenador cableado o inalámbrico.

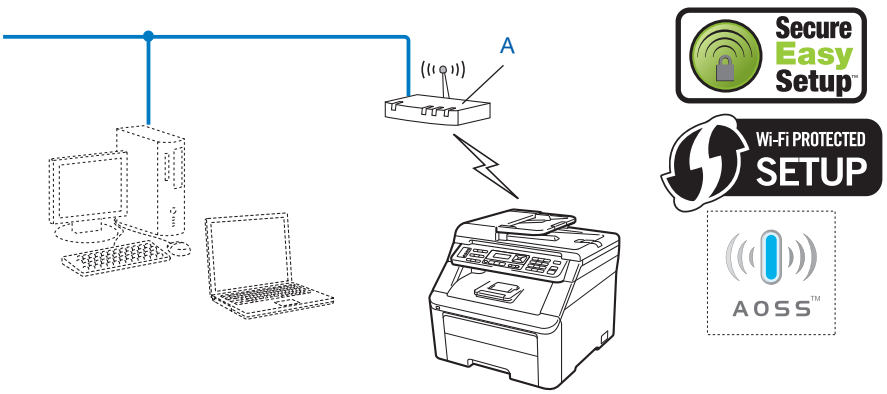
### Método cable Ethernet (Para usuarios de Macintosh)

- Si dispone de un concentrador o un enrutador Ethernet en la misma red que el punto de acceso WLAN (A), puede conectar de forma temporal el concentrador o enrutador al equipo por medio de un cable de red (B). Puede configurar el equipo de forma remota desde un ordenador de la red.




## Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS (Modo automático inalámbrico) (sólo en el modo Infraestructura)

Si el punto de acceso inalámbrico (A) admite SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) o AOSS™, puede configurar el equipo sin necesidad de conocer la configuración de la red inalámbrica. (Consulte *Uso del menú del panel de control SES/WPS o AOSS para configurar el equipo para una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico)* en la página 33).




[1] Configuración del botón de pulsación

## Configuración del equipo para una red inalámbrica mediante el Asistente de configuración del panel de control del equipo

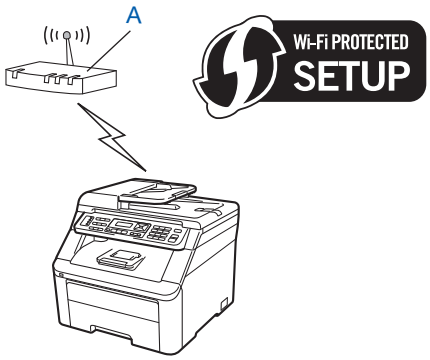
Puede utilizar el panel de control del equipo para configurar la red inalámbrica. Si utiliza la función `Conf.Asistente` del panel de control, puede conectar fácilmente el equipo Brother a la red inalámbrica. **Antes de iniciar esta instalación debe conocer los parámetros de configuración de la red inalámbrica.** (Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 36).

## Configuración mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (sólo en el modo Infraestructura)

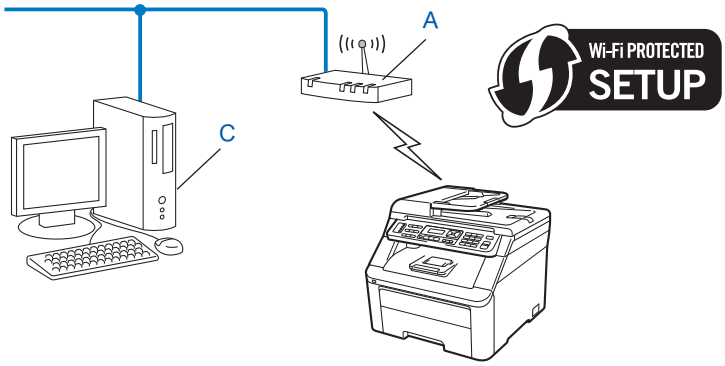
Si el punto de acceso inalámbrico (A) admite Wi-Fi Protected Setup, también puede realizar la configuración mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup. (Consulte *Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 40).



■ Conexión cuando el punto de acceso inalámbrico o enrutador (A) actúa también como registrador [1].




■ Conexión cuando otro dispositivo (C), por ejemplo un ordenador se usa como registrador [1].




[1] El registrador es un dispositivo que administra la red LAN inalámbrica.

# Configuración del equipo para una red inalámbrica



## IMPORTANTE

- Si va a conectar el equipo Brother a la red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación. **Antes de iniciar esta instalación debe conocer los parámetros de configuración de la red inalámbrica.**
- Si ha establecido con anterioridad la configuración inalámbrica del equipo, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica. Pulse **Menú (Menu)**, **7**, **0** en `Restaurar red`, pulse **1** en `Reconf` y, a continuación, seleccione **1** en `Si` a fin de aceptar los cambios. El equipo se reiniciará automáticamente.

## Uso del instalador de Brother incluido en el CD-ROM para configurar el equipo para una red inalámbrica

Para obtener información sobre la instalación, consulte *Configuración inalámbrica en Windows® mediante el instalador de Brother (Para MFC-9320CW)* en el capítulo 4 y *Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother (sólo el modelo MFC-9320CW)* en el capítulo 5.

## Uso del menú del panel de control SES/WPS o AOSS para configurar el equipo para una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico)

Si el punto de acceso inalámbrico o enrutador admite SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) o AOSS™, puede configurar el equipo fácilmente, sin necesidad de conocer la configuración de la red inalámbrica. El equipo Brother incluye el menú SES/WPS/AOSS en el panel de control. Esta función detecta automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso: SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™. Pulsando un botón en el enrutador/punto de acceso inalámbrico y en el equipo, puede configurar la red inalámbrica y establecer la configuración de seguridad. Consulte la guía del usuario del punto de acceso inalámbrico o enrutador para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo de pulsación de un solo botón.

[1] Configuración del botón de pulsación

**Nota**

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ incluyen los símbolos que se muestran a continuación.

1. Enchufe el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente de CA. Encienda el equipo.

2. Pulse **Menú (Menu)**, **7**, **2**, **7**. Utilizando ▲ o ▼, seleccione `Activada` y pulse **OK**.
   Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

   ```
   WLAN disponible
   Activada
   ```

3. Pulse **Menú (Menu)**, **7**, **2**, **3** en `SES/WPS/AOSS`.
   Esta función detectará automáticamente el modo (SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™) que utiliza el punto de acceso para configurar el equipo.

   ```
   WLAN
   3.SES/WPS/AOSS
   ```



**Nota**

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN) y desea configurar el equipo por medio del método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 40.

4. El equipo buscará durante 2 minutos un punto de acceso que admita SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™.

   ```
   Configurndo WLAN
   ```

5. Establezca el punto de acceso en el modo SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™, en función de la compatibilidad del punto de acceso. Consulte el manual de instrucciones suministrado con el punto de acceso. Aparecerá `Conexión AOSS`, `Conexión SES` o `Conexión WPS` en la pantalla LCD mientras el equipo busca el punto de acceso.

6. Si en la pantalla LCD aparece `Conectada`, quiere decir que el equipo se ha conectado correctamente al punto de acceso/enrutador. A partir de este momento podrá utilizar el equipo en una red inalámbrica.

   Si en la pantalla LCD aparece `Error d conexión`, quiere decir que se ha detectado una superposición de sesiones. El equipo ha detectado más de un punto de acceso/enrutador en la red con el modo SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Asegúrese de que sólo hay un punto de acceso o enrutador con el modo SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado, y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ❸.

   Si en la pantalla LCD aparece `Sin punto acceso`, quiere decir que el equipo no ha detectado el punto de acceso/enrutador en la red con el modo SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Acerque el equipo al punto de acceso o enrutador y vuelva a comenzar el procedimiento desde el ❸.

   Si en la pantalla LCD aparece `Fallo d conexión`, quiere decir que el equipo no se ha conectado correctamente al punto de acceso/enrutador. Vuelva a comenzar el procedimiento desde ❸. Si se indica el mismo mensaje, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del equipo e inténtelo de nuevo. (Para obtener más información sobre el restablecimiento, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84).

### Mensajes en la pantalla LCD cuando se usa el menú del panel de control SES/WPS/AOSS

| Mensaje en pantalla LCD | Estado de conexión | Acción |
|---|---|---|
| Configurndo WLAN | Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de la configuración del punto de acceso. | — |
| Conexión SES<br>Conexión WPS<br>Conexión AOSS | Conexión con el punto de acceso. | — |
| Conectada | Conexión correcta. | — |
| Error d conexión | Se ha detectado una superposición de sesiones. | Asegúrese de que sólo hay un enrutador o punto de acceso con el modo SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado, y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ❸. |
| Sin punto acceso | Se ha producido un error en la detección del punto de acceso. | Acerque el equipo al punto de acceso o enrutador y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ❸. |
| Fallo d conexión | Conexión incorrecta. | 1. Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ❸.<br>2. Si aparece el mismo mensaje, restablezca la configuración de fábrica del equipo y vuelva a intentarlo. |

**(Windows®)**

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instale MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.**

**(Macintosh)**

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX en el CD-ROM.**

## Uso del Asistente de configuración desde el panel de control

Puede configurar el equipo Brother mediante la función `Conf.Asistente`. Se encuentra en el menú `Red` del panel de control del equipo. Consulte los pasos siguientes para obtener más información.

1. Escriba los ajustes de red inalámbrica de su punto de acceso o enrutador inalámbrico. Si no los conoce, póngase en contacto con el administrador de red o con el fabricante del punto de acceso/enrutador.

   Compruebe y registre la configuración actual de la red inalámbrica.



| Nombre de red: (SSID, ESSID) |
|---|
| |

| Modo de comunicación | Modo de autentificación | Modo de encriptación | Clave de red [4] |
|---|---|---|---|
| Infraestructura | Sistema abierto | WEP [2] | |
| | | NINGUNO | — |
| | Clave compartida | WEP [2] | |
| | WPA/WPA2-PSK [1] | AES | |
| | | TKIP [3] | |
| | LEAP | CKIP | |
| | EAP-FAST/NONE | AES | |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2<br>EAP-FAST/GTC | TKIP | |
| Ad-hoc | Sistema abierto | WEP [2] | |
| | | NINGUNO | — |

[1] WPA/WPA2-PSK es una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi que permite al equipo inalámbrico Brother asociarse con puntos de acceso utilizando la encriptación TKIP o AES (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) o WPA-PSK (TKIP/AES) utilizan una clave precompartida (PSK) que tiene 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.

[2] La clave WEP sirve para las redes encriptadas de 64 bits o 128 bits y puede contener tanto números como letras. Si no conoce esta información, consulte la documentación facilitada con el punto de acceso o el enrutador inalámbrico. Esta clave consiste en un valor de 64 bits o 128 bits que debe introducirse en formato ASCII o HEXADECIMAL.

**Por ejemplo:**

| | |
|---|---|
| ASCII de 64 bits: | Utiliza 5 caracteres de texto, por ejemplo, “Hello” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) |
| Hexadecimal de 64 bits: | Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234aba” |
| ASCII de 128 bits: | Utiliza 13 caracteres de texto, por ejemplo, “Wirelesscomms” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) |
| Hexadecimal de 128 bits: | Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo,“71f2234ab56cd709e5412aa3ba” |

[3] Sólo se admite para WPA-PSK

[4] Clave de encriptación, clave WEP, frase de acceso.
Para LEAP y EAP-FAST, registre el nombre de usuario y la contraseña

Por ejemplo:

| Nombre de red: (SSID, ESSID) |
|---|
| HELLO |

| Modo de comunicación | Modo de autentificación | Modo de encriptación | Clave de red |
|---|---|---|---|
| Infraestructura | WPA2-PSK | AES | 12345678 |

2. Enchufe el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente de CA. Encienda el equipo.

3. Pulse **Menú (Menu)** en el panel de control del equipo Brother.

4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
Pulse **OK**.

```
Selecc. ▲▼ u OK
7.Red
```

5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
Pulse **OK**.

```
Red
2.WLAN
```

6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf.Asistente`.
Pulse **OK**.

```
WLAN
2.Conf.Asistente
```

7. Si aparece el mensaje siguiente, pulse **1** para seleccionar `Si (Enc.)`. La interfaz de red cableada quedará inactiva con este ajuste.

```
WLAN disponible?
1.Si (Enc.) 2.No (Apag.)
```

8. El equipo buscará la red y mostrará la lista de SSID disponibles. Consulte el SSID que escribió anteriormente. Si el equipo encuentra más de una red, utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la red y, a continuación, pulse **OK**. Vaya a ⓬.

   Si su punto de acceso está configurado para no difundir el SSID, tendrá que añadir manualmente el nombre SSID. Vaya a ❾.

9. Seleccione `<Nuevo SSID>` con ▲ o ▼.
Pulse **OK**. Vaya a ❿.

```
Selec.y aju.SSID
<Nuevo SSID>
```

10. Introduzca un nuevo SSID. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
Pulse **OK**.

```
SSID:
```

⓫ Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Infraestructura` o `Ad-hoc`.
Pulse **OK**.
Realice uno de los siguientes pasos:
Si selecciona `Infraestructura`, vaya al ⓬.
Si selecciona `Ad-hoc`, vaya al ⓭.

```
Selección modo
Infraestructura
```

⓬ Seleccione el método de autentificación con ▲ o ▼ y pulse **OK**.

```
Selec. Autent.
Sistema abierto
```

Realice uno de los siguientes pasos:
Si selecciona `Sistema abierto`, vaya al paso ⓭.
Si selecciona `Clave compartida`, vaya al paso ⓮.
Si selecciona `WPA/WPA2-PSK`, vaya al ⓱.
Si selecciona `LEAP`, vaya al paso ⓲.
Si selecciona `EAP-FAST/NINGUN`, `EAP-FAST/MSCHAP` [1] o `EAP-FAST./GTC`, vaya al paso ⓱.

[1] Se muestra en la pantalla LCD como `EAP-FAST/MSCHAPv2`.

⓭ Seleccione el tipo de encriptación, `Ninguna` o `WEP` con ▲ o ▼ y pulse **OK**.

```
Tipo Encripción?
Ninguna
```

Realice uno de los siguientes pasos:
Si selecciona `Ninguna`, vaya al paso ⓴.
Si selecciona `WEP`, vaya al paso ⓮.

⓮ Seleccione la opción de clave; `KEY1`, `KEY2`, `KEY3`, `KEY4` con ▲ o ▼ y pulse **OK**.

```
Ajuste WEP KEY
KEY1:
```

Si ha seleccionado la clave que muestra **********, vaya al paso ⓯.
Si ha seleccionado una clave en blanco, vaya al paso ⓰.

⓯ Si desea cambiar la clave seleccionada en el paso ⓮, pulse **1** para seleccionar `Camb.` Vaya al paso ⓰.
Si desea mantener la clave seleccionada en el paso ⓮, pulse **2** para seleccionar `Manten`. Vaya al paso ⓴.

```
KEY1:**********
1.Camb. 2.Manten
```

⓰ Introduzca una nueva clave WEP elegida en el paso ❶ en la página 36. Pulse **OK**. Vaya al paso ⓴. (Para obtener información sobre cómo introducir texto mediante el teclado, consulte *Introducción de texto* en la página 197).

```
WEP:
```

⓱ Seleccione el tipo de encriptación, `TKIP` o `AES` con ▲ o ▼. Pulse **OK**.
Si ha seleccionado `WPA/WPA2-PSK` en el paso ⓬, vaya al paso ⓳.
Si ha seleccionado `EAP-FAST` en el paso ⓬, vaya al paso ⓲.

```
Tipo Encripción?
TKIP
```

⓲ Introduzca el nombre de usuario elegido en el paso ❶ en la página 36. Pulse **OK**. Vaya al paso ⓳. (Para obtener información sobre cómo introducir texto mediante el teclado, consulte *Introducción de texto* en la página 197).

```
USUARIO:
```

⓳ Introduzca la contraseña elegida en el paso ❶ en la página 36. Pulse **OK**. Vaya al paso ⓴. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).

```
CLAVE:
```

⓴ Para aplicar la configuración, seleccione `Si`. Para cancelarla, seleccione `No`.

```
Aplica configu?
1.Si 2.No
```

Si selecciona `Si`, vaya al paso ㉑.
Si selecciona `No`, vuelva al paso ❽.

㉑ El equipo iniciará la conexión al dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

㉒ Si su dispositivo inalámbrico se ha conectado correctamente, la pantalla muestra `Conectada` durante un minuto y termina el proceso de configuración.

```
Conectada
```

Si no se ha conectado correctamente, la pantalla muestra `Fallo d conexión` durante un minuto. Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas (para MFC-9320CW)* en la página 164.

OK!

**(Windows®)**

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instale MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.**

**(Macintosh)**

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX en el CD-ROM.**

## Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup

Si el punto de acceso inalámbrico o enrutador admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar el equipo fácilmente. El método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance. Al introducir un PIN creado por un inscrito (el equipo) en el registrador (un dispositivo que administra la red LAN inalámbrica), puede configurar la red inalámbrica y establecer la configuración de seguridad. Consulte la guía del usuario del punto de acceso inalámbrico o enrutador para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo Wi-Fi Protected Setup.



**Nota**

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten Wi-Fi Protected Setup incluyen el símbolo que se muestra a continuación.

1. Enchufe el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente de CA. Encienda el equipo.
2. Pulse **Menú (Menu)**, **7**, **2**, **7**. Utilizando ▲ o ▼, seleccione `Activada` y pulse **OK**.
   Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

   ```
   WLAN disponible
   Activada
   ```
3. Pulse **Menú (Menu)**, **7**, **2**, **4** para `Cód WPS cn PIN`.
4. La pantalla LCD mostrará un PIN de 8 dígitos y el equipo buscará un punto de acceso durante 5 minutos.

   ```
   Conexión WPS
   PIN:XXXXXXXX
   ```
5. En un ordenador conectado a la red, escriba "`http://dirección IP del punto de acceso/`" en el navegador. (Donde "`dirección IP del punto de acceso`" es la dirección IP del dispositivo que se usa como registrador [1]). Vaya a la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup) e introduzca en el registrador el PIN que la pantalla LCD muestra en el ❹, y siga las instrucciones en pantalla.

   [1] El registrador suele ser el punto de acceso / enrutador.

**Nota**

La página de configuración varía en función del fabricante del punto de acceso / enrutador. Consulte el manual de instrucciones suministrado con el punto de acceso / enrutador.

### Windows Vista® y Windows® 7

Si utiliza un ordenador con Windows Vista® o Windows® 7 como registrador, siga estos pasos:

**Nota**

Para utilizar un ordenador con Windows Vista® o Windows® 7 como registrador, primero es necesario registrarlo en la red. Consulte el manual de instrucciones suministrado con el punto de acceso / enrutador.



**1** (Windows Vista®)
Haga clic en , **Red** y, a continuación, en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.
(Windows® 7)
Haga clic en , **Panel de control**, **Redes e Internet** y, a continuación, en **Agregar un dispositivo inalámbrico a la red**.

**2** Seleccione su máquina y haga clic en **Siguiente**.

**3** Introduzca el PIN que la pantalla LCD muestra en el paso ❹ en la página 40 y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**4** Seleccione la red a la que desea conectarse y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

**5** Haga clic en **Cerrar**.

6 Si en la pantalla LCD aparece `Conectada`, quiere decir que el equipo se ha conectado correctamente al punto de acceso/enrutador. A partir de este momento podrá utilizar el equipo en una red inalámbrica.

Si en la pantalla LCD aparece `Fallo d conexión`, quiere decir que el equipo no se ha conectado correctamente al punto de acceso/enrutador. Vuelva a comenzar el procedimiento desde ❸. Si se indica el mismo mensaje, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del equipo e inténtelo de nuevo. (Para obtener más información sobre el restablecimiento, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84).

Si en la pantalla LCD aparece `Sin punto acceso`, quiere decir que el equipo no ha detectado el punto de acceso o enrutador en la red con el modo Wi-Fi Protected Setup activado. Acerque el equipo al punto de acceso o enrutador y vuelva a comenzar el procedimiento desde el ❸.
O bien, puede que haya introducido un PIN incorrecto en la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup) en el enrutador o punto de acceso. Escriba de nuevo el PIN correcto y vuelva a comenzar desde el ❸.

OK!

**(Windows®)**

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instale MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.**

**(Macintosh)**

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX en el CD-ROM.**

# 4 Configuración inalámbrica en Windows® mediante el instalador de Brother (Para MFC-9320CW)

## Configuración en el modo Infraestructura

### Antes de establecer la configuración inalámbrica



**IMPORTANTE**

- Las siguientes instrucciones indican cómo instalar el equipo Brother en un entorno de red mediante el instalador de Brother para Windows® incluido en el CD-ROM suministrado con el equipo.
- Si utiliza Windows® XP o está usando un sistema conectado a un punto de acceso o enrutador mediante un cable de red, necesita saber la configuración inalámbrica.

| Elemento | Registre la configuración de red inalámbrica actual |
|---|---|
| SSID (nombre de red) | |
| Clave de red<br>(clave de seguridad/clave de encriptación) | |

- Si ha configurado anteriormente los parámetros inalámbricos de la impresora, debe restablecer el servidor de impresión a la configuración predeterminada de fábrica (consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84).
- Es necesario emplear temporalmente un cable USB durante la configuración.

## Establecimiento de la configuración inalámbrica

1. Inserte el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM.
2. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente.
   Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su equipo. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
3. De este modo se abrirá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial**.



**Nota**

- Si la ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa start.exe desde la carpeta raíz del CD-ROM de Brother.
- Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**,
  (Windows Vista®) haga clic en **Permitir**.
  (Windows® 7) haga clic en **Sí**.

4. Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.
5. Elija **Use el ordenador o directamente el panel de control.** y haga clic en **Siguiente**.
6. Elija **Usar temporalmente un cable USB (recomendado)** y haga clic en **Siguiente**.
   Cuando aparezca la pantalla **Nota Importante**, lea la nota. Marque la casilla después de confirmar que la configuración inalámbrica está activada y haga clic en **Siguiente**.
7. Siga las instrucciones en pantalla para establecer la configuración inalámbrica.

OK!

**Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalación MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.**

# 5 Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother (sólo el modelo MFC-9320CW)

## Configuración en el modo Infraestructura

### Antes de establecer la configuración inalámbrica

**IMPORTANTE**

- Las siguientes instrucciones indican cómo instalar el equipo Brother en un entorno de red mediante el instalador de Brother para Macintosh incluido en el CD-ROM suministrado con el equipo.
- **Antes de iniciar esta instalación debe conocer los parámetros de configuración de la red inalámbrica.**

  Asegúrese de tomar nota de todos los ajustes actuales, como el SSID, la autentificación y la encriptación del entorno de red inalámbrica. Si no los conoce, póngase en contacto con el administrador de red o con el fabricante del punto de acceso/enrutador.

  Compruebe y registre la configuración actual de la red inalámbrica.

| Nombre de red: (SSID, ESSID) |
|---|
| |

| Modo de comunicación | Modo de autentificación | Modo de encriptación | Clave de red [4] |
|---|---|---|---|
| Infraestructura | Sistema abierto | WEP [2] | |
| | | NINGUNO | — |
| | Clave compartida | WEP [2] | |
| | WPA/WPA2-PSK [1] | AES | |
| | | TKIP [3] | |
| | LEAP | CKIP | |
| | EAP-FAST/NONE | AES | |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2<br>EAP-FAST/GTC | TKIP | |

[1] WPA/WPA2-PSK es una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi que permite al equipo inalámbrico Brother asociarse con puntos de acceso utilizando la encriptación TKIP o AES (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) o WPA-PSK (TKIP/AES) utilizan una clave precompartida (PSK) que tiene 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.

[2] La clave WEP sirve para las redes encriptadas de 64 bits o 128 bits y puede contener tanto números como letras. Si no conoce esta información, consulte la documentación facilitada con el punto de acceso o el enrutador inalámbrico. Esta clave consiste en un valor de 64 bits o 128 bits que debe introducirse en formato ASCII o HEXADECIMAL.

**Por ejemplo:**

| | |
|---|---|
| ASCII de 64 bits: | Utiliza 5 caracteres de texto, por ejemplo, “Hello” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) |
| Hexadecimal de 64 bits: | Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, “71f2234aba” |
| ASCII de 128 bits: | Utiliza 13 caracteres de texto, por ejemplo, “Wirelesscomms” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) |
| Hexadecimal de 128 bits: | Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo,“71f2234ab56cd709e5412aa3ba” |



[3] Sólo se admite para WPA-PSK

[4] Clave de encriptación, clave WEP, frase de acceso.
Para LEAP y EAP-FAST, registre el nombre de usuario y la contraseña

Por ejemplo:

| **Nombre de red: (SSID, ESSID)** |
|---|
| HELLO |

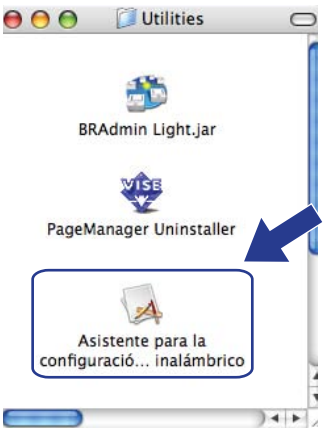
| **Modo de comunicación** | **Modo de autentificación** | **Modo de encriptación** | **Clave de red** |
|---|---|---|---|
| Infraestructura | WPA2-PSK | AES | 12345678 |

- Si ha establecido con anterioridad la configuración inalámbrica del equipo, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica. Pulse **Menú (Menu)**, **7**, **0** en `Restaurar red`, pulse **1** en `Reconf` y, a continuación, seleccione **1** en `Si` a fin de aceptar los cambios. El equipo se reiniciará automáticamente.
- Si está utilizando la función de firewall de aplicaciones antispyware o antivirus, desactívelos temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, siga las instrucciones de nuevo para configurar los ajustes del software.
- Debe utilizar temporalmente un cable Ethernet durante la configuración. (El cable Ethernet no es un accesorio estándar).

## Establecimiento de la configuración inalámbrica

1. Enchufe el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente de CA. Encienda el equipo.
2. Encienda el Macintosh.
3. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **MFL-Pro Suite** del escritorio.
4. Haga doble clic en el icono **Utilities**.

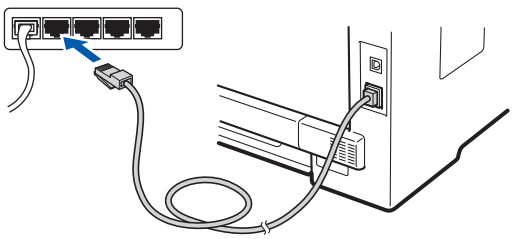
5. Haga doble clic en el **Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico**.



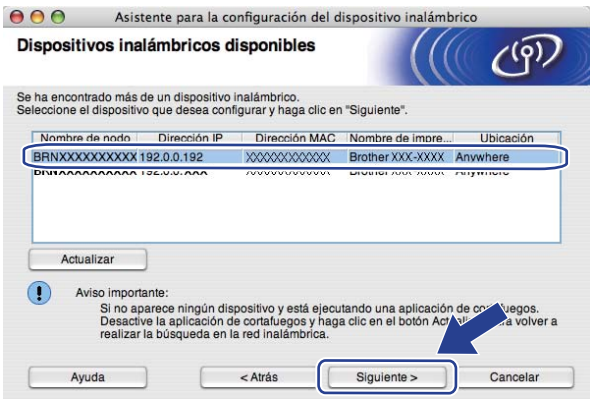
6 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

7 Seleccione **Con cable (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

8 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother al punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**.



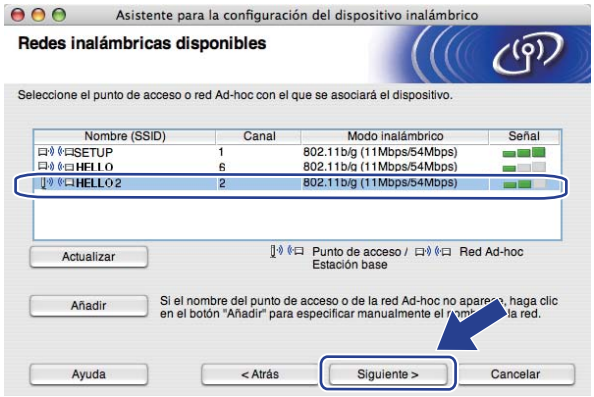
9 Seleccione el equipo que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la impresora están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.




**Nota**

- El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).
- Para localizar la dirección MAC/Ethernet del equipo, imprima la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85.

⑩ El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde el equipo. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar el equipo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.




## Nota

- "SETUP" es el SSID predeterminado del equipo. No seleccione este SSID.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y, a continuación, compruebe si el equipo y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si su punto de acceso está configurado para que no difunda el SSID, puede añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

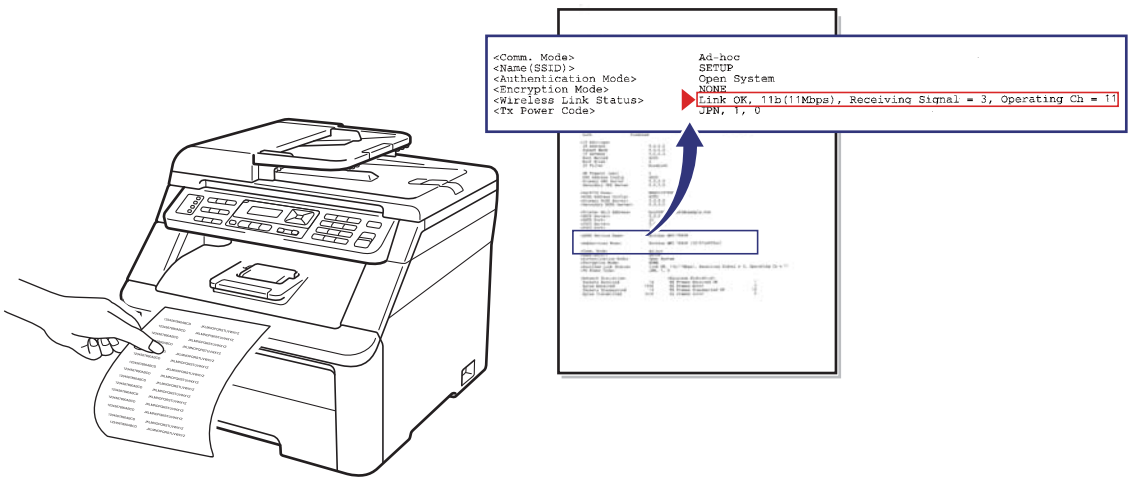
⓫ Si la red no está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso ⓭.

⓬ Si la red está configurada para autentificación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. **Al configurar el equipo inalámbrico Brother, debe hacerlo de forma que los ajustes del equipo coincidan con los parámetros de autentificación y encriptación anotados en la página 44 para la red inalámbrica existente.** Seleccione **Método de autentificación** y **Modo de encriptación** en la lista del menú emergente de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca los valores de **Clave de red** y **Confirmar la clave de red**, y haga clic en **Siguiente**.

**Nota**

- Si desea instalar o configurar otros índices de clave WEP que no sean la clave WEP 1, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autentificación o encriptación de la red, póngase en contacto con el administrador de red.
- Si utiliza WEP y en la página de configuración de red impresa en el paso ⓭ se muestra Link OK en Wireless Link Status, pero el equipo no se encuentra en la red, compruebe si la clave WEB está introducida correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

⓭ Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará al equipo. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**. Se imprimirá la página de configuración de red.




**Nota**

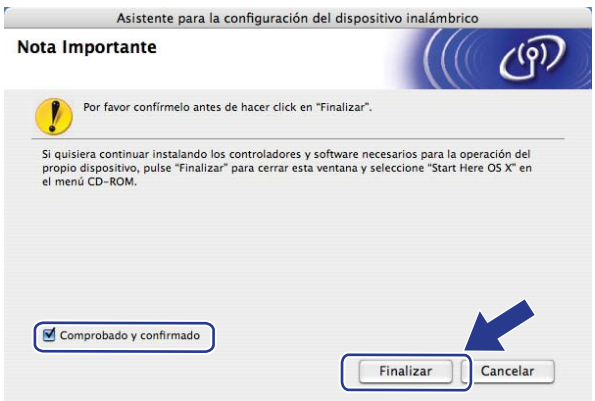
- Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP del equipo, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.
- La configuración del panel de control cambiará automáticamente a `WLAN` cuando se envíe la configuración inalámbrica al equipo.

⓮ Compruebe la página de configuración de red impresa. Seleccione el estado tal y como se muestra en **Wireless Link Status** en la página de configuración de red. Haga clic en **Siguiente**.
Si su estado es **"Link OK."**, vaya al paso ⓰.
Si el estado es **"Failed To Associate"**, vaya al paso ⓯.

⓯ Haga clic en **Finalizar**. La configuración inalámbrica no se ha podido asociar con ninguna red inalámbrica. Esto se debe probablemente a que la configuración de seguridad es incorrecta. Restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión. (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84). Confirme la configuración de seguridad de su red inalámbrica y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ❺.

16 Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y el equipo, y haga clic en **Siguiente**.

17 Active la casilla de verificación después de confirmar que ha finalizado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.




OK! **Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y el software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, haga doble clic en Start Here OSX en el CD-ROM.**

# 6 Configuración del panel de control

## Menú Red

Antes de utilizar su producto Brother en un entorno de red, debe configurar los parámetros de TCP/IP.

En este capítulo aprenderá cómo configurar los parámetros de la red utilizando el panel de control, ubicado en la parte delantera del equipo.

Las selecciones del menú `Red` del panel de control le permiten configurar el equipo Brother para la configuración de la red. Pulse **Menú (Menu)** y, a continuación, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`. Siga en la selección de menú que desee configurar. Para obtener más información sobre el menú, consulte *Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica* en la página 177.

Tenga en cuenta que el equipo se suministra con las aplicaciones BRAdmin Light y Configuración remota para Windows® y Macintosh, que también pueden utilizarse para configurar muchos aspectos de la red. (Consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 19).



### TCP/IP

Si conecta el equipo con un cable Ethernet a la red, utilice las selecciones de menú `LAN cableada`. Si conecta el equipo a una red Ethernet inalámbrica, utilice las selecciones del menú `WLAN`.

Este menú cuenta con diez secciones: `Metod arranque`, `Dirección IP`, `Máscara Subred`, `Puerta acceso`, `Nombre de nodo`, `WINS config`, `Servidor WINS`, `Servidor DNS`, `APIPA` y `IPv6`.

#### Metod arranque

Esta selección controla el modo en que el equipo obtiene una dirección IP por sí mismo. El ajuste predeterminado es `Automático`.

**Nota**

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer la opción `Metod arranque` como `Estática` para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice el panel de control del equipo, la utilidad BRAdmin Light, Configuración remota o Administración basada en Web (navegador web).

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Metod arranque`.
Pulse **OK**.

6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático` [1], `Estática` [2], `RARP` [3], `BOOTP` [4] o `DHCP` [5].
Pulse **OK**.

- Si selecciona `Automático`, `RARP`, `BOOTP` o `DHCP`, vaya al paso ❼.
- Si selecciona `Estática`, vaya al paso ❽.

7 Introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP. Le recomendamos que introduzca 3 o más.
Pulse **OK**.

8 Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

[1] Modo Auto
En este modo, el equipo explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP al equipo, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, el equipo buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, el equipo tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, el equipo buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se establece la dirección IP mediante el protocolo APIPA. Después de encender inicialmente el equipo, este puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

[2] Modo Estático
En este modo, la dirección IP del equipo debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

[3] Modo RARP
La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del host. (Para obtener más información acerca de RARP, consulte *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 168).

[4] Modo BOOTP
BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. (Para obtener más información acerca de BOOTP, consulte *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 167).

[5] Modo DHCP
El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP.
Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7), el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

**Nota**

- Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer la opción BOOT Method como Estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice el menú `Red` del panel de control del equipo, las aplicaciones BRAdmin, Configuración remota o Administración basada en Web (navegador web).
- En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

### Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual del equipo. Si ha seleccionado el valor estático en Boot Method, introduzca la dirección IP que desee asignar al equipo (consulte al administrador de la red cuáles son las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea Estático, el equipo intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada del equipo probablemente no será compatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener una dirección IP de la red con la que se conectará la unidad.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Dirección IP`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca la dirección IP con el teclado numérico. (Para obtener información sobre cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Máscara de subred

Este campo muestra la máscara de subred actual que utiliza el equipo. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red cuál es la máscara de subred que hay que utilizar.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.

4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.

5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Máscara Subred`.
   Pulse **OK**.

6. Introduzca la dirección de la máscara de subred con el teclado numérico. (Para obtener información sobre cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
   Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Puerta acceso

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por el equipo. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.



1. Pulse **Menú (Menu)**.

2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.

3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.

4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.

5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Puerta acceso`.
   Pulse **OK**.

6. Introduzca la dirección de la puerta de acceso con el teclado numérico. (Para obtener información sobre cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
   Pulse **OK**.

7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Nombre de nodo

Puede registrar el nombre del equipo en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que está registrado por el servidor WINS en la red. Brother recomienda utilizar el nombre “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

1. Pulse **Menú (Menu)**.

2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre de nodo`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **1** para seleccionar `Modif`.
7. Introduzca el nombre de nodo con el teclado numérico. (Para obtener información sobre cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
   Pulse **OK**.
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### WINS config

Este campo controla el modo en que el equipo obtiene la dirección IP del servidor WINS.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WINS config`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático` o `Estático`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Auto

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer el valor Auto en BOOT Method para que esta opción funcione.

### Estático

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

## Servidor WINS

### Dirección IP del servidor WINS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS (Servicio de nombres Internet de Windows®) primario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres Internet de Windows® (WINS).



### Dirección IP del servidor WINS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, el equipo aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres Internet de Windows® (WINS). Si dispone del servidor WINS primario pero no del servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor WINS`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
   Pulse **OK**.
7. Introduzca la dirección del servidor WINS con el teclado numérico. (Para obtener información sobre cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
   Pulse **OK**.
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Servidor DNS

### Dirección IP del servidor DNS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) primario.

### Dirección IP del servidor DNS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, el equipo se podrá en contacto con el servidor DNS secundario. Si dispone del servidor DNS primario pero no del servidor DNS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `TCP/IP`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor DNS`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
   Pulse **OK**.
7. Introduzca la dirección del servidor DNS con el teclado numérico. (Para obtener información sobre cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 197).
   Pulse **OK**.
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## APIPA

Al seleccionar Si, el servidor de impresión asignará automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP con el método de arranque establecido. (Consulte *Metod arranque* en la página 54). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección con el método de arranque establecido.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar APIPA.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### IPv6

Este equipo es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de próxima generación. Si desea utilizar el protocolo IPv6, seleccione Si. El valor predeterminado de IPv6 es No. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com/.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
   Pulse **OK**.
   (MFC-9120CN, MFC-9010CN y DCP-9010CN) Vaya al paso ❹.
   (MFC-9320CW) Vaya al paso ❸.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar IPv6.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

**Nota**

- Si activa IPv6 Si, apague el interruptor de alimentación y, a continuación, vuelva a encenderlo para habilitar este protocolo.
- Después de seleccionar Si para IPv6, esta configuración se aplicará a la interfaz de LAN con cable e inalámbrica.

## Ethernet (sólo para redes cableadas)

Es el modo de enlace Ethernet. Automático permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BASE-TX, o en dúplex completo o medio dúplex 10BASE-T por negociación automática.

Puede fijar el modo de enlace del servidor en 100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) o Half Duplex (100B-HD) y 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) o Half Duplex (10B-HD). Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión (el valor predeterminado es `Automático`).

**Nota**

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. (Sólo el modelo MFC-9320CW)
   Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Ethernet`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático`, `100B-FD`, `100B-HD`, `10B-FD` o `10B-HD`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Asistente de configuración (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW)

El **Asistente de configuración** le guía por la configuración de la red inalámbrica. (Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración rápida* o *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 36).

## SES/WPS/AOSS (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW)

Si el punto de acceso inalámbrico admite SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) o AOSS™ (método de pulsación de uno solo botón), puede configurar el equipo fácilmente, sin necesidad de utilizar un ordenador. El equipo Brother incluye el menú SES/WPS/AOSS en el panel de control. Esta función detecta automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso: SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™. Pulsando un botón en el enrutador/punto de acceso inalámbrico y en el equipo, puede configurar la red inalámbrica y establecer la configuración de seguridad. Consulte la guía del usuario del punto de acceso inalámbrico o enrutador para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo de pulsación de un solo botón. (Para obtener más información, consulte la *Guía de configuración rápida* o *Uso del menú del panel de control SES/WPS o AOSS para configurar el equipo para una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico)* en la página 33).

[1] Configuración del botón de pulsación

## WPS con código PIN (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW)

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar el equipo fácilmente sin necesidad de utilizar un ordenador. El método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance. Al introducir un PIN creado por un inscrito (el equipo) en el registrador (un dispositivo que administra la red LAN inalámbrica), puede configurar la red inalámbrica y establecer la configuración de seguridad. Consulte la guía del usuario del punto de acceso inalámbrico o enrutador para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo Wi-Fi Protected Setup. (Para obtener más información, consulte *Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 40).

## Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW)

### Estado

En este campo se muestra el estado actual de la red inalámbrica: `Activa (11b)`, `Activa (11g)`, `LAN alam. Activa`, `LAN inalám activ`, `Fallo d conexión` o `AOSS activo`.



1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Estado WLAN`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Estado`.
   Pulse **OK**.
6. Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica: `Activa (11b)`, `Activa (11g)`, `LAN alam. Activa`, `LAN inalám activ`, `Fallo d conexión` o `AOSS activo`.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Señal

En este campo se muestra la intensidad actual de la señal de la red inalámbrica; `Señal:Fuerte`, `Señal:Media`, `Señal:Débil` o `Señal:Ninguna`.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Estado WLAN`.
   Pulse **OK**.

5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Señal`.
   Pulse **OK**.
6. Se mostrará la intensidad actual de la señal de la red inalámbrica; `Señal:Fuerte`, `Señal:Media`, `Señal:Débil` o `Señal:Ninguna`.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### SSID

Este campo muestra el SSID actual de la red inalámbrica. La pantalla muestra un máximo de 32 caracteres del nombre SSID.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Estado WLAN`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `SSID`.
   Pulse **OK**.
6. Se mostrará el SSID de la red inalámbrica actual.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Modo de com.

En este campo se muestra el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; `Ad-hoc` o `Infraestructura`.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Estado WLAN`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Modo de com.`
   Pulse **OK**.
6. Se mostrará el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; `Ad-hoc` o `Infraestructura`.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## A Predetermin. (sólo el modelo MFC-9320CW)

La opción `A Predetermin.` permite restablecer la configuración de fábrica de todas las redes cableadas o inalámbricas. Si desea restablecer la configuración predeterminada de red cableada e inalámbrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. (Para redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   (Para redes inalámbricas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `A Predetermin.`
   Pulse **OK**.
5. Pulse **1** para seleccionar `Reconf`.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Red disponible (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW)

Si desea utilizar la conexión de red cableada, ajuste `Red disponible` en `Activada`.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red disponible`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Activada` o `Desactivada`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## WLAN disponible (sólo para redes inalámbricas en el modelo MFC-9320CW)

Si desea utilizar la conexión de red inalámbrica, ajuste `WLAN disponible` en `Activada`.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `WLAN disponible`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Activada` o `Desactivada`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.



## E-mail/IFAX (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga)

Este menú dispone de cinco opciones: `Direcc. E-Mail`, `Conf. Servidor`, `Conf buzón RX`, `Conf buzón TX` y `Configurar TX`. Puesto que en esta sección debe introducir muchos caracteres de texto, puede que le resulte más cómodo utilizar Administración basada en Web y su navegador web preferido para configurar estos ajustes. (Consulte *Administración basada en Web* en la página 106). Estos ajustes se deben configurar para que la opción IFAX funcione. (Para obtener más información sobre la opción de envío de fax por Internet, consulte *Fax por Internet y escaneado a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)* en la página 117).

Puede acceder al carácter que desee pulsando repetidamente la tecla numérica apropiada en el panel de control del equipo. (Para obtener más información, consulte *Introducción de texto* en la página 197).

**Nota**

Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde la página de descargas del Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

### Direcc. E-Mail

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Direcc. E-Mail`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse **1** para modificarla. Introduzca la dirección de correo electrónico (hasta 60 caracteres).
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Conf. Servidor

### Servidor SMTP

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP de un servidor de correo SMTP (servidor de correo electrónico saliente) en la red.

(Por ejemplo, “mailhost.brothermail.net” o “192.000.000.001”)

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor SMTP`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nomb` o `Dirección IP`.
   Pulse **OK**.
7. Introduzca la dirección del servidor SMTP (hasta 64 caracteres).
   Pulse **OK**.
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Puerto SMTP

Este campo muestra el número de puerto SMTP (servidor de correo electrónico saliente) en la red.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Puerto SMTP`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca el número de puerto SMTP.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Auten.paraSMTP

Puede especificar el método de seguridad de la notificación por correo electrónico. (Para obtener más información sobre los métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico, consulte *Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico* en la página 128).

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auten.paraSMTP`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Ninguna`, `SMTP-AUTENTIFIC` o `POP ante SMTP`.
   Pulse **OK**.
7. Si selecciona `Ninguna` o `POP ante SMTP` en el paso ❻, vaya al paso ⓫.
   Si selecciona `SMTP-AUTENTIFIC` en el paso ❻, vaya al paso ❽.
8. Introduzca el nombre de cuenta para la autenticación SMTP.
   Pulse **OK**.
9. Introduzca la contraseña de cuenta para la autenticación SMTP.
   Pulse **OK**.
10. Introduzca de nuevo la contraseña de cuenta.
    Pulse **OK**.
11. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Servidor POP3

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP del servidor POP3 (servidor de correo electrónico entrante) que utiliza el equipo Brother. Esta dirección es necesaria para que las características de fax por Internet funcionen correctamente.

(Por ejemplo, “mailhost.brothermail.net” o “192.000.000.001”)

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.

4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor POP3`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nomb` o `Dirección IP`.
   Pulse **OK**.
7. Introduzca la dirección del servidor POP3 (hasta 64 caracteres).
   Pulse **OK**.
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Puerto POP3

Este campo muestra el número de puerto POP3 (para correo electrónico entrante) que utiliza el equipo Brother.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Puerto POP3`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca el número de puerto POP3.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Nombre buzón

Puede especificar el nombre de buzón en el servidor POP3 donde se recuperarán los trabajos de impresión vía Internet.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
   Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre buzón`.
Pulse **OK**.

6 Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado al equipo Brother que se conectará al servidor POP3 (hasta 60 caracteres).
Pulse **OK**.

7 Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Contr. buzón

Puede especificar la contraseña de la cuenta de servidor POP3 donde se recuperarán los trabajos de impresión vía Internet.

1 Pulse **Menú (Menu)**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Contr. buzón`.
Pulse **OK**.

6 Introduzca la contraseña de usuario asignada al equipo que se conectará al servidor POP3 (hasta 32 caracteres). Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Pulse **OK**.

7 Introduzca de nuevo la contraseña.
Pulse **OK**.

8 Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

**Nota**

Si la contraseña no es necesaria, introduzca un espacio en blanco.

### APOP

Puede activar o desactivar el protocolo APOP (Protocolo de oficina de correos autentificada).

1 Pulse **Menú (Menu)**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf. Servidor`.
Pulse **OK**.

5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `APOP`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Conf. buzón RX

### Sondeo automát

Si se establece en `Si`, el equipo comprobará automáticamente si hay nuevos mensajes en el servidor POP3.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón RX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Sondeo automát`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Intervalo act.

Establece el intervalo de comprobación de mensajes nuevos en el servidor POP3 (el valor predeterminado es `10Min`).

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón RX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Intervalo act.`
   Pulse **OK**.
6. Introduzca la frecuencia de sondeo (hasta 60 minutos).
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Cabecera

Esta selección permite que se imprima el contenido de la cabecera del correo cuando se imprime el mensaje recibido.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón RX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cabecera`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Todo`, `Asunto+De+Para` o `Ninguno`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Elim correo er

Si se establece en `Si`, el equipo eliminará automáticamente los correos electrónicos de error que el equipo no pueda recibir del servidor POP.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón RX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Elim correo er`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Notificación

La función de notificación permite que se transmita una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido el fax por Internet.

Esta opción sólo funciona en equipos de fax por Internet que son compatibles con la especificación “MDN”.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón RX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Notificación`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si`, `MDN` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Conf buzón TX

### Asunto envío

En este campo se muestra el asunto que se adjunta a los datos del fax por Internet que se envían desde el equipo Brother a un ordenador.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón TX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Asunto envío`.
   Pulse **OK**.
6. Si desea cambiar el asunto de envío, pulse **1** para seleccionar `Modif` y modificar este valor.
   Vaya a ❼.
   Si no desea cambiar el asunto de envío, pulse **2** para seleccionar `Salir`.
   Vaya a ❽.
7. Introduzca la información de asunto (hasta 40 caracteres).
   Pulse **OK**.
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Límite tamaño

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico grandes (el administrador del sistema establece a menudo un límite al tamaño máximo del correo electrónico). Al activar esta función, el equipo mostrará `Sin memoria` si se intenta enviar documentos por correo electrónico de tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá dividir el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo acepte. (Para su información, un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte).

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón TX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Límite tamaño`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Notificación

La función de notificación permite que se transmita una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido el fax por Internet.

Esta opción sólo funciona en equipos de fax por Internet que son compatibles con la especificación “MDN”.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Conf buzón TX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Notificación`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Configurar TX

### Multidifusión

Esta función permite al equipo recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otros equipos de fax a través de las líneas telefónicas terrestres analógicas convencionales.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configurar TX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Multidifusión`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Dominio seguro

Puede registrar los nombres de dominio (un máximo de 10) a los que se les permita solicitar una difusión de transmisión.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configurar TX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Dominio seguro`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Transmitir(01 - 10)`.
   Pulse **OK**.
7. Introduzca el nombre del dominio seguro para el dominio al que se le permita solicitar una difusión de transmisión.
   Pulse **OK**. (hasta 30 caracteres)
8. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Informe trans.

Los informes de difusiones de transmisión pueden imprimirse en el equipo que se utilice como estación de transmisión para todas las difusiones de transmisión.

Su función principal es imprimir informes de difusiones de transmisiones que se hayan enviado a través del equipo. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, debe asignar el dominio seguro en la sección de dominios autorizados de la configuración de la función de transmisión.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configurar TX`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Informe trans.`
   Pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
   Pulse **OK**.
7. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

**Nota**

Para obtener más información sobre la multidifusión, consulte *Difusión de transmisiones desde un ordenador* en la página 122.

## Cómo establecer un nuevo ajuste para la función de Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga)

Puede seleccionar el tipo de archivo predeterminado de color para la función Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico). (Para obtener más información sobre cómo funciona la opción Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico), consulte *Fax por Internet y escaneado a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)* en la página 117).

**Nota**

Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde la página de descargas del Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Esc. a E-mail`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp`, `Gris 300 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP`.
   Pulse **OK**.
5. Si selecciona `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp` o `Gris 300 ppp` en el paso ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro`, `JPEG` o `XPS`.
   Si selecciona `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP` en el paso ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro` o `TIFF`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

## Cómo establecer un nuevo ajuste para la función Escanear a FTP (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

Puede seleccionar el tipo de archivo en color predeterminado para la función Escanear a FTP.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanear a FTP`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp`, `Gris 300 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP`.
   Pulse **OK**.
5. Si selecciona `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp` o `Gris 300 ppp` en el paso ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro`, `JPEG` o `XPS`.
   Si selecciona `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP` en el paso ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro` o `TIFF`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

**Nota**

Para saber cómo funciona la opción Escanear a FTP, consulte *Escaneado en red* en la *Guía del usuario del software* incluida en el CD-ROM suministrado con el equipo.

## Cómo establecer un nuevo ajuste para la función Escanear a red (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

Puede seleccionar el color y el tipo de archivo predeterminados para la función Escanear a red a fin de escanear un documento directamente a un servidor que admite CIFS en la red local o en Internet. (Para obtener información sobre el protocolo CIFS, consulte *Protocolos* en la página 8).

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanear a red`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp`, `Gris 300 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP`.
   Pulse **OK**.
5. Si selecciona `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp` o `Gris 300 ppp` en el paso ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro`, `JPEG` o `XPS`.
   Si selecciona `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP` en el paso ❹, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro` o `TIFF`.
   Pulse **OK**.
6. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

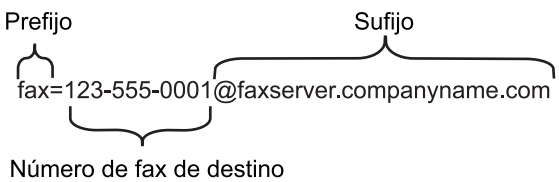
**Nota**

Para saber cómo funciona la opción Escanear a red, consulte *Escaneado en red* en la *Guía del usuario del software* incluida en el CD-ROM suministrado con el equipo.

## Fax a Servid.
## (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW: disponible como descarga)

La función Fax a Servid. permite al equipo escanear documentos y enviarlos a través de la red a un servidor de fax diferente. El documento se enviará desde el servidor como datos de fax al número de fax de destino a través de las líneas telefónicas convencionales. Si la función Fax a Servid. está establecida en `Si`, todas las transmisiones automáticas de fax realizadas desde el equipo se enviarán al servidor de fax para su transmisión. Puede seguir enviando un fax directamente desde el equipo con la función de fax manual.

Para enviar un documento al servidor de fax, debe utilizar la sintaxis correcta para ese servidor. El número de fax de destino se debe enviar con un prefijo y un sufijo que coincidan con los parámetros utilizados por el servidor de fax. En la mayoría de los casos, la sintaxis del prefijo es “fax=” y la del sufijo es el nombre de dominio de la puerta de acceso del correo electrónico del servidor de fax. El sufijo debe incluir el símbolo “@” al principio. La información del prefijo y del sufijo debe almacenarse en el equipo antes de poder utilizar la función de fax a servidor. Los números de fax de destino se pueden guardar en los números de marcación directa o marcación abreviada o se pueden introducir con el teclado numérico (números de hasta 20 dígitos). Por ejemplo, si quisiera enviar un documento al número de fax de destino 123-555-0001, se utilizaría la siguiente sintaxis.




**Nota**

- Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde la página de descargas del Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)
- La aplicación del servidor de fax debe admitir una puerta de acceso de correo electrónico.

### Configuración de Fax a Servid. en Si

Puede almacenar la dirección de prefijo/sufijo para el servidor de fax en el equipo.

**Nota**

Puede introducir la dirección del prefijo y el sufijo utilizando un total de 40 caracteres.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Fax a Servid.`
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si`.
   Pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Prefijo`.
   Pulse **OK**.
6. Introduzca el prefijo utilizando el teclado numérico.
7. Pulse **OK**.
8. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Sufijo`.
   Pulse **OK**.
9. Introduzca el sufijo utilizando el teclado numérico.
10. Pulse **OK**.
11. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Funcionamiento de Fax a Servid.

1. Coloque el documento en el ADF o en el cristal del escáner.
2. Introduzca el número de fax.
3. El equipo enviará el mensaje al servidor de fax a través de una red TCP/IP.

## Zona horaria (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

Este campo muestra la zona horaria de su país. La hora que se muestra es la diferencia entre su país y la hora del meridiano de Greenwich. Por ejemplo, la zona horaria oriental en EE. UU. y Canadá es UTC-05:00.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Zona horaria`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la hora.
   Pulse **OK**.
5. Pulse **Detener/Salir (Stop/Exit)**.

### Opción Zona horaria de Windows®

Puede determinar la diferencia horaria de su país utilizando la función Zona horaria de Windows®.

1. Para Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008:
   Haga clic en el botón , **Panel de control**, **Fecha y hora** y, a continuación, en **Cambiar zona horaria**.
   Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003:
   Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Fecha y hora** y, a continuación, seleccione **Zona horaria**.
   Para Windows® 2000:
   Haga clic en el botón **Inicio**, **Configuración**, **Panel de control**, **Fecha y hora** y, a continuación, seleccione **Zona horaria**.
2. Cambie la fecha y la hora. Verifique su configuración de zona horaria en el menú desplegable (este menú muestra la diferencia horaria con respecto a GMT).

# Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica

Si desea restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:

**Nota**

Esta función restaura toda la configuración de red inalámbrica y cableada a los valores predeterminados de fábrica.

1. Pulse **Menú (Menu)**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Restaurar red`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse **1** para seleccionar `Reconf`.
5. Pulse **1** para seleccionar `Si` y reiniciar.
6. El equipo se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

# Impresión de la lista de configuración de red

**Nota**

Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la lista de configuración de red. El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

La lista de configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración de red actual, incluida la configuración del servidor de impresión en red.

1. (En el modelo MFC-9320CW) Pulse **Menú (Menu)**. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Imp. informes`. Pulse **OK**.
   (En el modelo MFC-9120CN) Pulse **Informes (Reports)**.
   (Para MFC-9010CN y DCP-9010CN) Pulse **Menú (Menu)**. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Info. equipo`. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configur. red`.
   Pulse **OK**.
3. Pulse **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)**.

**Nota**

Si la **Dirección IP** en la lista de configuración de red indica **0.0.0.0**, espere un minuto y vuelva a intentarlo.

# 7 Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®)

## Visión general

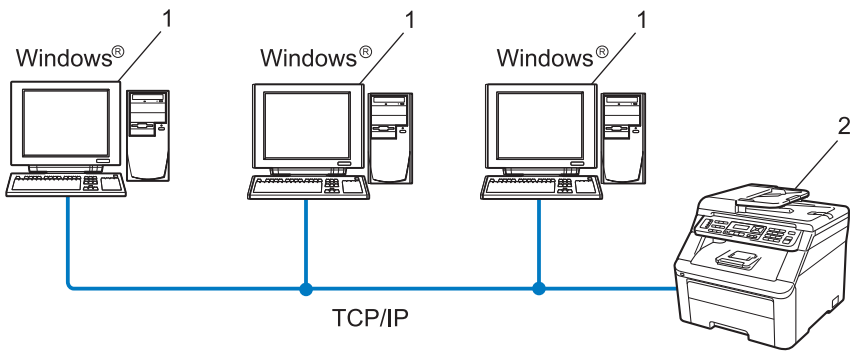
El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de una impresora conectada localmente o en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que, cuando se ejecutan en un PC remoto, automatizan completamente la instalación de un controlador de impresora. El PC remoto no tiene que estar conectado a una red.

## Métodos de conexión

El Asistente de despliegue del controlador admite dos métodos de conexión.

### Punto a punto

El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la impresora SIN imprimir por medio de una cola centralizada.

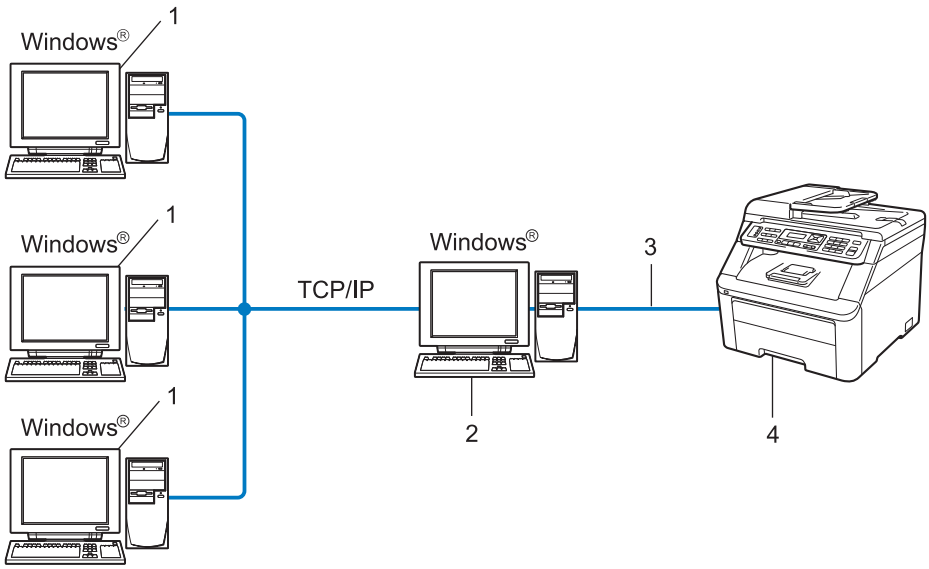



**1 Ordenador cliente**

**2 Impresora de red (su equipo)**

## Entorno compartido de red

El dispositivo está conectado a una red y se utiliza una cola de impresión centralizada para administrar todos los trabajos de impresión.




**1 Ordenador cliente**

**2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”**

**3 TCP/IP o USB**

**4 Impresora (su equipo)**

# Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador

1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su equipo. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
2. Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Utilidades de red**.
3. Seleccione el programa de instalación **Asistente de despliegue del controlador**.

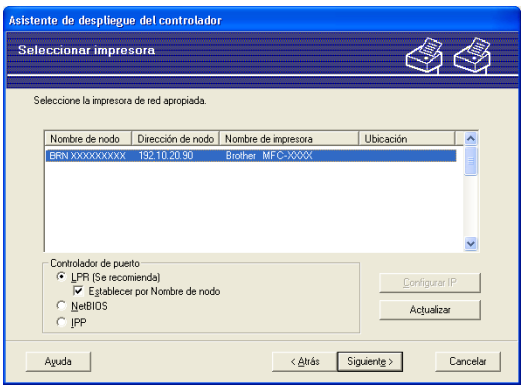
**Nota**

Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**,
(Windows Vista®) haga clic en **Permitir**.
(Windows® 7) haga clic en **Sí**.

4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**.
5. Lea atentamente el acuerdo de licencia. A continuación, siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
6. Haga clic en **Finalizar**. Habrá instalado el software Asistente de despliegue del controlador.

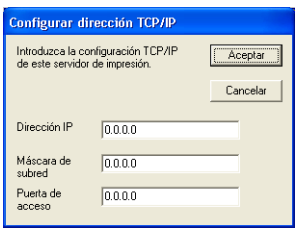
# Uso del software Asistente de despliegue del controlador

1. Cuando ejecute el Asistente por primera vez, verá una pantalla de saludo. Haga clic en **Siguiente**.
2. Seleccione **MFC** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione su tipo de conexión al equipo en el que desee imprimir.
4. Seleccione las opciones que necesite y siga las instrucciones de la pantalla.
   Si selecciona **Impresora de red punto a punto de Brother**, se muestra la siguiente pantalla.




### ■ Configuración de la dirección IP

Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred y también la dirección de la puerta de acceso.



5 Seleccione el controlador de impresora que desee instalar.

- Si el controlador de impresora que desea utilizar ya está instalado en el ordenador:

  Active la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente** y seleccione la impresora que desea instalar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

- Si el controlador que desea utilizar no está instalado en el ordenador:

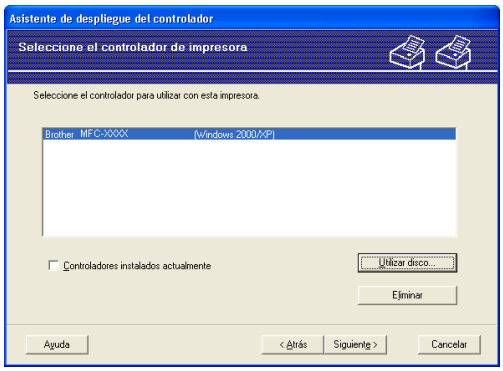
  1 Haga clic en **Utilizar disco**.

  2 Seleccione el sistema operativo que desee utilizar y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

  3 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red. Haga clic en **Abrir**.

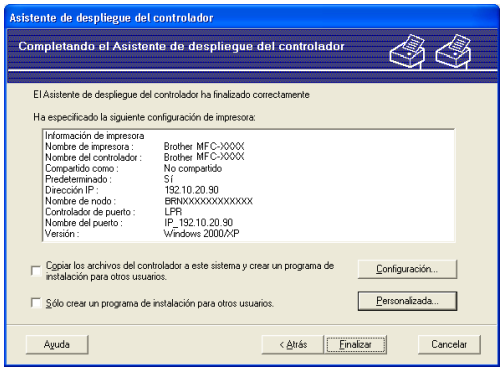
  4 Por ejemplo, seleccione la carpeta "**X:\driver\32** [1]**\su idioma**" (donde X es la letra de unidad). Haga clic en **Aceptar**.

[1] La carpeta **32** es para usuarios de sistemas operativos de 32 bits y la carpeta **64** es para usuarios de sistemas operativos de 64 bits.




6 Haga clic en **Siguiente** después de seleccionar el controlador correcto.

7 Aparecerá una pantalla de resumen. Confirme la configuración del controlador.




### ■ Creación de un archivo ejecutable

El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables .EXE de extracción automática. Estos archivos ejecutables .EXE de extracción automática pueden guardarse en la red, copiarse en un CD-ROM, en una unidad de memoria flash USB o incluso pueden enviarse por correo electrónico a otro usuario. Una vez que se ejecute, se instalará automáticamente el controlador con su configuración sin ningún tipo de intervención por parte del usuario.

- **Copiar los archivos del controlador a este sistema y crear un programa de instalación para otros usuarios.**

  Seleccione esta opción si desea instalar el controlador en su ordenador y crear también un archivo ejecutable de extracción automática para utilizarlo en otro ordenador que tenga el mismo sistema operativo que en el que se ha creado.

- **Sólo crear un programa de instalación para otros usuarios.**

  Seleccione esta opción si el controlador ya está instalado en su ordenador y desea crear un archivo ejecutable de extracción automática sin instalar el controlador de nuevo en su propio ordenador.

**Nota**

- Si trabaja en una red con colas de impresión y crea un archivo ejecutable para otro usuario que no dispone de acceso a la misma cola de impresión que se defina en el archivo ejecutable, el controlador tomará LPT1 como valor predeterminado en el ordenador remoto para imprimir.
- Si activa la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente** en el paso ❺, puede cambiar la configuración predeterminada del controlador de impresora, como el tamaño de papel, haciendo clic en **Personalizada...**

8 Haga clic en **Finalizar**. El controlador se instalará automáticamente en su sistema.

# 8 Impresión en red en Windows®: impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

## Visión general

Para conectar su equipo a la red, es necesario que siga los pasos descritos en la *Guía de configuración rápida*. Se recomienda utilizar el instalador de Brother incluido en el CD-ROM que se suministra con el equipo. Esta aplicación permite conectar fácilmente el equipo a la red e instalar el software de red y el controlador de impresora necesarios para completar la configuración de la impresora en una red. Se le guiará mediante instrucciones en pantalla hasta que pueda utilizar el equipo de red Brother.

Si es usuario de Windows® y desea configurar el equipo sin utilizar un instalador de Brother, utilice el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto. Siga las instrucciones indicadas en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir utilizando su equipo de red.

**Nota**

- Tiene que configurar la dirección IP en su equipo antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 16 en primer lugar.
- Verifique que el host y el equipo se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Si está conectado a una cola de impresión en red o a una impresora compartida (sólo para imprimir), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión en red o impresora compartida (sólo controlador de impresora)* en la página 173 para obtener detalles de la instalación.
- La contraseña predeterminada para el servidor de impresión Brother es “**access**”.

# Configuración del puerto TCP/IP estándar

## Sin el controlador de impresora instalado

1. Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su equipo. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
2. Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial**.
3. Haga clic en **Sólo el controlador de impresora (para red)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora de red punto a punto de Brother** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
7. Siga las instrucciones de la pantalla y haga clic en **Siguiente**.

**Nota**

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Siga con el asistente haciendo clic en **Finalizar** cuando acabe.

## Con el controlador de impresora instalado

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión en red, siga estos pasos:

1. (Windows Vista®)
   Haga clic en el botón , **Panel de control**, **Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
   (Windows® 7)
   Haga clic en el botón , **Dispositivos e impresoras**.
   (Windows Server® 2008)
   Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
   (Windows® XP y Windows Server® 2003)
   Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   (Windows® 2000)
   Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
2. Haga clic con el botón derecho en el controlador de impresora que desee configurar y seleccione **Propiedades**.
3. Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
4. Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**
5. El **Asistente del puerto TCP/IP estándar** se iniciará.
6. Introduzca la dirección IP de su impresora de red. Haga clic en **Siguiente**.
7. Haga clic en **Finalizar**.
8. Cierre los cuadros de diálogo **Puertos de impresora** y **Propiedades**.

# Otras fuentes de información

Consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 12 para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora.

# 9 Impresión vía Internet para Windows®

## Visión general

Los usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software del protocolo IPP de impresión en red estándar incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008.

**Nota**

- Tiene que configurar la dirección IP en su impresora antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el host y el equipo se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access**”.
- Este servidor de impresión también admite la impresión IPPS. (Consulte *Impresión de documentos de forma segura mediante el protocolo IPPS* en la página 133).

# Impresión IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008

Consulte las siguientes instrucciones si desea utilizar las capacidades de impresión IPP de Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008.

Los pasos pueden variar en función del sistema operativo.

## Para usuarios de Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008

1. (Windows Vista®)
   Haga clic en el botón , **Panel de control**, **Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
   (Windows® 7)
   Haga clic en el botón , **Dispositivos e impresoras**.
   (Windows Server® 2008)
   Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
2. Haga clic en **Agregar una impresora**.
3. Seleccione **Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth**.
4. Haga clic en **La impresora deseada no está en la lista**.
5. Elija **Seleccionar una impresora compartida por nombre** y, a continuación, introduzca lo siguiente en el campo URL:
   `http://dirección IP de la impresora:631/ipp` (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).

**Nota**

Si ha editado el archivo hosts en el ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. (Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85). El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. ("xxxxxxxxxxxx" es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

6 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008 realizarán una conexión con la URL que haya especificado.

- Si el controlador de impresora ya está instalado:

  Aparecerá la pantalla de selección de impresora en el asistente **Asistente para agregar impresoras**. Haga clic en **Aceptar**.

  Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el ordenador, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008 lo utilizarán automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, tras lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.

  Vaya al paso ⓫.

- Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

  Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. De este modo, no es necesario informar a Windows Vista®, Windows® 7 ni a Windows Server® 2008 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

  Vaya al paso ❼.

7 Si su impresora no está en la lista de impresoras admitidas, haga clic en **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.

8 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de la impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red. Haga clic en **Abrir**.

9 Haga clic en **Aceptar**.

10 Especifique el nombre del modelo de la impresora. Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

- Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar** o **Sí**.
- Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Instalar este software de controlador de todas formas** para continuar con la instalación. Se cerrará entonces el asistente **Asistente para agregar impresoras**.

11 Aparecerá la pantalla **Escriba un nombre de impresora** en el asistente **Agregar impresora**. Active la casilla de verificación **Establecer como impresora predeterminada** si desea utilizar esta impresora como impresora predeterminada y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

12 Para comprobar la conexión de la impresora, haga clic en **Imprimir una página de prueba** y, a continuación, en **Finalizar**. La impresora estará ahora configurada y lista para imprimir.

## Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003

1. (Windows® XP y Windows Server® 2003)
   Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
   (Windows® 2000)
   Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
2. (Windows® XP y Windows Server® 2003)
   Haga clic en **Agregar una impresora** para iniciar el asistente **Agregar impresora**.
   (Windows® 2000)
   Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para iniciar el asistente **Agregar impresora**.
3. Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
4. Seleccione **Impresora de red**.
   (Windows® XP y Windows Server® 2003)
   Seleccione **Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.
   (Windows® 2000)
   Seleccione **Impresora de red**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. (Windows® XP y Windows Server® 2003)
   Seleccione **Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización** y, a continuación, introduzca lo siguiente en el campo URL:
   `http://dirección IP de la impresora:631/ipp`
   (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
   (Windows® 2000)
   Seleccione **Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización** y, a continuación, introduzca lo siguiente en el campo URL:
   `http://dirección IP de la impresora:631/ipp`
   (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).

**Nota**

Si ha editado el archivo hosts en el ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. (Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85). El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. ("xxxxxxxxxxxx" es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

7 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 realizarán una conexión con la URL que haya especificado.

- Si el controlador de impresora ya está instalado:

  Aparecerá la pantalla de selección de impresora en el asistente **Agregar impresora**.

  Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el ordenador, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 lo utilizarán automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, tras lo cual el Asistente para agregar impresora habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.

  Vaya al paso ⓬.

- Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

  Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. De este modo, no es necesario informar a Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

  Vaya al paso ❽.

8 Comenzará la instalación del controlador de forma automática.

**Nota**

Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Continuar de todas formas** [1] para continuar con la instalación.

[1] **Sí** para usuarios de Windows® 2000

9 (Windows® XP y Windows Server® 2003)
Haga clic en **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.
(Windows® 2000)
Haga clic en **Aceptar** cuando aparezca la pantalla **Insertar disco**.

10 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de la impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red.
Por ejemplo, seleccione la carpeta "**X:\driver\32** [1]**\su idioma**" (donde X es la letra de unidad). Haga clic en **Abrir**.

[1] La carpeta **32** es para usuarios de sistemas operativos de 32 bits y la carpeta **64** es para usuarios de sistemas operativos de 64 bits.

11 Haga clic en **Aceptar**.

12 Haga clic en **Sí** para utilizar esta impresora como predeterminada. Haga clic en **Siguiente**.

13 Haga clic en **Finalizar** y la impresora quedará configurada y lista para imprimir. Para comprobar la conexión de la impresora, imprima una página de prueba.

## Especificación de una URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

`http://dirección IP de la impresora:631/ipp`

Esta es la URL predeterminada, la cual le recomendamos que utilice.

`http://dirección IP de la impresora:631/ipp/port1`

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP Jetdirect.

`http://dirección IP de la impresora:631/`

**Nota**

Si olvida los detalles de la URL, introduzca simplemente el texto anterior (`http://dirección IP de la impresora/`) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

La "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo.

- Por ejemplo:

  `http://192.168.1.2/`

  `http://BRN123456765432/`

# Otras fuentes de información



Para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora, consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 12.

# 10 Impresión en red desde Macintosh mediante el controlador BR-Script 3

## Visión general

En este capítulo se explica cómo configurar el controlador de impresora BR-Script 3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™) en una red si se utiliza Mac OS X 10.3.9 o superior.

**IMPORTANTE**

Para obtener los controladores más recientes e información sobre el Mac OS X que está utilizando, visite el Brother Solutions Center en: http://solutions.brother.com/.

## Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP)

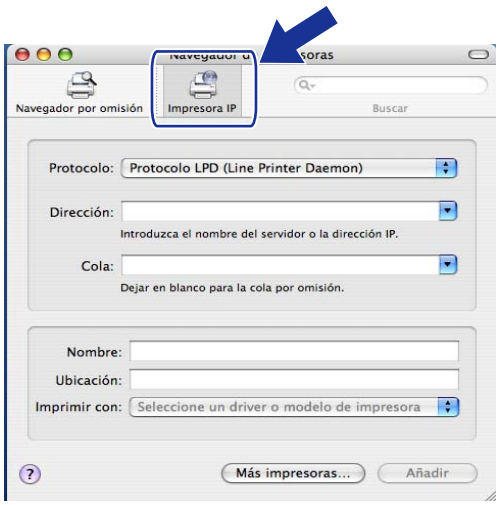
### Para usuarios de Mac OS X 10.3.9 a 10.4.x

1. Encienda el equipo.
2. En el menú **Ir**, seleccione **Aplicaciones**.
3. Abra la carpeta **Utilities**.
4. Haga doble clic en el icono **Utilidad Configuración Impresoras**.
5. Haga clic en **Añadir**.

6 (Mac OS X 10.3.9) Seleccione **Impresión IP**.
(Mac OS X 10.4.x) Seleccione **Impresora IP**.

(Mac OS X 10.3.9)

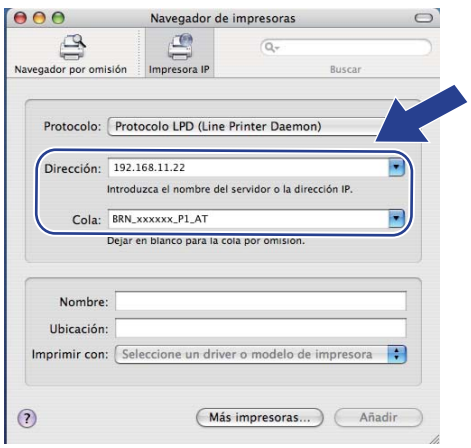
(Mac OS X 10.4.x)




7 (Mac OS X 10.3.9) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección impresora**.
(Mac OS X 10.4.x) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.

(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)



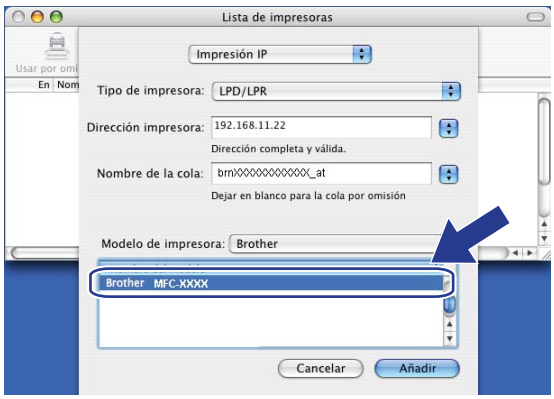

10

**Nota**

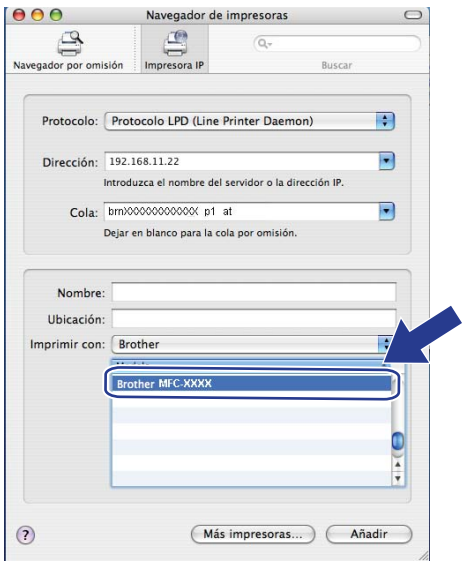
- La lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Para obtener más información sobre cómo imprimir la página de configuración, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85.
- Al especificar el **Nombre de la cola**, utilice el servicio PostScript® “BRNxxxxxxxxxxxx_AT” para Macintosh. (“xxxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

8 En la lista desplegable **Modelo de impresora**, seleccione su modelo. Por ejemplo, seleccione **Brother MFC-XXXX**.

(Mac OS X 10.3.9)



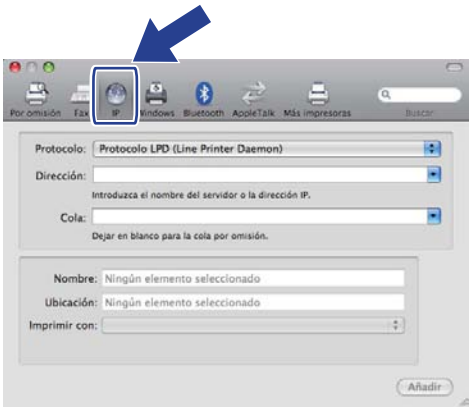

(Mac OS X 10.4.x)



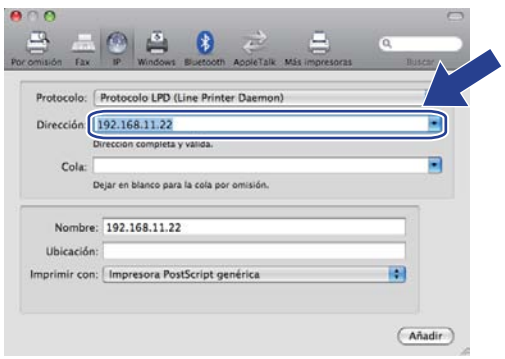

9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**. El equipo estará ahora listo para imprimir.

## Para Mac OS X 10.5.x a 10.6.x

1. Encienda el equipo.
2. En el menú **Apple**, seleccione **Preferencias del Sistema**.
3. Haga clic en **Impresión y Fax**.
4. Haga clic en el botón **+** para añadir su equipo.
5. Seleccione **IP**.



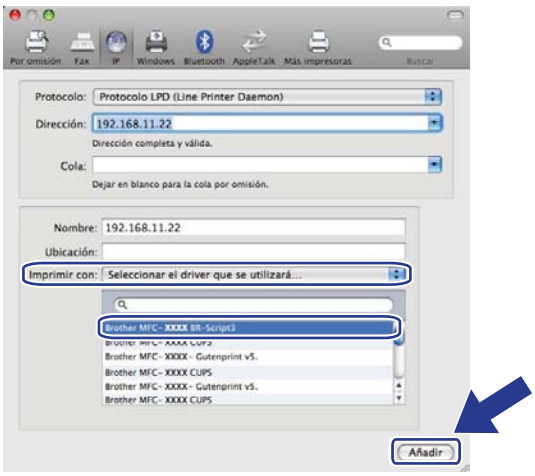

6. Seleccione **Protocolo LPD (Line Printer Daemon)** de la lista **Protocolo**.
7. Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.



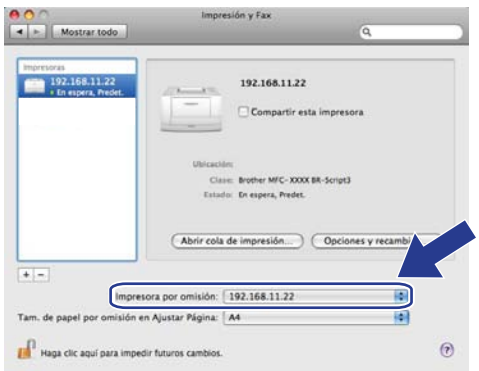

**Nota**

- La lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Para obtener más información sobre cómo imprimir la página de configuración, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85.
- Al especificar la **Cola**, utilice el servicio PostScript® “BRNxxxxxxxxxxxx_AT” para Macintosh. (“xxxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

8 En el menú emergente **Imprimir con** elija **Seleccionar el driver que se utilizará** y, a continuación, seleccione su modelo de impresora desplazándose por la lista de modelos de impresora. Por ejemplo, seleccione **Brother MFC-XXXX BR-Script3** y, a continuación, haga clic en **Añadir**.




9 En el menú emergente **Impresora por omisión** seleccione su modelo para establecerlo como impresora predeterminada. La impresora estará ahora lista.




# Otras fuentes de información

Consulte el *Capítulo 2* de esta *Guía del usuario* para saber cómo configurar la dirección IP de la impresora.

# 11 Administración basada en Web

## Visión general

Se puede utilizar un navegador web estándar para administrar el equipo mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto). Puede obtener la siguiente información de un equipo de la red utilizando un navegador web.

- Información del estado de la impresora
- Modificación de elementos de configuración del fax, como la configuración general, los parámetros de marcación rápida y fax remoto
- Cambie los parámetros de red, como la información TCP/IP.
- Configuración de la versión 2.0 de Bloqueo de seguridad
- Configuración de la función Escanear a FTP
- Configuración de Escanear a red
- Información de la versión de software del equipo y del servidor de impresión
- Modificación de los detalles de configuración de la red y del equipo

**Nota**

Se recomienda el uso de Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 (o superior) para Macintosh. Asegúrese de que JavaScript y las cookies siempre están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

Debe utilizar el protocolo TCP/IP en la red y disponer de una dirección IP válida programada en el servidor de impresión y en el ordenador.

**Nota**

- Para saber cómo configurar la dirección IP en su equipo, consulte *Configuración del equipo para una red* en la página 12.
- Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh y UNIX también pueden conectarse a la impresora y administrarla.
- También puede utilizar las aplicaciones BRAdmin para administrar la impresora y su configuración de red.
- Este servidor de impresión también admite HTTPS para la administración segura con SSL. (Consulte *Administración de la impresora de red de manera segura* en la página 130).

# Configuración de los ajustes del equipo con Administración basada en Web (navegador web)

Se puede utilizar un navegador web estándar para cambiar la configuración del servidor de impresión mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto).

**Nota**

- Es recomendable utilizar el protocolo HTTPS para reforzar su seguridad en Internet al configurar los ajustes mediante la Administración basada en Web. Para activar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 129.
- Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP o el nombre de nodo del servidor de impresión.

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba "`http://dirección IP de la impresora/`" en el navegador (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/`

**Nota**

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. (Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85). El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. ("xxxxxxxxxxxx" es la dirección MAC/Ethernet del equipo).
- Los usuarios de Macintosh pueden acceder fácilmente al sistema de Administración basada en Web, haciendo clic en el icono del equipo en la pantalla **Monitor de Estado**. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario del Software* incluida en el CD-ROM.

3. Haga clic en **Configuración de la red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es "`admin`" y la contraseña predeterminada es "`access`".
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

**Nota**

Si ha cambiado la configuración del protocolo, reinicie la impresora después de hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

# Información de contraseñas

La Administración basada en Web ofrece dos niveles de acceso de contraseñas. Los usuarios pueden acceder a **Configuración general**, **Configuración FAX**, **Configuración I-Fax** (sólo los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW), **Ajustes de copia**, **Parámetros de impresión** e **Interfaz directa USB**. El nombre de usuario predeterminado es “**user**” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y la contraseña predeterminada es “**access**”.

Los administradores pueden acceder a toda la configuración. El nombre de inicio de sesión del administrador es “**admin**” (distingue entre mayúsculas y minúsculas) y la contraseña predeterminada es “**access**”.

# Versión 2.0 de Bloqueo de seguridad (en el modelo MFC-9320CW)

La versión 2.0 de la función Bloqueo de seguridad de Brother le ayudará a ahorrar dinero y a aumentar la seguridad mediante la restricción de las funciones disponibles en el equipo Brother.

La función Bloqueo de seguridad le permite configurar contraseñas para usuarios seleccionados y garantizarles el acceso a algunas o todas estas funciones, o bien limitarlos a un límite de páginas. Esto significa que únicamente los usuarios autorizados podrán utilizarlas.

Puede configurar y cambiar los siguientes parámetros de Bloqueo de seguridad utilizando un navegador web.

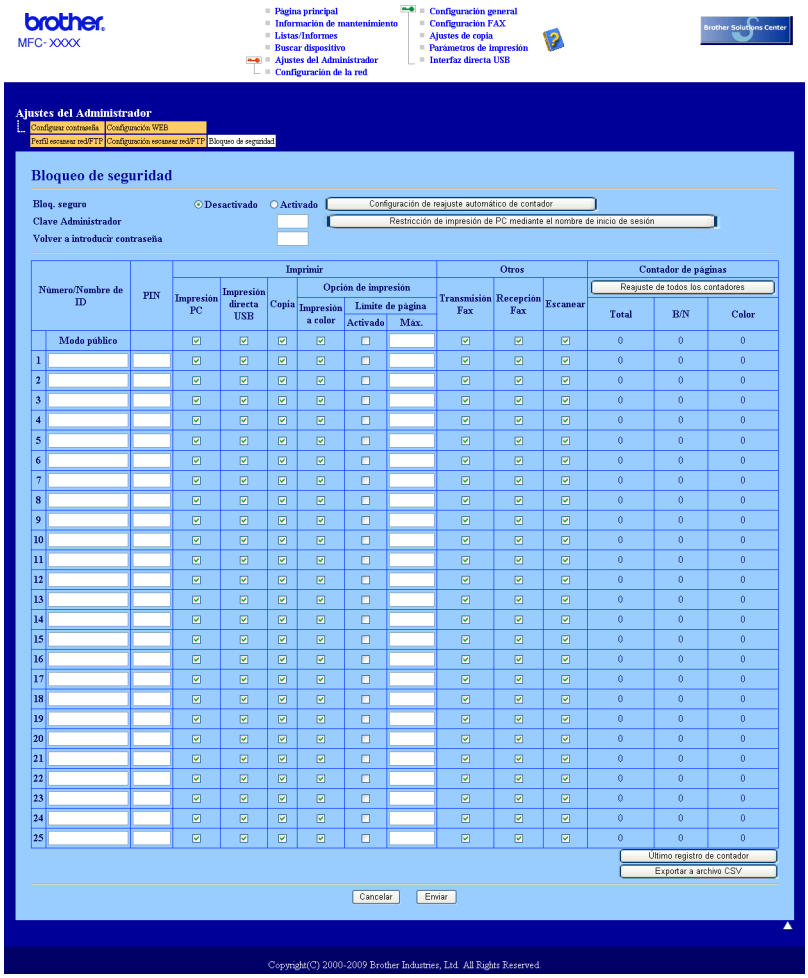
- **Impresión PC** [1]
- **Impresión directa USB**
- **Copia**
- **Impresión a color**
- **Límite de página**
- **Transmisión Fax**
- **Recepción Fax**
- **Escanear**

[1] Si se registran los nombres de usuario para iniciar sesión en el PC, es posible restringir la función Impresión PC si no se introduce ninguna contraseña. Para obtener más información, consulte *Restricción de impresión de PC mediante nombres de usuario de inicio de sesión* en la página 111.

# Configuración de la versión 2.0 de la función Bloqueo de seguridad mediante Administración basada en Web (navegador web) (para MFC-9320CW)

## Configuración básica

1. Haga clic en **Ajustes del Administrador** en la página web de MFC-XXXX y, a continuación, haga clic en **Bloqueo de seguridad**.




2. Seleccione **Activado** en **Bloq. seguro**.

**Nota**

Para configurar Secure Function Lock a través del servidor web integrado, debe introducir la contraseña del administrador (número de cuatro dígitos). Si los ajustes se han configurado anteriormente mediante el menú del panel y desea modificarlos, debe rellenar primero el campo en blanco del cuadro **Clave Administrador**.

3. Introduzca un nombre de grupo o de usuario alfanumérico de hasta 15 dígitos en el cuadro **Número/Nombre de ID** y, a continuación, introduzca una contraseña de cuatro dígitos en el cuadro **PIN**.

4 Desactive las funciones que desee restringir en los cuadros **Imprimir** u **Otros**. Si desea configurar el recuento máximo de páginas, active la casilla **Activado** en **Límite de página** y, a continuación, introduzca el número en la casilla **Máx.**
A continuación, haga clic en **Enviar**.

5 Si desea restringir la impresión a PC con la utilización de nombres de usuario de inicio de sesión, haga clic en **Restricción de impresión de PC mediante el nombre de inicio de sesión** y configure los ajustes. (Consulte *Restricción de impresión de PC mediante nombres de usuario de inicio de sesión* en la página 111).

## Escaneo al utilizar Secure Function Lock 2.0

La función Secure Function Lock 2.0 permite al administrador restringir qué usuarios pueden escanear. Cuando la función de escaneo está ajustada en desactivada para el ajuste de usuario público, solamente los usuarios que han seleccionado el escaneo mediante la casilla de verificación podrán escanear. Para escanear desde el panel de control del equipo los usuarios deben introducir su PIN para acceder al modo de escaneo. Para escanear desde el ordenador, los usuarios restringidos deben introducir también su PIN en el panel de control del equipo antes de poder escanear desde el ordenador. Si no se introduce el PIN en el panel de control de los equipos, el usuario recibirá un mensaje de error en su ordenador cuando intente escanear.

## Restricción de impresión de PC mediante nombres de usuario de inicio de sesión

Mediante la configuración de este ajuste, la impresora puede realizar la autentificación con un nombre de usuario de inicio de sesión en el PC con el fin de permitir un trabajo de impresión desde un equipo registrado.

1 Haga clic en **Restricción de impresión de PC mediante el nombre de inicio de sesión**. Aparecerá la pantalla **Restricción de impresión de PC mediante el nombre de inicio de sesión**.

2 Introduzca el nombre de usuario de inicio de sesión en el PC en el cuadro **Nombre de inicio de sesión** y, a continuación, seleccione el número de ID establecido en **Número/Nombre de ID** en el paso ❸ en *Configuración básica* en la lista desplegable **Número de ID** para cada nombre de inicio de sesión.

3 Haga clic en **Enviar**.

**Nota**

- Si desea restringir la impresión en el PC por grupos, seleccione el mismo número de ID para cada nombre de inicio de sesión de PC que desee incluir en el grupo.
- Si está utilizando la función de nombre de inicio de sesión en el PC, deberá asegurarse asimismo de que la casilla de verificación **Usar nombre usuario de inicio sesión en PC** del controlador de impresora se encuentre activada. Para obtener más información sobre el controlador de impresora, consulte el *capítulo 1* de la *Guía del usuario del software* incluida en el CD-ROM.
- La función Bloqueo de seguridad no admite el controlador BRScript para la impresión.

### Configuración de modo público

Se puede configurar el modo público para restringir las funciones que desea que estén disponibles para los usuarios públicos. Estos no necesitarán introducir ninguna contraseña para acceder a las funciones que se encuentren disponibles mediante este ajuste.

1 Desactive la casilla de verificación correspondiente a la función que desee restringir en el cuadro **Modo público**.

2 Haga clic en **Enviar**.

### Otras funciones

Es posible configurar las siguientes funciones en la versión 2.0 de Bloqueo de seguridad:

■ **Reajuste de todos los contadores**

Para restablecer el contador de páginas, haga clic en **Reajuste de todos los contadores**.

■ **Exportar a archivo CSV**

Es posible exportar el contador de páginas actual, incluida la información de número de ID/nombre, en forma de archivo CSV.

■ **Último registro de contador**

El equipo conserva el recuento de páginas después de restablecer el contador.

■ **Configuración de reajuste automático de contador**

Es posible restablecer los contadores de páginas automáticamente mediante la configuración del intervalo de tiempo en función de los ajustes diario, semanal o mensual.

**Nota**

- La versión 2.0 de Bloqueo de seguridad puede configurarse mediante BRAdmin Professional 3; esta utilidad se encuentra disponible para su descarga en http://solutions.brother.com/. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- La configuración establecida en el panel de control de Bloqueo de seguridad se aplica automáticamente a los ajustes de Administración basada en Web.

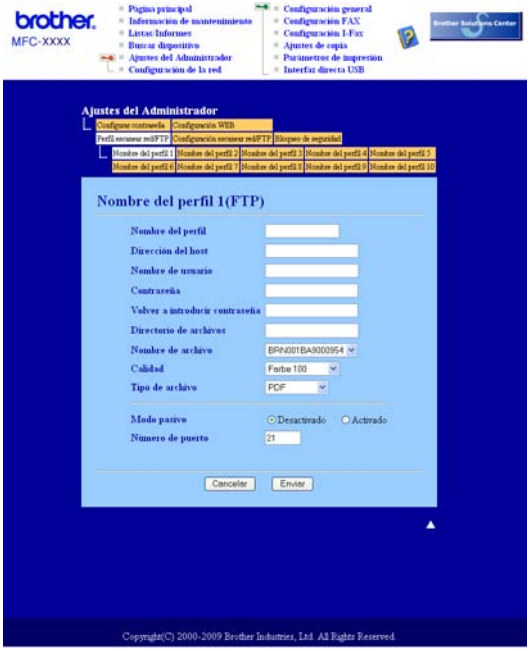
# Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador web (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

Escanear a FTP permite escanear un documento directamente a un servidor FTP de la red local o de Internet. (Consulte el *capítulo 4* de la *Guía del usuario del software* para obtener más detalles sobre Escanear a FTP).

1. Haga clic en **Ajustes del Administrador** en la página web de MFC-XXXX y, a continuación, haga clic en **Configuración escanear red/FTP**.

2. Es posible seleccionar los números de perfil (entre el 1 y el 10) que desea utilizar para los ajustes de Escanear a FTP.
   También es posible almacenar dos nombres de archivo definidos por el usuario, que pueden utilizarse para la creación de un perfil de servidor FTP, además de los siete nombres de archivo presentes en **Crear un Nomb.Arch.Defi.Usuar.** Es posible introducir un máximo de 15 caracteres en cada uno de los dos campos.
   Una vez realizada la configuración, haga clic en **Enviar**.

3 Haga clic en **Perfil escanear red/FTP** en la página **Ajustes del Administrador**.
Ahora puede configurar y cambiar los parámetros de Escanear a FTP utilizando un navegador web.




- **Nombre del perfil** (hasta 15 caracteres)
- **Dirección del host** (dirección del servidor FTP)
- **Nombre de usuario**
- **Contraseña**
- **Directorio de archivos**
- **Nombre de archivo**
- **Calidad**
- **Tipo de archivo**
- **Modo pasivo**
- **Número de puerto**

Es posible activar y desactivar el **Modo pasivo** en función de la configuración del servidor FTP y del firewall de red. El ajuste predeterminado es desactivado. También es posible cambiar el número de puerto utilizado para acceder al servidor FTP. El ajuste predeterminado es el puerto 21. En la mayoría de los casos, estos dos ajustes pueden permanecer como predeterminados.

**Nota**

Escanear a FTP está disponible al configurar perfiles de servidor FTP mediante la Administración basada en Web.

# Cambio de la configuración de Escanear a red utilizando un navegador web (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

Escanear a red permite escanear documentos directamente a una carpeta compartida de un servidor CIFS localizado en la red local o en Internet. (Para obtener más información sobre el protocolo CIFS, consulte *Protocolos* en la página 8). Para activar el protocolo CIFS, active la casilla de verificación de **CIFS** en la página **Configuración de la red**. (Consulte el *capítulo 12* de la *Guía del usuario del software* para obtener más detalles sobre Escanear a red).

**Nota**

La función Escanear a red admite las autentificaciones Kerberos y NTLMv2. [1]

[1] Disponible para Windows® 2000 o superior.

1. Haga clic en **Ajustes del Administrador** en la página web de MFC-XXXX y, a continuación, haga clic en **Configuración escanear red/FTP**.
2. Es posible seleccionar los números de perfil (entre el 1 y el 10) que desea utilizar para los ajustes de Escanear a red.

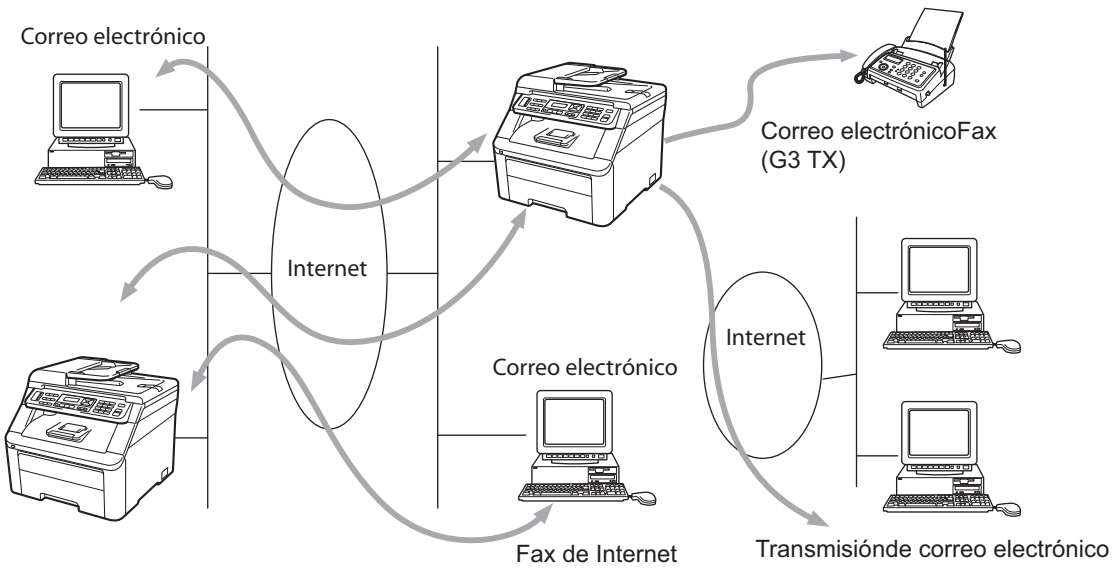
3 Haga clic en **Perfil escanear red/FTP** en la página **Ajustes del Administrador**.
Ahora puede configurar y cambiar los parámetros de Escanear a red utilizando un navegador web.

- **Nombre del perfil** (hasta 15 caracteres)
- **Dirección del host**
- **Directorio de archivos**
- **Nombre de archivo**
- **Calidad**
- **Tipo de archivo**
- **Usar PIN para autenticación**
- **Código PIN**
- **Método de autenticación**
- **Nombre de usuario**
- **Contraseña**
- **Dirección servidor Kerberos**

# 12 Fax por Internet y escaneado a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-9120CN y MFC-9320CW)

## Visión general de fax por Internet

El fax por Internet (IFAX) le permite enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transporte. Los documentos se transmiten en mensajes de correo electrónico como archivos adjuntos en formato TIFF-F. Esto significa que los ordenadores también pueden recibir y enviar documentos siempre que tengan instalada una aplicación que pueda generar y ver archivos en formato TIFF-F. Puede utilizar cualquier visor TiFF-F. Los documentos enviados a través del equipo se convertirán automáticamente al formato TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes a través del equipo, la aplicación de correo electrónico del ordenador debe admitir el formato MIME.




**Nota**

- Para utilizar esta función, descargue el software necesario desde la página de descargas del Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)
- Fax por Internet sólo está disponible en blanco y negro.

### Conexión

Antes de enviar o recibir un fax por Internet, debe configurar el equipo Brother para comunicarse con la red y el servidor de correo. Debe garantizar que dispone de lo siguiente: una dirección IP correctamente configurada para el equipo, una dirección de correo electrónico para el equipo, la dirección IP del servidor (o servidores) de correo, el nombre del buzón y la contraseña del equipo Brother. Si no está seguro de alguno de estos elementos, póngase en contacto con el administrador del sistema. (Para obtener más detalles sobre cómo configurar esta información, consulte *Administración basada en Web* en la página 106).

## Funciones de las teclas del panel de control

**Cambiar (Shift) + 1**

Se utiliza para cambiar el modo de entrada. Puede utilizar las teclas del teclado numérico como teclas de caracteres alfabéticos estándar.

**Teclado numérico**

Se utiliza para introducir caracteres alfabéticos estándar (26 letras), además de @. espacio ! “ # % & ’ () + / : ; < > = ? [ ] ^ - $ , * _ y números.

**◄ o ►**

Desplaza el cursor del panel LCD a la izquierda o a la derecha cuando introduce texto.

**OK**

Se utiliza para almacenar varios números.

**Negro Inicio (Black Start) o Color Inicio (Color Start)**

Comienza a transmitir el documento.

**Detener/Salir (Stop/Exit)**

Elimina los datos introducidos y detiene el proceso de escaneado o transmisión.

**Teclas de 1 marcación (One Touch)**

**▼ (Libr. direc.)**

Estas funciones se utilizan del mismo modo que en equipos convencionales.
Sin embargo, tenga en cuenta que no se puede utilizar la marcación en cadena para las direcciones de correo electrónico.

**Cambiar (Shift) + Negro Inicio (Black Start) o Color Inicio (Color Start)**

Se utiliza para recibir correo electrónico de un servidor POP3 manualmente.

## Envío de un fax por Internet

El envío de un fax por Internet sigue el mismo procedimiento que el envío de un fax normal. Si ya tiene programadas las direcciones de los equipos de fax por Internet de destino como localizaciones de marcación directa o abreviada, puede enviar el fax por Internet cargando el documento en el equipo, pulsando la tecla **Resolución (Resolution)** del fax para configurar la resolución deseada, eligiendo un número de marcación directa o abreviada, y pulsando **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)**.

Si desea introducir manualmente la dirección de fax por Internet, cargue el documento en el equipo y pulse **Cambiar (Shift)** y **1** de forma simultánea para cambiar al modo de marcación “alfabético”.

Para introducir manualmente la dirección de fax por Internet, consulte *Introducción de texto* en la página 197.

## Introducción manual de texto

Pulse **Cambiar (Shift)** y **1** de forma simultánea para cambiar al modo de marcación “alfabético”.

Puede utilizar el teclado numérico para introducir la dirección de correo electrónico. Para obtener más información, consulte *Introducción de texto* en la página 197.

Tenga en cuenta que también puede conectarse al equipo mediante un navegador web y almacenar la información de la dirección de correo electrónico en un número de marcación abreviada o marcación directa por medio de la Administración basada en web. (Para obtener más información sobre la Administración basada en Web, consulte *Administración basada en Web* en la página 106).

A medida que introduzca una dirección de fax por Internet, esta aparecerá carácter por carácter en el panel LCD. Si especifica más de 22 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Pulse **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)** para enviar el documento.

Después de escanear el documento, se transmitirá automáticamente al equipo de fax por Internet de destino a través del servidor SMTP. Puede cancelar la operación de envío pulsando la tecla **Detener/Salir (Stop/Exit)** durante el escaneado. Después de finalizar la transmisión, el equipo volverá al modo de espera.

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico grandes (el administrador del sistema establece a menudo un límite al tamaño máximo del correo electrónico). Al activar esta función, el equipo mostrará `Sin memoria` si se intenta enviar documentos por correo electrónico de tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá dividir el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo acepte. (Para su información, un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte).

## Recepción de correo electrónico o faxes por Internet

Existen dos maneras de recibir mensajes de correo electrónico:

- Recepción POP3 (de forma manual)
- Recepción POP3 a intervalos regulares

Al utilizar la recepción POP3, el equipo debe sondear el servidor de correo electrónico para recibir los trabajos de impresión. Este sondeo se puede llevar a cabo a intervalos establecidos (por ejemplo, puede configurar el equipo para que sondee el servidor de correo electrónico a intervalos de 10 minutos) o bien puede realizar el sondeo manualmente pulsando las teclas **Cambiar (Shift)** + **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)**.

Si el equipo empieza a recibir trabajos de impresión de correo electrónico, el panel LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, aparecerá `Recibiendo` en el panel LCD seguido de `XX Correo(S) (xx Correo(S))`. Si pulsa las teclas **Cambiar (Shift)** + **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)** para llevar a cabo manualmente el sondeo del servidor de correo electrónico para los trabajos de impresión de correo electrónico y no hay ningún documento en espera de impresión, aparecerá `No hay correo` en el panel LCD durante dos segundos.

Si el equipo se queda sin papel mientras se reciben datos, los datos recibidos se mantendrán en la memoria del equipo. Estos datos se imprimirán automáticamente cuando se vuelva a introducir papel en el equipo. (En equipos de Europa, Asia y Oceanía, `Recepcn.memo` debe ajustarse en `Si`).

Si el correo recibido no tiene formato de texto simple o un archivo adjunto no tiene el formato TIFF-F, se imprimirá el siguiente mensaje de error: “FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO SOPORTADO. NOMBRE DE FICHERO:XXXXXX.doc”. Si el correo recibido es demasiado grande, se imprimirá el siguiente mensaje de error: “FICHERO E-MAIL DEMASIADO GRANDE”. Si Eliminar correo de errores de recepción POP está activado (de forma predeterminada), se eliminará automáticamente el mensaje de error del servidor de correo electrónico.

## Recepción de un fax por Internet en el ordenador

Cuando un ordenador recibe un documento de fax por Internet, el documento se recibe como adjunto a un mensaje de correo que informa al ordenador de que ha recibido un documento de un fax por Internet. Esto se notifica en el campo Asunto del mensaje de correo recibido.

Si el ordenador al que desea enviar un documento no está ejecutando el sistema operativo Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008, Windows Vista® o Windows® 7, informe al propietario del ordenador de que debe instalar algún software que permita ver archivos TIFF-F.

## Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos

Puede reenviar mensajes de correo electrónico o de fax estándar recibidos a otra dirección de correo electrónico o equipo de fax. Los mensajes recibidos pueden reenviarse por correo electrónico a un ordenador o a un fax por Internet. También pueden reenviarse por las líneas telefónicas convencionales a otro equipo.

La configuración puede activarse mediante navegadores web o a través del panel delantero del equipo. Los pasos para configurar el reenvío de faxes se pueden consultar en la *Guía del usuario* suministrada con el equipo.

Consulte la *Guía del usuario* incluida con el equipo para comprobar si se admite esta función.

## Difusión de transmisión

Esta función permite al equipo Brother recibir un documento a través de Internet y luego transmitirlo a otros equipos de fax a través de las líneas telefónicas convencionales.

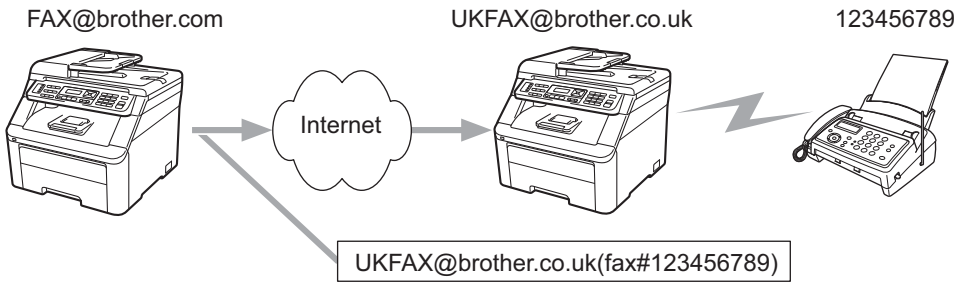
Si desea utilizar el equipo como un dispositivo de difusión de transmisión, debe especificar el nombre de dominio de confianza para el equipo; es decir, la parte del nombre que se encuentra después del símbolo “@”.

Un dominio de confianza hace referencia a la dirección de correo electrónico. Por ejemplo, si la dirección de la otra persona es juan@brother.com, identificaremos el dominio como brother.com. Si la dirección de correo electrónico es jose@brother.co.uk, identificaremos el dominio como brother.co.uk.

Tenga cuidado al seleccionar el dominio de confianza, ya que cualquier usuario en un dominio de confianza podrá enviar una difusión de transmisión. Puede registrar hasta 10 nombres de dominio.

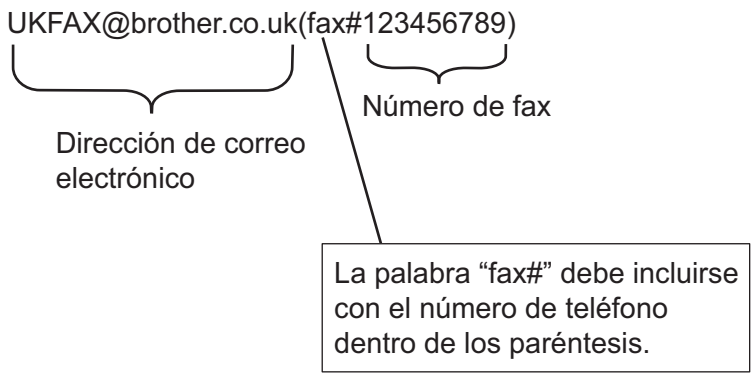
Las difusiones de transmisiones pueden admitir la transmisión de un documento a un máximo de 48 equipos de fax utilizando las líneas telefónicas convencionales.

## Difusión de transmisiones desde un equipo




En este ejemplo, su equipo tiene la dirección de correo electrónico FAX@brother.com; cuando desee enviar un documento desde este equipo a otro equipo en Inglaterra con la dirección de correo electrónico UKFAX@brother.co.uk, este equipo reenviará el documento a un equipo de fax estándar a través de una línea telefónica convencional. Si su dirección de correo electrónico es FAX@brother.com, deberá configurar el nombre de dominio de confianza brother.com en el equipo en Inglaterra que difundirá el documento al equipo de fax convencional. Si no introduce la información del nombre de dominio, el equipo que está a medio camino (el equipo que difundirá el documento) no confiará en los trabajos de Internet que reciba desde el equipo en el dominio @brother.com.

Después de establecer el dominio de confianza, podrá enviar el documento desde su equipo, [por ejemplo, FAX@brother.com] introduciendo la dirección de correo electrónico del equipo que reenviará el documento [por ejemplo, UKFAX@brother.co.uk], seguido del número de teléfono del fax que recibirá el documento. A continuación se muestra un ejemplo sobre cómo se introduce la dirección de correo electrónico y el número de teléfono.

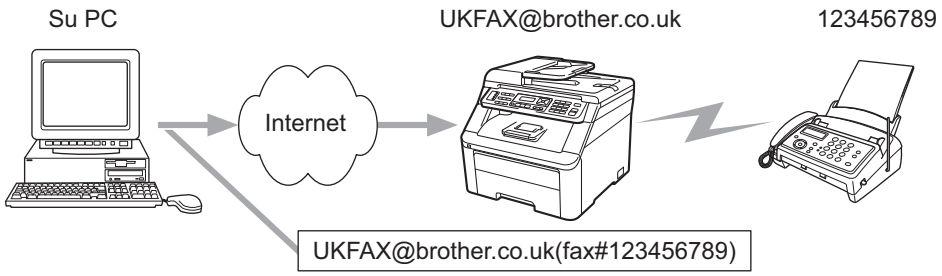



### Envío a varios números de teléfono:

Si desea que el documento se transmita a más de un equipo de fax estándar, puede introducir la dirección utilizando el siguiente método:

1. Introduzca el número de teléfono del primer equipo de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
2. Pulse **OK**.
3. Introduzca el número de teléfono del segundo equipo de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
4. Pulse **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)**.

### Difusión de transmisiones desde un ordenador




También puede enviar correo electrónico desde el ordenador y transmitirlo a un equipo de fax convencional. El método para introducir el número de teléfono del equipo de fax convencional que recibirá el correo electrónico transmitido variará dependiendo de la aplicación de correo que esté utilizando. A continuación se muestran algunos ejemplos de aplicaciones de correo:

Algunas aplicaciones de correo electrónico no admiten el envío a varios números de teléfono. Si su aplicación de correo electrónico no admite varios números de teléfono, sólo podrá transmitir a un equipo de fax a la vez.

Introduzca la dirección del equipo de transmisión y el número de teléfono del fax en el campo “Para” utilizando el mismo método que se empleó en el envío desde un equipo.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

### Microsoft® Outlook®:

En Microsoft® Outlook® 97 o superior, la información de la dirección debe introducirse en la libreta de direcciones del siguiente modo:

Nombre: fax#123456789

Dirección de correo electrónico: UKFAX@brother.co.uk

## Correo de verificación de transmisión (TX)

El correo de verificación de transmisión admite dos funciones independientes. El correo de verificación del envío le permite solicitar una notificación de la estación receptora informando sobre la recepción y el procesamiento del fax por Internet o el correo electrónico. El correo de verificación de la recepción le permite devolver un informe predeterminado a la estación emisora después de recibir y procesar correctamente un fax por Internet o un correo electrónico.

Para utilizar esta función, debe ajustar la opción `Notificación` dentro de las opciones `Conf buzón RX` y `Conf buzón TX`.

## Conf buzón TX

Puede ajustar el valor Notificación de la opción Conf buzón TX en Si o No. Al ajustarla en Si, se envía un campo adicional de información junto con los datos de imagen. Este campo se denomina “MDN”.

MDN (Notificación de disposición de correo):
Este campo solicita el estado del mensaje de fax por Internet o correo electrónico después de la entrega por medio del sistema de transporte SMTP (protocolo de transferencia de envío de correo). Una vez que el mensaje haya llegado a la estación receptora, se utilizarán estos datos cuando el equipo o el usuario lea o imprima el fax por Internet o el correo electrónico recibido. Por ejemplo, si se abre el mensaje para leerlo o se imprime, la estación receptora devolverá una notificación al usuario o equipo emisor original.

La estación receptora debe admitir el campo MDN para poder enviar un informe de notificación; si no es así, se ignorará la solicitud.

## Conf. buzón RX

Existen tres posibles ajustes para esta opción: Si, MDN o No.

**Recibir notificación** “Si”

Al ajustar esta opción en “Si”, se devuelve un mensaje fijo a la estación emisora para indicar la recepción y procesamiento correctos del mensaje. Estos mensajes fijos dependen de la operación solicitada por la estación emisora.

Los mensajes de informe son del tipo siguiente:

SUCCESS: (correcto) Received From <dirección de correo electrónico>

**Recibir notificación** “MDN”

Al ajustar esta opción en “MDN”, se devuelve un informe como el descrito anteriormente a la estación emisora, siempre que dicha estación haya enviado el campo “MDN” para solicitar confirmación.

**Recibir notificación** “No”

El ajuste “No” desactiva todas las formas de recepción de notificación No; no se devolverán mensajes a la estación emisora, independientemente de la solicitud.

## Correo de error

Si hay un error en la entrega de correo mientras se envía un fax por Internet, el servidor de correo devolverá un mensaje de error al equipo y se imprimirá dicho mensaje. Si hay un error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: “El mensaje enviado al equipo no tenía el formato TIFF-F.”).

## Información importante sobre los faxes de Internet

La comunicación a través de fax por Internet en un sistema LAN es básicamente idéntica a la comunicación a través de correo electrónico; sin embargo, es diferente de la comunicación a través de fax en líneas telefónicas convencionales. A continuación se ofrece información importante relativa al uso del fax por Internet:

- Algunos factores como la ubicación del receptor, la estructura del sistema LAN y la carga del circuito (como Internet) pueden provocar que el sistema emplee mucho tiempo en devolver un correo de error (normalmente de 20 a 30 segundos).
- En el caso de una transmisión por Internet, debido a su bajo nivel de seguridad, recomendamos que utilice las líneas telefónicas convencionales para enviar documentos confidenciales.
- Si el sistema de correo del receptor no es compatible con el formato MIME, no podrá transmitir un documento al receptor. Dependiendo del servidor del receptor, pueden darse casos en los que no se devuelva el correo de error.
- Si los datos de imagen de un documento tienen un tamaño excesivo, existe la posibilidad de que la transmisión no se realice correctamente.
- No es posible cambiar la fuente o el tamaño de los caracteres del correo de Internet recibido.

# Visión general de Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico)

Si selecciona Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico), puede escanear un documento en blanco y negro o en color y enviarlo directamente a una dirección de correo electrónico del equipo. Puede elegir PDF o TIFF para documentos en blanco y negro, y PDF o JPEG para documentos en color.

**Nota**

La función Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico) requiere compatibilidad con el servidor de correo SMTP/POP3. (Consulte *Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico* en la página 128).

## Funcionamiento de Escanear a e-mail (servidor de correo electrónico)

1. Coloque el documento boca arriba en el ADF o boca abajo en el cristal de escáner.
2. Pulse (**Escáner (Scan)**).
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanea E-Mail`.
   Pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Ajuste cambio`.
   Pulse **OK**.
   Si no es necesario modificar la calidad, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Introdu. Direc.`
   Pulse **OK** y luego vaya a ❽.
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp`, `Gris 300 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP`.
   Pulse **OK**.
   Si selecciona `Color 100 ppp`, `Color 200 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `Gris 100 ppp`, `Gris 200 ppp` o `Gris 300 ppp`, vaya al paso ❻.
   Si selecciona `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 PPP`, vaya al paso ❼.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro`, `JPEG` o `XPS`. Pulse **OK** y vaya al paso ❽.
7. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF`, `PDF seguro` o `TIFF`. Pulse **OK** y vaya al paso ❽.
8. En el panel LCD aparecerá un mensaje indicándole que introduzca una dirección. Introduzca la dirección de correo electrónico de destino con el teclado de marcación o utilice la tecla de marcación directa o el número de marcación abreviada. Pulse **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)**. El equipo inicia el proceso de escaneado.

**Nota**

Sólo puede seleccionar una tecla de marcación directa o un número de marcación abreviada que tenga una dirección de correo electrónico registrada como perfil de escaneado.

## Uso del número de marcación directa o marcación abreviada

Asimismo, puede escanear un documento directamente en una dirección registrada en un número de marcación directa o marcación abreviada. Al escanear el documento, la configuración que se haya registrado con la marcación directa o marcación abreviada se utilizará para definir el tipo de archivo y calidad. Al escanear datos con la marcación directa o marcación abreviada, sólo se pueden utilizar las marcaciones directas o abreviadas en las que se haya registrado una dirección de correo electrónico. (Las direcciones fax por Internet no se pueden utilizar).

1. Coloque el documento boca arriba en el ADF o boca abajo en el cristal de escáner.
2. Pulse (**Escáner (Scan)**).
3. Seleccione el número de marcación directa.
4. Pulse **Negro Inicio (Black Start)** o **Color Inicio (Color Start)**.
   El equipo inicia el proceso de escaneado.

**Nota**

Puede guardar la resolución de escaneado (perfil de escaneado) para cada dirección de correo electrónico si guarda la dirección de correo electrónico en un número de marcación directa o marcación abreviada.

# 13 Funciones de seguridad

## Visión general

En la actualidad, existen muchas amenazas de seguridad tanto para la red como para los datos que se transmiten a través de ella. El equipo Brother emplea algunos de los protocolos más recientes de seguridad y encriptación de red disponibles en la actualidad. Estas funciones de red pueden integrarse en el plan de seguridad de red global para ayudar a proteger sus datos e impedir el acceso no autorizado al equipo. En este capítulo se explican varios protocolos de seguridad admitidos, así como el modo de configurarlos.

### Terminología de seguridad

- CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación)

  Una CA es una entidad que emite certificados digitales (especialmente certificados X.509) y garantiza la vinculación de los elementos de datos de un certificado.

- CSR (Certificate Signing Request, Solicitud de firma de certificado)

  Una CSR es un mensaje enviado por un solicitante a una CA para solicitar la emisión de un certificado. La CSR contiene información que permite identificar al solicitante, la clave pública generada por este y su firma digital.

- Certificado

  Un certificado es la información que vincula una clave pública con una identidad. El certificado se puede utilizar para comprobar que una clave pública pertenece a una persona. El formato viene definido por el estándar x.509.

- Firma digital

  Una firma digital es un valor calculado con un algoritmo criptográfico y añadido a un objeto de datos para que cualquier destinatario de los datos pueda utilizar la firma a fin de comprobar el origen y la integridad de los mismos.

- Sistema criptográfico de clave pública

  Un sistema criptográfico de clave pública es una rama moderna de la criptografía en la que los algoritmos emplean un par de claves (una pública y otra privada) y utilizan un componente diferente del par para los distintos pasos del algoritmo.

- Sistema criptográfico de clave compartida

  Un sistema criptográfico de clave compartida es una rama de la criptografía que implica el uso de los algoritmos que emplean la misma clave para dos pasos diferentes del algoritmo (como la encriptación y la desencriptación).

## Protocolos de seguridad

El servidor de impresión Brother admite los siguientes protocolos de seguridad.

**Nota**

Para obtener información sobre cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado* en la página 21.

### SSL (Secure Socket Layer, Nivel de socket seguro)/ TLS (Transport Layer Security, Seguridad de la capa de transporte)

Estos protocolos de comunicación segura encriptan datos para prevenir amenazas de seguridad.

### Servidor web (HTTPS)

Protocolo de Internet en el que el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) utiliza SSL.

### IPPS

Protocolo de impresión en el que el protocolo de impresión de Internet (IPP versión 1.0) utiliza SSL.

### SNMPv3

El protocolo simple de administración de red (SNMPv3) ofrece autentificación de usuario y encriptación de datos para administrar dispositivos de red de forma segura.

## Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes métodos de seguridad de la función de notificación por correo electrónico.

**Nota**

Para obtener información sobre cómo configurar los ajustes de los métodos de seguridad, consulte *Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado* en la página 21.



### POP antes de SMTP (PbS)

El método de autentificación de usuarios para enviar correos electrónicos desde un cliente. El cliente recibe el permiso de utilizar el servidor SMTP accediendo al servidor POP3 antes de enviar el correo electrónico.

### SMTP-AUTH (Autentificación SMTP)

SMTP-AUTH amplía el protocolo SMTP (el protocolo de envío de correo electrónico de Internet) para incluir un método de autentificación que asegure que se conoce la identidad real del remitente.

### APOP (Authenticated Post Office Protocol, protocolo de oficina de correos autentificada)

APOP amplía el protocolo POP3 (el protocolo de recepción de Internet) para incluir un método de autentificación que cifra la contraseña cuando el cliente recibe correos electrónicos.

# Configuración de los ajustes del protocolo

Puede activar o desactivar cada protocolo y cada método de seguridad mediante la Administración basada en Web (navegador web).

**Nota**

Se recomienda el uso de Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 (o superior) para Macintosh. Asegúrese de que JavaScript y las cookies siempre están activados en el navegador que utilice. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "`http://dirección IP de la impresora/`" en su navegador (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
   - Por ejemplo:

     `http://192.168.1.2/`

**Nota**

- Si ha editado el archivo de hosts del ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Puesto que en Windows® el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también se puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS se puede ver en la lista de configuración de red. Para saber más acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

3. Haga clic en **Configuración de la red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es "**admin**" y la contraseña predeterminada es "**access**".
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Configurar protocolo**.
   Ahora puede configurar los ajustes del protocolo.

**Nota**

Si cambia la configuración del protocolo, reinicie la impresora después de hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

# Administración de la impresora de red de manera segura

Para administrar la impresora de red de forma segura, debe usar las utilidades de administración con protocolos de seguridad.

## Administración segura mediante Administración basada en Web (navegador web)

Se recomienda utilizar los protocolos HTTPS y SNMPv3 para una administración segura. Para utilizar el protocolo HTTPS, se requiere la siguiente configuración de impresora.

- Se deben instalar un certificado y una clave privada en la impresora. (Para obtener información sobre cómo instalar un certificado y una clave privada, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 136).
- Se debe activar el protocolo HTTPS. Para activar el protocolo HTTPS, seleccione **No se usa la comunicación SSL** en la página **Configuración avanzada** de **Administración basada en Web (Servidor web)** en la página **Configurar protocolo**. (Para activar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 129).

**Nota**

- Se recomienda el uso de Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 (o superior) para Macintosh. Asegúrese de que JavaScript y las cookies siempre están activados en el navegador que utilice. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.
- Se recomienda desactivar los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 129.

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba "`https://Nombre común/`" en el navegador. (Donde "`Nombre común`" es el nombre común asignado al certificado, como una dirección IP, nombre de nodo o nombre de dominio). (Para obtener información sobre cómo asignar un nombre común al certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 136).
   - Por ejemplo:

     `https://192.168.1.2/` (si el nombre común es la dirección IP de la impresora)

**Nota**

- Si ha editado el archivo de hosts del ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Puesto que en Windows® el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también se puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS se puede ver en la lista de configuración de red. Para saber más acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

3 Ahora puede acceder a la impresora utilizando HTTPS.
Se recomienda utilizar la administración segura (SNMPv3) junto con el protocolo HTTPS. Si utiliza el protocolo SNMPv3, siga los pasos a continuación.

**Nota**

También puede cambiar los ajustes SNMP mediante BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin.

4 Haga clic en **Configuración de la red**.

5 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**”.

6 Haga clic en **Aceptar**.

7 Haga clic en **Configurar protocolo**.

8 Asegúrese de que el ajuste **SNMP** está activado y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada** de **SNMP**.

9 Puede configurar los ajustes SNMP desde la siguiente pantalla.

Existen tres modos de funcionamiento de la conexión SNMP.

■ **Acceso de lectura-escritura SNMPv3**

En este modo el servidor de impresión utiliza la versión 3 del protocolo SNMP. Si desea administrar el servidor de impresión de forma segura, utilice este modo.

**Nota**

Al utilizar el modo **Acceso de lectura-escritura SNMPv3**, tenga en cuenta lo siguiente.

- Puede administrar el servidor de impresión sólo con BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin o Administración basada en Web (navegador web).
- Se recomienda el uso de la comunicación SSL segura (HTTPS).
- Excepto BRAdmin Professional 3 y Web BRAdmin, todas las demás aplicaciones que utilicen SNMPv1/v2c estarán restringidas. Para permitir el uso de las aplicaciones SNMPv1/v2c, utilice los modos **Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c** o **Acceso de lectura-escritura SNMPv1/v2c**.

■ **Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c**

En este modo, el servidor de impresión utiliza el acceso de lectura-escritura de la versión 3 y el acceso de sólo lectura de la versión 1 y 2c del protocolo SNMP.

**Nota**

Si utiliza el modo **Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c**, algunas de las aplicaciones Brother (p. ej., BRAdmin Light) que acceden al servidor de impresión no funcionarán correctamente ya que han autorizado el acceso de sólo lectura de la versión 1 y 2c. Si desea utilizar todas las aplicaciones, utilice el modo **Acceso de lectura-escritura SNMPv1/v2c**.

■ **Acceso de lectura-escritura SNMPv1/v2c**

En este modo el servidor de impresión utiliza la versión 1 y 2c del protocolo SNMP. También se pueden utilizar todas las aplicaciones Brother. Sin embargo, no es seguro ya que no se autentificará el usuario y los datos no se encriptarán.

**Nota**

Para obtener más información, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.

## Administración segura con BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

### Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional de forma segura, deberá seguir los siguientes puntos.

- Es muy recomendable utilizar la última versión de la utilidad BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin, que puede descargarse de http://solutions.brother.com/. Si utiliza una versión anterior de BRAdmin [1] para administrar los equipos Brother, la autentificación de usuario no será segura.
- Si desea evitar el acceso a su impresora con versiones anteriores de BRAdmin [1], deberá desactivar el acceso desde versiones anteriores de BRAdmin [1] en **Configuración avanzada** de **SNMP** de la página **Configurar protocolo** utilizando Administración basada en Web (navegador web). (Consulte *Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado* en la página 21).
- Desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. (Para obtener información sobre cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado* en la página 21). Si desactiva el protocolo FTP, se desactivará también la función Escanear a FTP.
- Si utiliza las aplicaciones BRAdmin Professional y Administración basada en Web (navegador web) juntas, utilice Administración basada en Web con el protocolo HTTPS. (Consulte *Administración segura mediante Administración basada en Web (navegador web)* en la página 130).
- Si está administrando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos [2] y los nuevos servidores de impresión NC-6700h o NC-7500w con BRAdmin Professional, recomendamos utilizar una contraseña diferente con cada grupo. Esto garantizará la seguridad en los nuevos servidores de impresión NC-6700h o NC-7500w.

[1] BRAdmin Professional anterior a la versión 2.80, Web BRAdmin anterior a la versión 1.40, BRAdmin Light para Macintosh anterior a la versión 1.10

[2] Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

# Impresión de documentos de forma segura mediante el protocolo IPPS

Para imprimir documentos de forma segura a través de Internet, puede utilizar el protocolo IPPS.

**Nota**

- La comunicación mediante el protocolo IPPS no puede impedir el acceso no autorizado al servidor de impresión.
- IPPS está disponible para Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008.

Para utilizar el protocolo IPPS, se requiere la siguiente configuración de impresora.

- Se deben instalar un certificado y una clave privada en la impresora. Para obtener información sobre cómo instalar un certificado y una clave privada, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 136.
- Se debe activar el protocolo HTTPS. Para activar el protocolo IPPS, seleccione **No se usa la comunicación SSL** en la página **Configuración avanzada** de **IPP** en la página **Configurar protocolo**. Para obtener información sobre cómo acceder a la página **Configurar protocolo**, consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 129.

Los pasos básicos para la impresión IPPS son los mismos que en la impresión IPP. Para obtener más información, consulte *Impresión vía Internet para Windows®* en el capítulo 9.

## Especificación de una URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

`https://Nombre común/ipp/`

Esta es la URL predeterminada, la cual le recomendamos que utilice. Tenga en cuenta que al seleccionar la opción **Obtener más información** no se mostrará ningún dato de la impresora.

`https://Nombre común/ipp/port1/`

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP Jetdirect. Tenga en cuenta que al seleccionar la opción **Obtener más información** no se mostrará ningún dato de la impresora.

**Nota**

Si olvida los detalles de la URL, introduzca simplemente el texto anterior (`http://Nombre común/`) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde "`Nombre común`" es el nombre común asignado al certificado, como una dirección IP, nombre de nodo o nombre de dominio. (Para obtener información sobre cómo asignar un nombre común al certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 136).

- Por ejemplo:

  `https://192.168.1.2/` (Si el nombre común es la dirección IP de la impresora).

# Uso de la notificación por correo electrónico con autentificación de usuario

Para utilizar la función de notificación por correo electrónico mediante el servidor SMTP seguro que requiere autentificación de usuario, deberá utilizar los métodos POP antes de SMTP o SMTP-AUTH. Estos métodos evitan que un usuario no autorizado acceda al servidor de correo. Puede utilizar Administración basada en Web (navegador web), BRAdmin Professional y Web BRAdmin para configurar estos ajustes.

**Nota**

Debe igualar los ajustes de autentificación POP3/SMTP con uno de los servidores de correo electrónico. Póngase en contacto con su administrador de red o su proveedor de Internet para consultar la configuración antes de utilizarla.

Configuración de los ajustes de POP3/SMTP con Administración basada en Web (navegador web).

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "`http://dirección IP de la impresora/`" en su navegador (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
   - Por ejemplo:

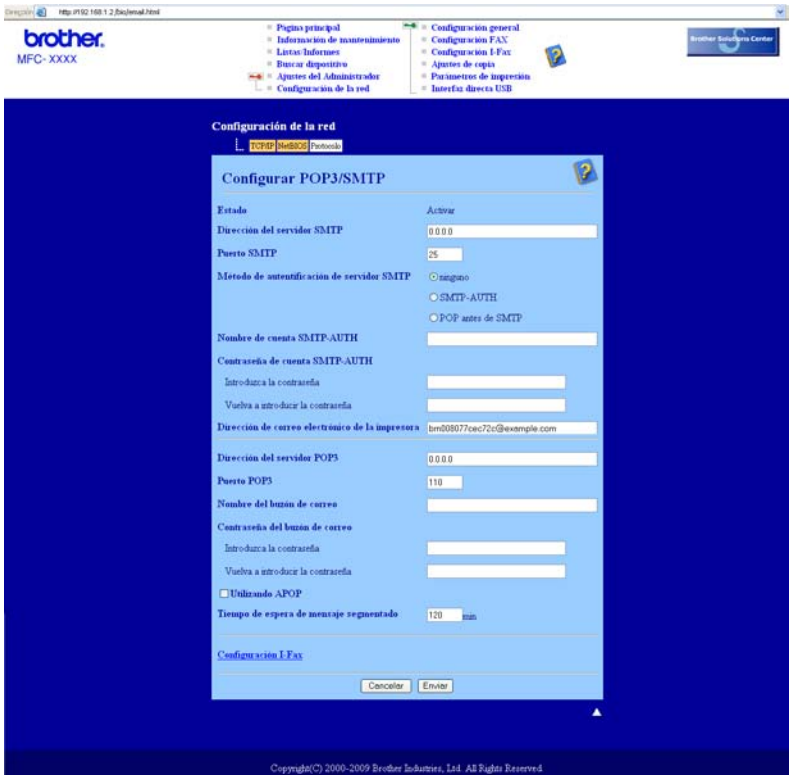
     `http://192.168.1.2/`

**Nota**

- Si ha editado el archivo de hosts del ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Puesto que en Windows® el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también se puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS se puede ver en la lista de configuración de red. Para saber más acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

3. Haga clic en **Configuración de la red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es **admin** y la contraseña predeterminada es **access**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Configurar protocolo**.
7. Asegúrese de que la configuración de **POP3/SMTP** es **Activar** y haga clic en **Configuración avanzada** de **POP3/SMTP**.

8 Puede configurar los ajustes de **POP3/SMTP** en esta página.




**Nota**

- También puede cambiar el número de puerto SMTP utilizando Administración basada en Web. Esta función es de gran utilidad si su proveedor de servicios de Internet (ISP) implementa el servicio “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” (bloqueo del puerto 25 saliente). Al cambiar el número del puerto SMTP a un número específico que el ISP esté utilizando para el servidor SMTP (por ejemplo, puerto 587), podrá enviar un correo electrónico a través del servidor SMTP. Además, tendrá que seleccionar la opción **SMTP-AUTH** del **Método de autentificación de servidor SMTP** para activar la autentificación del servidor SMTP.
- Si puede utilizar tanto POP antes de SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos utilizar SMTP-AUTH.
- Si selecciona POP antes de SMTP como Método de autentificación de servidor SMTP, deberá configurar los ajustes de POP3. También puede utilizar el método APOP.
- Si desea más información, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.
- También puede confirmar si los ajustes de correo electrónico son correctos tras la configuración enviando un correo electrónico de prueba.

9 Una vez realizada la configuración, haga clic en **Enviar**. Aparecerá el cuadro de diálogo de prueba de configuración de envío/recepción de correo electrónico.

10 Siga las instrucciones en pantalla si desea comprobar la configuración actual.

# Creación e instalación de un certificado

El servidor de impresión Brother permite utilizar la comunicación SSL/TLS mediante la configuración de un certificado y su clave privada correspondiente. Este servidor de impresión admite dos métodos de certificación. Un certificado autoemitido y un certificado emitido por una CA (autoridad de certificación).

■ Uso de certificados autoemitidos

El servidor de impresión emite su propio certificado. Mediante este certificado, puede utilizar fácilmente la comunicación SSL/TLS sin tener que disponer de un certificado emitido por una CA. (Consulte *Creación e instalación de un certificado autoemitido* en la página 137).

■ Uso de certificados emitidos por una CA

Existen dos métodos de instalación de un certificado emitido por una CA. Si ya dispone de una CA o si desea utilizar un certificado de una CA externa fiable:

- Al usar una CSR (solicitud de firma de certificado) de este servidor de impresión. (Consulte *Creación de CSR e instalación de un certificado* en la página 149).
- Al importar un certificado y una clave privada. (Consulte *Importación y exportación del certificado y la clave privada* en la página 151).

**Nota**

- Si desea utilizar la comunicación SSL/TLS, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de hacerlo.
- Este servidor de impresión almacena sólo un par de certificados y una clave privada instalada o importada previamente. Esta impresora sobrescribe el certificado y la clave privada si se instala un par nuevo.
- Si se restablecen los ajustes de fábrica del servidor de impresión, el certificado y la clave privada instalados se eliminarán. Si desea mantener el mismo certificado y clave privada después de restablecer el servidor de impresión, expórtelos antes de restablecer los ajustes y, después, vuelva a instalarlos. (Consulte *Cómo exportar el certificado y la clave privada* en la página 151).

Esta función se puede configurar únicamente con Administración basada en Web (navegador web). Siga estos pasos para acceder a la página Configurar certificado mediante Administración basada en Web.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "`http://dirección IP de la impresora/`" en su navegador (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).

   ■ Por ejemplo:

   `http://192.168.1.2/`

**Nota**

- Si ha editado el archivo de hosts del ordenador o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Puesto que en Windows® el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también se puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS se puede ver en la lista de configuración de red. Para saber más acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

3. Haga clic en **Configuración de la red**.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**”.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Configurar certificado**.
7. Puede configurar los ajustes del certificado desde la siguiente pantalla.

**Nota**

- La funciones que aparecen atenuadas y que no son enlaces, no están disponibles.
- Para obtener más información sobre la configuración, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.

## Creación e instalación de un certificado autoemitido



### Cómo crear e instalar un certificado autoemitido

1. Haga clic en **Crear certificado autofirmado** en la página **Configurar certificado**.
2. Especifique **Nombre común** y **Fecha válida**, y haga clic en **Enviar**.

**Nota**

- La longitud de **Nombre común** no debe superar los 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio para utilizarlo a fin de acceder a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se muestra de forma predeterminada.
- Si utiliza el protocolo IPPS o HTTPS, se mostrará una advertencia y deberá introducir en la URL un nombre diferente al **Nombre común** que ha utilizado para el certificado autoemitido.

3. El certificado autoemitido se crea correctamente.

4 Siga las instrucciones en pantalla para configurar los demás ajustes de seguridad.

5 Reinicie la impresora para activar la configuración.

6 El certificado autoemitido se guarda en la memoria de la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado autoemitido se debe instalar también en el ordenador. Diríjase a la sección siguiente.

## Cómo instalar el certificado autoemitido en el ordenador

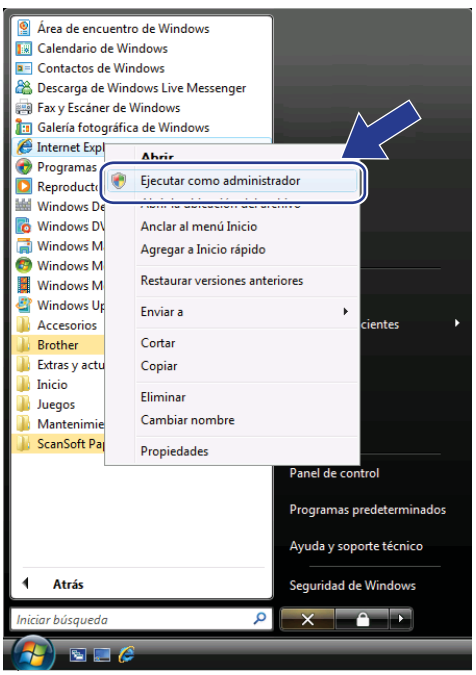
**Nota**

Los siguientes pasos corresponden a Microsoft® Internet Explorer®. Si utiliza otro navegador web, siga el texto de ayuda del propio navegador.

### Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 con derechos de administrador

1 Haga clic en el botón y **Todos los programas**.

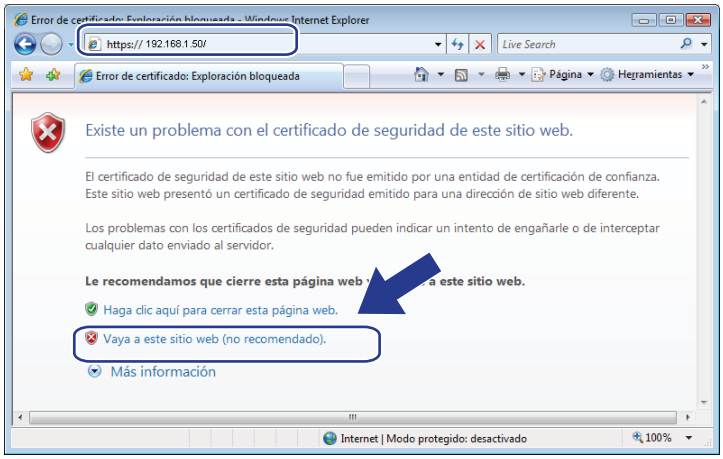
2 Haga clic con el botón derecho en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.




**Nota**

Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**,
(Windows Vista®) haga clic en **Continuar**.
(Windows® 7) haga clic en **Sí**.

3 Introduzca “`https://dirección IP de la impresora/`” en su navegador para acceder a la impresora (donde “`dirección IP de la impresora`” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado).**



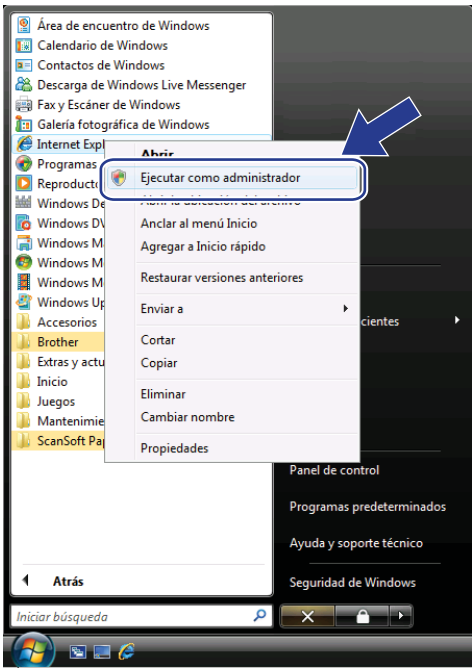

4 Haga clic en **Error de certificado** y, a continuación en **Ver certificados**. Para las demás instrucciones, siga el procedimiento desde el paso ❹ en la página 146.

13

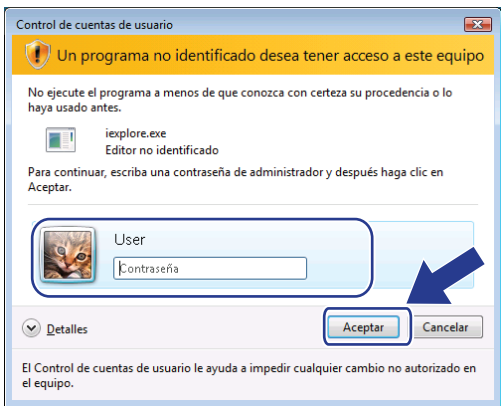
### Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 sin derechos de administrador

1. Haga clic en el botón y **Todos los programas**.

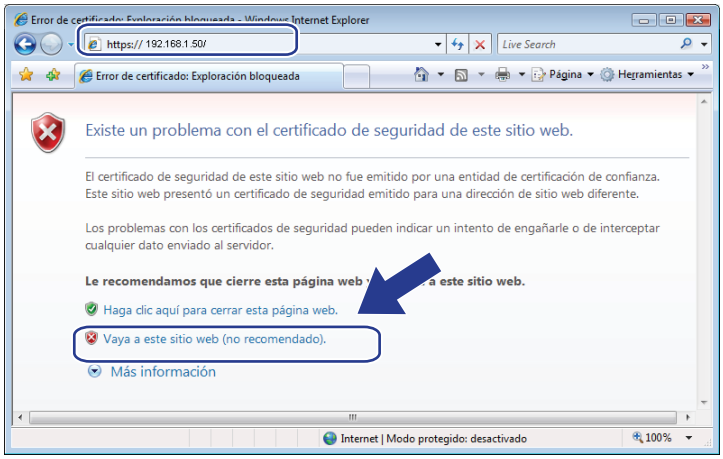
2. Haga clic con el botón derecho en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.




3. Seleccione el administrador con el que desea realizar la instalación, introduzca la contraseña del administrador y, a continuación, haga clic en **Aceptar** o **Sí**.

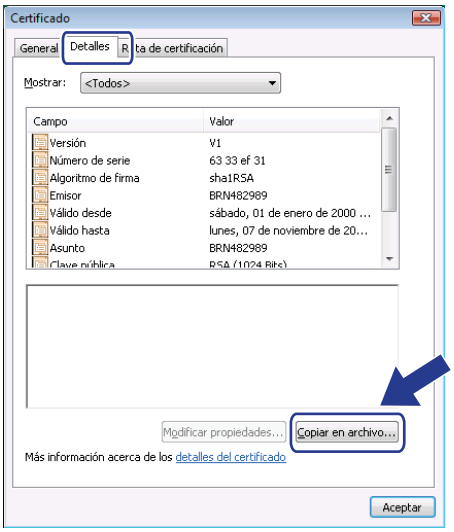


4 Introduzca “`https://dirección IP de la impresora/`” en su navegador para acceder a la impresora (donde “`dirección IP de la impresora`” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado).**

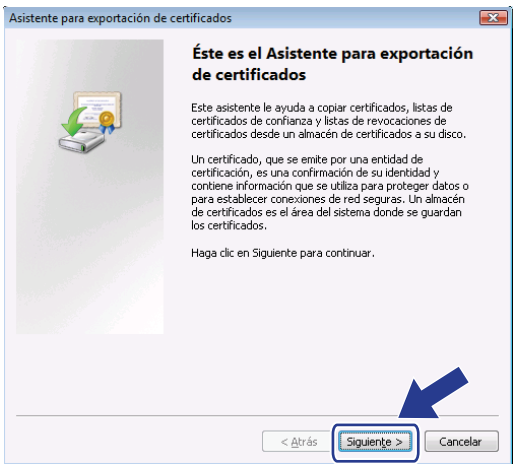



5 Haga clic en **Error de certificado** y, a continuación en **Ver certificados**.

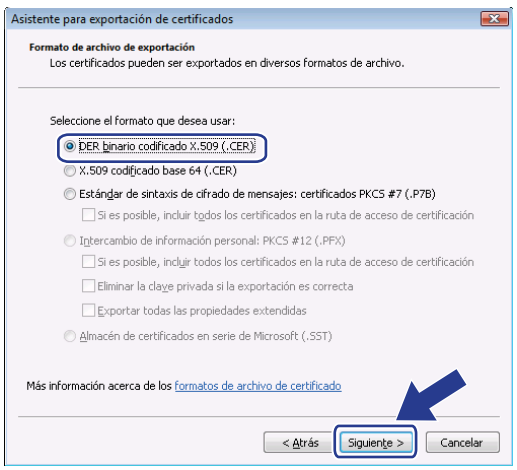
6 Seleccione la ficha **Detalles** y, a continuación, haga clic en **Copiar en archivo...**



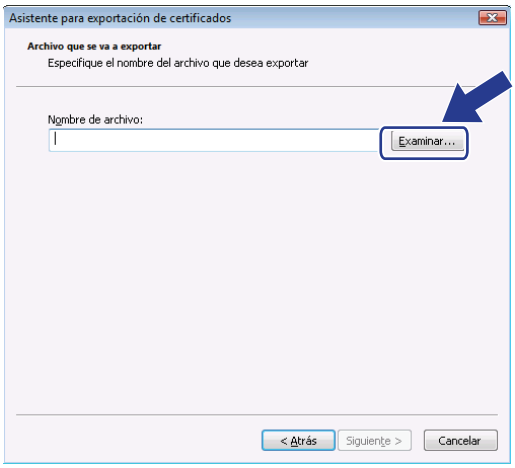

7 Haga clic en **Siguiente**.



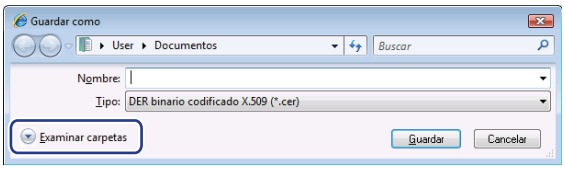

8 Asegúrese de seleccionar **DER binario codificado X.509 (.CER)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



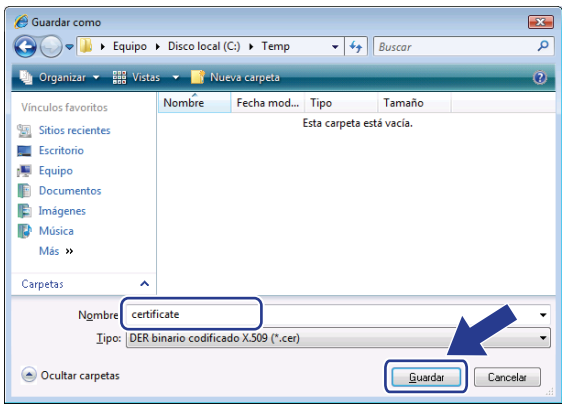
9 Haga clic en **Examinar...**




10 Haga clic en **Examinar carpetas**.



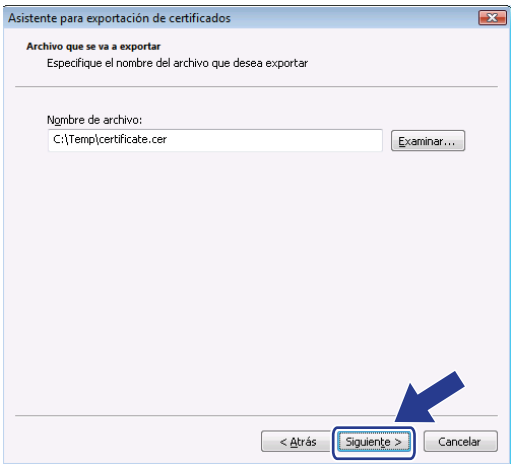

11 Seleccione una carpeta en la que desee guardar el archivo del certificado, introduzca un nombre de archivo y, a continuación, haga clic en **Guardar**.



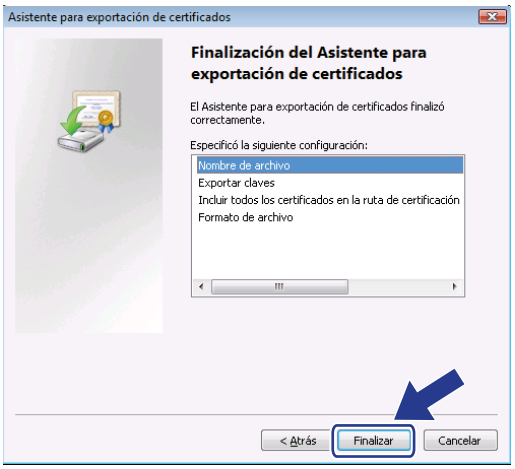

**Nota**

Si selecciona **Escritorio**, el archivo del certificado se guardará en el escritorio del administrador que seleccione.

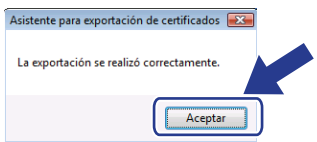
⓬ Haga clic en **Siguiente**.



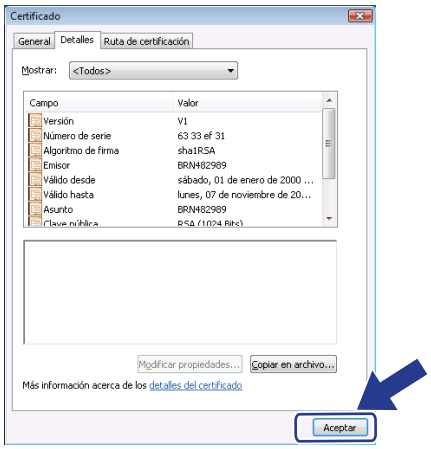

⓭ Haga clic en **Finalizar**.



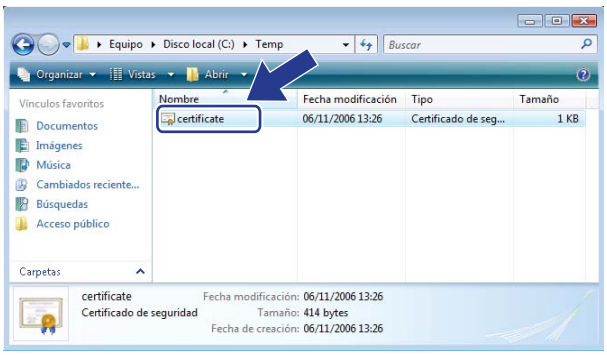

⓮ Haga clic en **Aceptar**.



⓯ Haga clic en **Aceptar**.

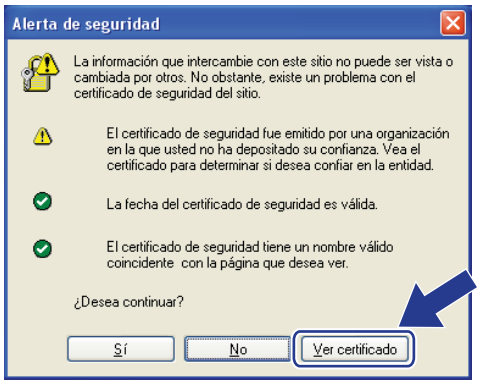



⓰ Abra la carpeta en la que ha guardado el archivo de certificado en el paso ⓫ y haga doble clic en el archivo de certificado. Para las demás instrucciones, siga el procedimiento desde el paso ❹ en la página 146.

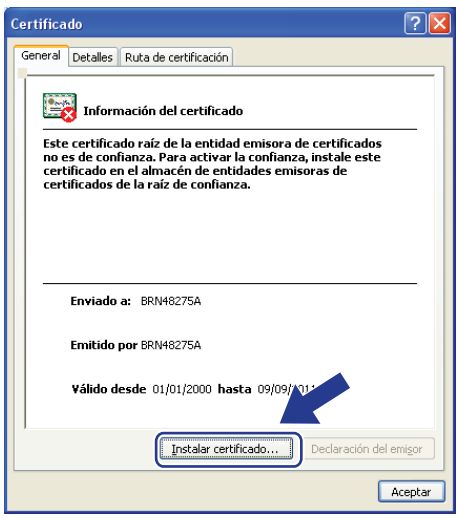


### Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003/2008

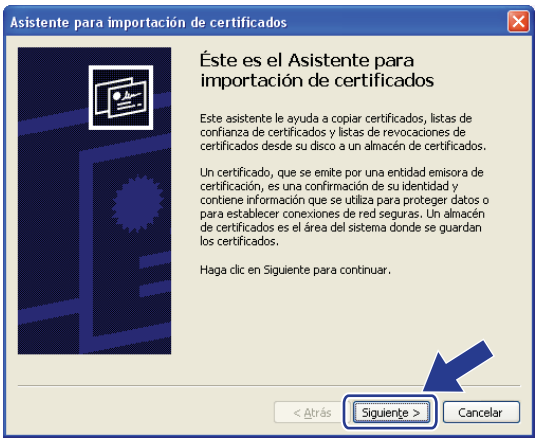
1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "`https://dirección IP de la impresora/`" en su navegador para acceder a la impresora (donde "`dirección IP de la impresora`" es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo asignado al certificado).
3. Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en **Ver certificado**.




4. Haga clic en **Instalar certificado...** en la ficha **General**.

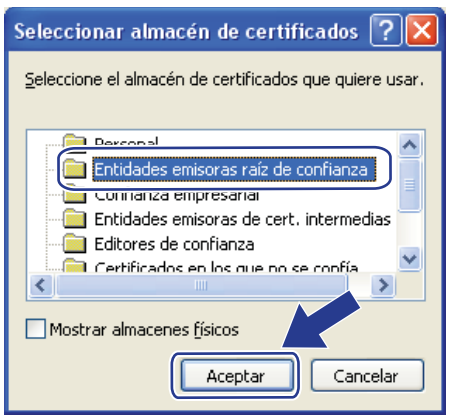


5 En cuanto se abra el **Asistente para importación de certificados**, haga clic en **Siguiente**.



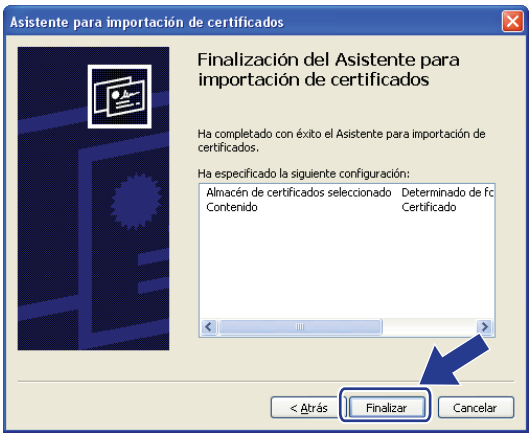

6 Seleccione **Colocar todos los certificados en el siguiente almacén** y, a continuación, haga clic en **Examinar...**

7 Seleccione **Entidades emisoras raíz de confianza** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

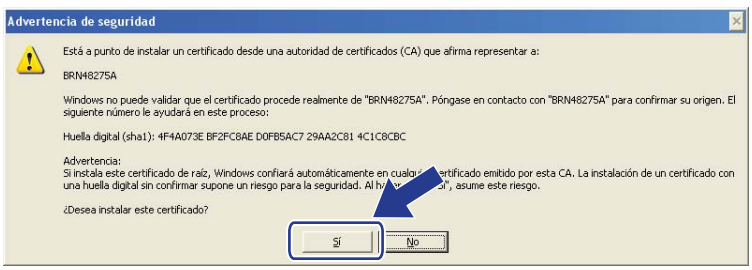


h Haga clic en **Siguiente**.

i Haga clic en **Finalizar**.




j Haga clic en **Sí**, si la huella dactilar (del dedo pulgar) es correcta.




**Nota**

La huella dactilar (del dedo pulgar) se imprime en la lista de configuración de red. (Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85).

11 Haga clic en **Aceptar**.

12 El certificado autoemitido se instala en el ordenador y la comunicación SSL/TLS ya está disponible.

## Creación de CSR e instalación de un certificado

### Cómo crear una CSR

1 Haga clic en **Crear CSR** en la página **Configurar certificado**.

2 Especifique **Nombre común** y la información, como, por ejemplo, **Organización**. A continuación, haga clic en **Enviar**.

**Nota**

- Se recomienda instalar el certificado raíz de la CA en el ordenador antes de crear la CSR.
- La longitud de **Nombre común** no debe superar los 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio para utilizarlo a fin de acceder a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se muestra de forma predeterminada. El campo **Nombre común** es obligatorio.
- Si introduce en la URL un nombre diferente al nombre común utilizado para el certificado, se mostrará una advertencia.
- La longitud de los valores para **Organización**, **Unidad organizativa**, **Ciudad/Localidad** y **Estado/Provincia** no puede superar los 64 bytes.
- El campo **País/Región** debe incluir un código de país ISO 3166 compuesto por dos caracteres.

3 Cuando se muestre el contenido de la CSR, haga clic en **Guardar** para guardar el archivo CSR en el ordenador.

4 Se creará la CSR.

**Nota**

- Siga la política de la CA en lo que se refiere al método de envío de una CSR a la CA.
- Si utiliza **Entidad emisora raíz de la empresa** de Windows Server® 2003/2008, se recomienda el uso del **Servidor Web Plantilla de certificado** durante la creación del certificado. Para obtener más información, visite http://solutions.brother.com/.

## Cómo instalar el certificado en la impresora

Una vez recibido el certificado de una CA, siga los pasos a continuación para instalarlo en un servidor de impresión.

**Nota**

Únicamente se puede instalar un certificado emitido con esta CSR de la impresora.

1. Haga clic en **Instalar certificado** en la página **Configurar certificado**.
2. Especifique el archivo del certificado emitido por una CA y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
3. El certificado se crea correctamente.
4. Siga las instrucciones en pantalla para configurar los demás ajustes de seguridad.
5. Reinicie la impresora para activar la configuración.
6. El certificado se guarda en la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, se debe instalar el certificado raíz de la CA en el ordenador. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la instalación.

# Importación y exportación del certificado y la clave privada

## Cómo importar el certificado y la clave privada

1. Haga clic en **Importar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
2. Especifique el archivo que desea importar.
3. Introduzca la contraseña si el archivo está encriptado y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
4. El certificado y la clave privada se importan correctamente.
5. Siga las instrucciones en pantalla para configurar los demás ajustes de seguridad.
6. Reinicie la impresora para activar la configuración.
7. El certificado y la clave privada se importan en la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, se debe instalar también el certificado raíz de la CA en el ordenador. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre la instalación.

## Cómo exportar el certificado y la clave privada

1. Haga clic en **Exportar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
2. Introduzca la contraseña si desea encriptar el archivo.

**Nota**

Si el campo de la contraseña se deja en blanco, el resultado no estará encriptado.

3. Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
4. Especifique la ubicación en la que desea guardar el archivo.
5. El certificado y la clave privada se exportarán al ordenador.

**Nota**

Cabe la posibilidad de importar el archivo exportado.

# 14 Solución de problemas

## Visión general

Este capítulo explica cómo resolver los problemas de red comunes que pueden presentarse al utilizar el equipo. Si después de leer este capítulo no puede solucionar su problema, visite el Brother Solutions Center en: http://solutions.brother.com/.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión en red
- Problemas de impresión
- Problemas de escaneado y PC FAX
- Solución de problemas específicos de protocolos
- Solución de problemas específicos de redes inalámbricas (en el modelo MFC-9320CW)

# Problemas generales

**El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente**

Si su ordenador no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **Start.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

**Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión Brother**

Puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión (restableciendo toda la información, como la contraseña y la dirección IP). (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84).

**Mi ordenador no puede localizar el equipo/servidor de impresión.**
**No puedo establecer la conexión necesaria con el equipo/servidor de impresión.**
**Mi equipo/servidor de impresión no aparece en la ventana de Configuración remota, BRAdmin Light o BRAdmin Professional.**

■ Para Windows®

El firewall de su ordenador puede estar configurado de forma que bloquee la conexión de red necesaria con el equipo. En este caso, tendrá que desactivar el firewall de su ordenador y volver a instalar los controladores.

**Para usuarios de Windows® XP SP2 o superior:**

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet**.
2. Haga clic en **Firewall de Windows**.
3. Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo el firewall.

**Usuarios de Windows® 7:**

Haga clic en el botón , en **Panel de control**, **Sistema y seguridad** y, a continuación, en **Firewall de Windows**.
Asegúrese de que el **Estado de Firewall de Windows**, está ajustado en desactivado.

**Usuarios de Windows Vista®:**

1. Haga clic en el botón , **Panel de control**, **Redes e Internet**, **Firewall de Windows** y haga clic en **Cambiar la configuración**.
2. Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
   - Para el usuario con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
   - Para el usuario sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no recomendado)** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo el firewall.

- **Macintosh**

  Seleccione de nuevo el equipo en la aplicación DeviceSelector ubicada en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (disco de arranque)/**Librería**/**Printers**/**Brother**/**Utilities**/**DeviceSelector** o desde el menú emergente de modelos de ControlCenter2.

# Problemas de instalación del software de impresión en red

**No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión en red ni en la instalación del controlador de impresora del equipo Brother en Windows®.**

**No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la Configuración simple de red de Mac OS X.**

- Para una red con una conexión de cable Ethernet

  Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión Brother según lo indicado en el capítulo 2 de esta Guía del usuario antes de instalar el software de impresión en red o el controlador de la impresora.

- Para una red inalámbrica

  Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP y la configuración de la red inalámbrica del servidor de impresión Brother según lo indicado en el capítulo 3 de esta Guía del usuario antes de instalar el software de impresión en red o el controlador de impresora.

Compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que el equipo está encendido, en línea y listo para imprimir.

2 Compruebe el estado de conexión de la red.

**Para usuarios de redes cableadas:**

Compruebe si hay alguna actividad en los testigos. Los servidores de impresión Brother tienen dos testigos en el panel trasero del equipo. El testigo superior naranja muestra el estado de velocidad. El testigo inferior verde muestra el estado de enlace/actividad (recepción/transmisión).

- El testigo superior es naranja: este testigo de velocidad estará de color naranja si el servidor de impresión está conectado a una red Fast Ethernet 100BASE-TX.
- El testigo superior está apagado: el testigo de velocidad se apagará si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet 10BASE-T.
- El testigo inferior es verde: este testigo de enlace/actividad estará de color verde si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet.
- El testigo inferior está apagado: el testigo de enlace/actividad estará apagado si el servidor de impresión no está conectado a la red.

**Para usuarios de redes inalámbricas (únicamente en el modelo MFC-9320CW):**

**Nota**

Asegúrese de que el equipo esté activado para una red inalámbrica.

Compruebe si la señal inalámbrica de la pantalla LCD continúa en modo preparado o en modo espera con el modo de infraestructura: (Fuerte) / (Media) / (Débil)

El equipo se encuentra conectado a la red inalámbrica.

Si la señal es (Ninguna), el equipo no se encuentra conectado a la red inalámbrica. Si desea configurar el equipo para una red inalámbrica, consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica (en el modelo MFC-9320CW)* en la página 23.

**Nota**

Si intenta conectarse a cualquier red (modo Ad-hoc o Infraestructura) mediante la autentificación de sistema abierto, el indicador de intensidad de la señal inalámbrica mostrará una señal completa aunque el equipo no se pueda conectar.

3 Imprima la lista de configuración de red y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. (Para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85).

4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ **Para Windows®**

Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema operativo host con el comando:

Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas** [1], **Accesorios** y, a continuación, seleccione **Símbolo del sistema**.

[1] **Programas** para usuarios de Windows® 2000

```
ping ipaddress
```

Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecerla).

■ **Para Mac OS X 10.3.9 o superior**

**1** En el menú **Ir**, seleccione **Aplicaciones**.

**2** Abra la carpeta **Utilities**.

**3** Haga doble clic en el icono **Terminal**.

**4** Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:

```
ping ipaddress
```

Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecerla).

5 Si ha intentado realizar los pasos ❶ a ❹ indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. (Para obtener más información sobre cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84).

6 (Para Windows®)
Si falló la instalación, el firewall de su ordenador puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con el equipo. En este caso, tendrá que desactivar el firewall de su ordenador y volver a instalar los controladores. (Para obtener más información sobre cómo desactivar el firewall, consulte *Problemas generales* en la página 153). Si está utilizando software de firewall, consulte la guía del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

# Problemas de impresión

### No se imprimen los trabajos de impresión

Compruebe el estado y la configuración del servidor de impresión.

1. Asegúrese de que el equipo está encendido, en línea y listo para imprimir.
2. Imprima la lista de configuración de red del equipo y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. (Para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 85).
3. Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

   ■ **Para Windows®**

   **1** Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo host con el comando:

   ```
   ping ipaddress
   ```

   Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecerla).

   **2** Si se recibe una respuesta correcta, vaya a *Solución de problemas de IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008* en la página 165. Si no es así, vaya al paso ❹.

   ■ **Para Mac OS X 10.3.9 o superior**

   **1** En el menú **Ir**, seleccione **Aplicaciones**.

   **2** Abra la carpeta **Utilities**.

   **3** Haga doble clic en el icono **Terminal**.

   **4** Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:

   ```
   ping ipaddress
   ```

   Donde `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecerla).

4. Si ha intentado realizar los pasos ❶ a ❸ indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. (Para obtener más información sobre cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 84).

### Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ejemplo, muchas páginas o documentos con muchos gráficos en color de alta resolución), la impresora no podrá aceptar su trabajo de impresión hasta que finalice la impresión en curso. Si el tiempo de espera de su trabajo de impresión supera un cierto límite, se producirá un error de agotamiento de tiempo de espera, que genera el mensaje de error. En tales casos, envíe de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

# Problemas de escaneado y PC FAX

### La función de escaneado en red no funciona en Windows®
### La función PC Fax no funciona en Windows®

La configuración del firewall de su PC puede estar rechazando la conexión de red necesaria. Siga las instrucciones a continuación para configurar el firewall. Si está utilizando software de firewall, consulte la guía del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

**Para usuarios de Windows® XP SP2 o superior:**

1. Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, **Firewall de Windows**. Asegúrese de que **Firewall de Windows** de la ficha **General** está Activado.
2. Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas** y en el botón **Configuración...**
3. Haga clic en el botón **Agregar**.
4. Para añadir el puerto 54925 para escaneado en red, introduzca la siguiente información:
   1. En **Descripción del servicio**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “Escáner Brother”.
   2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: introduzca “Localhost”.
   3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca “54925”.
   4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca “54925”.
   5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
   6. Haga clic en **Aceptar**.
5. Haga clic en el botón **Agregar**.
6. Para añadir el puerto 54926 para PC Fax de red, introduzca la siguiente información:
   1. En **Descripción del servicio**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “PC-FAX Brother”.
   2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: introduzca “Localhost”.
   3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca “54926”.
   4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca “54926”.
   5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
   6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Si aún tiene problemas con su conexión de red, haga clic en el botón **Agregar**.
8. Para añadir el puerto 137 para el escaneado en red, la impresión en red y la recepción de PC Fax de red, introduzca la siguiente información:
   1. En **Descripción del servicio**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “Recepción de PC-FAX Brother”.
   2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: introduzca “Localhost”.
   3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca “137”.
   4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca “137”.
   5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
   6. Haga clic en **Aceptar**.

9 Asegúrese de que se ha añadido esta nueva configuración y que aparece activada y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo el firewall.

**Usuarios de Windows Vista®:**

1 Haga clic en el botón , **Panel de control**, **Redes e Internet**, **Firewall de Windows** y haga clic en **Cambiar la configuración**.

2 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.

- Para el usuario con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
- Para el usuario sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.

3 Asegúrese de que **Activado (recomendado)** está seleccionado en la ficha **General**.

4 Haga clic en la ficha **Excepciones**.

5 Haga clic en el botón **Agregar puerto...**

6 Para añadir el puerto 54925 para escaneado en red, introduzca la siguiente información:
1. En **Nombre**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “Escáner Brother”.
2. En **Número de puerto**: introduzca “54925”.
3. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

7 Haga clic en el botón **Agregar puerto...**

8 Para añadir el puerto 54926 para PC Fax de red, introduzca la siguiente información:
1. En **Nombre**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, “PC-FAX Brother”.
2. En **Número de puerto**: introduzca “54926”.
3. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
4. Haga clic en **Aceptar**.

9 Asegúrese de que se ha añadido la nueva configuración y que aparece activada y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

10 Si todavía tiene problemas con la conexión de red para el escaneado o la impresión en red, active la casilla de verificación **Compartir archivos e impresoras** en la ficha **Excepciones** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo el firewall.

**Usuarios de Windows® 7:**

1. Haga clic en el botón , en **Panel de control**, **Sistema y seguridad** y, a continuación, en **Firewall de Windows**.
   Asegúrese de que el **Estado de Firewall de Windows** está ajustado en **Activado**.
2. Haga clic en **Configuración avanzada**. Aparecerá la ventana **Firewall de Windows con seguridad avanzada**.
3. Haga clic en **Reglas de entrada**.
4. Haga clic en **Nueva regla**.
5. Seleccione **Puerto** y haga clic en **Siguiente**.
6. Para añadir un puerto introduzca la siguiente información:
   - Para el escaneado en red
     Elija **UDP** e introduzca “**54925**” en los **Puertos locales específicos**:.
     Haga clic en **Siguiente**.
   - Para PC-Fax en red
     Elija **UDP** e introduzca “**54926**” en los **Puertos locales específicos**:.
     Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione **Permitir la conexión** y haga clic en **Siguiente**.
8. Marque los elementos correspondientes y haga clic en **Siguiente**.
9. Introduzca la descripción en **Nombre**: (por ejemplo, “Escáner Brother” o “PC-Fax Brother”) y haga clic en **Finalizar**.
10. Asegúrese de que la nueva configuración se haya añadido y comprobado.
11. Haga clic en **Reglas de salida**.
12. Haga clic en **Nueva regla**.
13. Seleccione **Puerto** y haga clic en **Siguiente**.
14. Para añadir un puerto introduzca la siguiente información:
    - Para el escaneado en red
      Elija **UDP** e introduzca “**54925**” en los **Puertos remotos específicos**:.
      Haga clic en **Siguiente**.
    - Para PC-Fax en red
      Elija **UDP** e introduzca “**54926**” en los **Puertos remotos específicos**:.
      Haga clic en **Siguiente**.
15. Seleccione **Permitir la conexión** y haga clic en **Siguiente**.
16. Marque los elementos correspondientes y haga clic en **Siguiente**.

⑰ Introduzca la descripción en **Nombre**: (por ejemplo, “Escáner Brother” o “PC-Fax Brother”) y haga clic en **Finalizar**.

⑱ Asegúrese de que la nueva configuración se haya añadido y comprobado.

# Solución de problemas de redes inalámbricas (para MFC-9320CW)

## Problema de conexión inalámbrica

**La conexión de red inalámbrica está a veces desactivada.**

El estado de conexión de la red inalámbrica se ve afectado por el entorno donde la impresora Brother y el resto de los dispositivos inalámbricos están ubicados. Las siguientes condiciones pueden causar problemas de conexión:

- Una pared encofrada con hormigón o metal entre el equipo Brother y el punto de acceso/enrutador.
- Electrodomésticos como televisiones, aparatos informáticos, hornos de microondas, intercomunicadores, teléfonos móviles y cargadores de baterías, así como adaptadores de CA que estén instalados cerca de la red.
- Una emisora de radio o un tendido de alta tensión que pase cerca de la red.
- El encendido y apagado de la iluminación fluorescente cercana.

# Solución de problemas específicos de protocolos

## Solución de problemas de IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008

**Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631.**

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el firewall de la red no deje pasar los datos de impresión. Si se da el caso, utilice un número de puerto diferente (puerto 80) o configure su firewall para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión mediante IPP a una impresora a través del puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008.

`http://ipaddress/ipp/`

**La opción “Ir al sitio web de impresora” en Windows® XP, Windows Vista® y Windows® 7 no funciona**
**La opción “Obtener más información” en Windows® 2000 y Windows Server® 2003/2008 no funciona**

Si está utilizando una URL:

`http://ipaddress:631/` o `http://ipaddress:631/ipp/`

la opción **Obtener más información** en Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 no funcionará. Si desea utilizar la opción **Obtener más información**, use la siguiente URL:

`http://ipaddress/`

De esta forma, se fuerza a Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 a utilizar el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

## Solución de problemas de la Administración basada en Web (navegador web) (TCP/IP)

1. Si no puede conectar con el servidor de impresión mediante el navegador web, compruebe la configuración del proxy del navegador. Verifique la configuración de Excepciones y, si es necesario, escriba la dirección IP del servidor de impresión. Esto impedirá que el sistema intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que desee visitar el servidor de impresión.
2. Asegúrese de estar utilizando el navegador web apropiado; se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 (o superior) para Macintosh. Asegúrese de que JavaScript y las cookies siempre están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

# A Apéndice A

## Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder a través de ordenadores que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (introduzca un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): introduzca `HELP` en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

| Servicio (Ejemplo) | Definición |
|---|---|
| BINARY_P1 | Servicio binario TCP/IP |
| TEXT_P1 | Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea) |
| PCL_P1 | Servicio PCL (conmuta la impresora compatible PJL al modo PCL) |
| BRNxxxxxxxxxxx | Servicio binario TCP/IP |
| BRNxxxxxxxxxxx_AT | Servicio PostScript® para Macintosh |
| POSTSCRIPT_P1 | Servicio PostScript® (conmuta la impresora compatible PJL al modo PostScript®) |

Donde “xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC del equipo (dirección Ethernet).

# Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su equipo para una red mediante la utilidad BRAdmin Light, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 16.

## Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

**Nota**

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer la opción Boot Method en su valor estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar la configuración del método de arranque, utilice el menú `Red` del panel de control del equipo, las aplicaciones BRAdmin, Configuración remota o Administración basada en Web (navegador web).

## Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP con objeto de configurar la dirección IP, asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el host (debe aparecer en el archivo `/etc/services` del host como un servicio real; escriba `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la “#” situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.

**Nota**

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar “#” (si no aparece el carácter “#”, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección MAC (dirección Ethernet), la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de las entradas más comunes de `/etc/bootptab` son: (“BRN” a continuación es “BRW” para una red inalámbrica).

```
BRN310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones de software del host de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración. Si este es el caso, cree un archivo nulo en el host y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando RARP, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

## Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del host. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

`00:80:77:31:01:07  BRN008077310107` (o `BRW008077310107` para una red inalámbrica)

Donde la primera entrada es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema, el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo similar; escriba `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela RARP se está ejecutando en un sistema basado en UNIX de Berkeley, escriba el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX de AT&T, escriba:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela RARP cuando se encienda la impresora.

## Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother admite el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP en el intervalo de direcciones entre 169.254.1.0 y 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, podrá hacerlo por medio del panel de control del equipo. (Para obtener más información, consulte *APIPA* en la página 61).

## Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponible en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX. Para utilizar ARP, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

Donde `ethernetaddress` es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión y `ipaddress` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

■ **Sistemas Windows®**

Los sistemas Windows® requieren el carácter de guión “-” entre cada dígito de la dirección MAC (dirección Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

■ **Sistemas UNIX/Linux**

Normalmente, los sistemas UNIX y Linux requieren el carácter de dos puntos “:” entre cada dígito de la dirección MAC (dirección Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

**Nota**

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice Administración basada en Web (navegador web) o TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS), o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

## Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP

También puede servirse del comando TELNET para cambiar la dirección IP.

TELNET es un eficaz método para cambiar la dirección IP del equipo. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión.

Escriba `TELNET <command line>` en el símbolo de sistema, donde `<command line>` es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando esté conectado, pulse la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo "**#**". Introduzca la contraseña "**access**" (la contraseña no aparecerá en la pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá la solicitud `Local>`. Escriba `SET IP ADDRESS ipaddress`, donde `ipaddress` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de red cuáles son las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET subnet mask`, donde `subnet mask` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de red cuál es la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 255 para redes de clase C (por ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección en el comando `SET IP ROUTER routeraddress`, donde `routeraddress` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Escriba `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP como estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, escriba `SHOW IP`.

Escriba `EXIT` o Ctrl-D (es decir, mantenga pulsada la tecla control y pulse "D") para finalizar la sesión de consola remota.

## Uso del software de servidor web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP

El software de servidor web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor web BRAdmin en un ordenador que ejecute IIS [1], los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor web BRAdmin permite el acceso desde cualquier ordenador cliente con un navegador web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite http://solutions.brother.com/ para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

[1] Internet Information Server 4.0 o Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

# Instalación al utilizar servicios web (Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7)

Los pasos pueden variar en función del sistema operativo.

**Nota**

- Tiene que configurar la dirección IP en su equipo antes de continuar con esta sección. Si no ha configurado la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 16.
- Verifique que el host y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.

1. Haga clic en el botón y, a continuación, seleccione **Red**.
2. Aparecerá el nombre de los servicios web del equipo con el icono de impresora. Haga clic con el botón derecho en el equipo que desea instalar.

**Nota**

El nombre de los servicios web para el equipo Brother es el nombre del modelo y la dirección MAC (dirección Ethernet) del equipo (por ejemplo, Brother MFC-XXXX (nombre de modelo) [XXXXXX] (dirección MAC/dirección Ethernet)).

3. Haga clic en **Instalar**.
4. Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
   - Para el usuario con derechos de administrador: haga clic en **Continuar** o **Sí**.
   - Para el usuario sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar** o **Sí**.
5. Seleccione **Buscar e instalar el software de controlador (recomendado)**.
6. Inserte el CD-ROM de Brother.
7. Seleccione **Buscar software de controlador en el equipo (avanzado)** en el ordenador.
8. Elija la unidad de CD-ROM y, a continuación, la carpeta **driver** \ **32** [1] \ **su idioma**.
   Haga clic en **Aceptar**.

   [1] La carpeta **32** es para usuarios de sistemas operativos de 32 bits y la carpeta **64** es para usuarios de sistemas operativos de 64 bits.
9. Haga clic en **Siguiente** para iniciar la instalación.

# Instalación al utilizar una cola de impresión en red o impresora compartida (sólo controlador de impresora)

**Nota**

Si va a conectarse a una impresora compartida de la red, antes de iniciar la instalación se recomienda consultar al administrador del sistema cuál es el nombre de la cola o recurso compartido de la impresora.

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la *Guía de configuración rápida*.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y, a continuación, haga clic en **Instalación inicial**.
3. Haga clic en **Sólo el controlador de impresora (para red)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora compartida de red** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.

**Nota**

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Haga clic en **Finalizar**. Ha finalizado la instalación.

# B Apéndice B



## Especificaciones del servidor de impresión

### Red Ethernet cableada

| | | |
|---|---|---|
| **Nombre del modelo de tarjeta de red** | NC-6700h tipo 2 | |
| **LAN** | Puede conectar su equipo a una red para poder utilizar las funciones de impresión en red, escaneado en red, PC-Fax y configuración remota. [1] [2] | |
| **Compatibilidad** | Windows® 2000 Professional, Windows® XP,<br>Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7,<br>Windows Server® 2003/2008 y Windows Server® 2003 x64 Edition [2] | |
| | Mac OS X 10.3.9 o superior [3] | |
| **Protocolos** | IPv4: | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP),<br>resolución de nombres WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS,<br>respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS,<br>servidor FTP, cliente FTP, POP antes de SMTP, SMTP AUTH, APOP,<br>servidor TELNET, SNMPv1/v2c/v3, servidor HTTP/HTTPS,<br>cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, impresión de servicios web,<br>SNTP, cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD |
| | IPv6: | (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, DNS Resolver, mDNS,<br>respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS,<br>servidor FTP, cliente FTP, POP antes de SMTP, SMTP AUTH, APOP,<br>servidor TELNET, SNMPv1/v2c/v3, servidor HTTP/HTTPS,<br>cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMPv6, impresión de servicios web,<br>SNTP, cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD |
| **Tipo de red** | Ethernet 10/100 Base TX con negociación automática (LAN cableada) | |
| **Utilidades de administración** | BRAdmin Light | |
| | BRAdmin Professional 3 [4] | |
| | Web BRAdmin [4] [5] | |
| | BRPrint Auditor [6] | |
| | Administración basada en Web (navegador web) | |

1 Envío de PC-Fax para Mac

2 Impresión sólo para Windows Server® 2003/2008

3 Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite http://solutions.brother.com/

4 BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en http://solutions.brother.com/. Disponibles sólo para Windows®.

5 Ordenadores cliente con un navegador web que admita Java.

6 Disponible al usar BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos conectados al PC cliente mediante la interfaz USB.

## Red Ethernet inalámbrica



| | | |
|---|---|---|
| **Nombre del modelo de tarjeta de red** | NC-7500w tipo 2 | |
| **LAN** | Puede conectar su equipo a una red para poder utilizar las funciones de impresión en red, escaneado en red, PC-Fax y configuración remota [1] [2]. | |
| **Compatibilidad** | Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 y Windows Server® 2003 x64 Edition | |
| | Mac OS X 10.3.9 o superior [3] | |
| **Protocolos** | IPv4: | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, cliente FTP, POP antes de SMTP, SMTP AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1/v2c/v3, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, impresión de servicios web, SNTP, cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD |
| | IPv6: | (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, cliente FTP, POP antes de SMTP, SMTP AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1/v2c/v3, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMPv6, impresión de servicios web, SNTP, cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD |
| **Utilidades de administración** | BRAdmin Light | |
| | BRAdmin Professional 3 [4] | |
| | Web BRAdmin [4] [5] | |
| | BRPrint Auditor [6] | |
| | Administración basada en Web (navegador web) | |
| **Tipo de red** | IEEE 802.11 b/g (LAN inalámbrica) | |
| **Frecuencia** | 2412-2472 MHz | |
| **Canales RF** | EE.UU. / Canadá | 1-11 |
| | Japón | 802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13 |
| | Otros | 1-13 |
| **Modo de comunicación** | Infraestructura, Ad-hoc (sólo 802.11b) | |

| | | |
|---|---|---|
| **Velocidades de datos** | 802.11b | 11/5,5/2/1 Mbps |
| | 802.11g | 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps |
| **Distancia de enlace** | 70 m (233 pies) a la velocidad de datos más lenta (la distancia puede variar dependiendo del entorno y la ubicación de otros equipos) | |
| **Seguridad de red** | WEP de 128 (104)/64 (40) bits, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES) | |
| **Utilidades de instalación** | SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™ | |

1 Envío de PC-Fax para Mac

2 Impresión sólo para Windows Server® 2003/2008

3 Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite http://solutions.brother.com/

4 BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en http://solutions.brother.com/. Disponibles sólo para Windows®.

5 Ordenadores cliente con un navegador web que admita Java.

6 Disponible al usar BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos conectados al PC cliente mediante un puerto USB.

# Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica



## MFC-9010CN y DCP-9010CN

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| **4.Red** | **1.TCP/IP** | **1.Metod arranque** | **Automático*** | |
| | | | Estática | |
| | | | RARP | |
| | | | BOOTP | |
| | | | DHCP | |
| | | | (Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). | |
| | | **2.Dirección IP** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | |
| | | | **[000].[000].[000].[000]*** [1] | |
| | | **3.Máscara Subred** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | |
| | | | **[000].[000].[000].[000]*** [1] | |
| | | **4.Puerta acceso** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | |
| | | | **[000].[000].[000].[000]*** | |
| | | **5.Nombre de nodo** | BRNxxxxxxxxxxxx | |
| | | | (hasta 32 caracteres) | |
| | | **6.WINS config** | **Automático*** | |
| | | | Estático | |
| | | **7.Servidor WINS** | Primario | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | Secundario | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | **8.Servidor DNS** | Primario | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | Secundario | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | **9.APIPA** | **Si*** | |
| | | | No | |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones |
|---|---|---|---|
| **4.Red** (continuación) | **1.TCP/IP** (continuación) | **0.IPv6** | Si<br>**No*** |
| | **2.Ethernet** | — | **Automático***<br>100B-FD<br>100B-HD<br>10B-FD<br>10B-HD |
| | **0.Restaurar red** | **1.Reconf** | **1.Si**<br>**2.No** |
| | | **2.Salir** | |

[1] Tras conectarse a la red, el equipo automáticamente establecerá la dirección IP y la máscara de subred con los valores adecuados para su red.

## MFC-9120CN

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones |
|---|---|---|---|
| **5.Red** | **1.TCP/IP** | **1.Metod arranque** | **Automático***<br>Estática<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>(Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). |
| | | **2.Dirección IP** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | **3.Máscara Subred** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | **4.Puerta acceso** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | **5.Nombre de nodo** | BRNxxxxxxxxxxx<br>(hasta 32 caracteres) |
| | | **6.WINS config** | **Automático***<br>Estático |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| **5.Red** (continuación) | **1.TCP/IP** (continuación) | **7.Servidor WINS** | Primario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | Secundario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | **8.Servidor DNS** | Primario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | Secundario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | **9.APIPA** | **Si*** <br>No | |
| | | **0.IPv6** | Si<br>**No*** | |
| | **2.Ethernet** | — | **Automático*** <br>100B-FD<br>100B-HD<br>10B-FD<br>10B-HD | |
| | **3.Escanear a FTP** | — | **Color 100 ppp*** <br>Color 200 ppp<br>Color 300 ppp<br>Color 600 ppp<br>Gris 100 ppp<br>Gris 200 ppp<br>Gris 300 ppp<br>ByN 200 ppp<br>ByN 200x100 PPP | (Si ha seleccionado la opción Color)<br>**PDF***<br>PDF seguro<br>JPEG<br>XPS<br>(Si ha seleccionado la opción Gris)<br>**PDF***<br>PDF seguro<br>JPEG<br>XPS<br>(Si ha seleccionado la opción ByN)<br>**PDF***<br>PDF seguro<br>TIFF |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| **5.Red** (continuación) | **4.Escanear a red** | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |
| | **5.Zona horaria** | — | — | UTC+XX:XX |
| | | | | UTC-XX:XX |
| | **0.Restaurar red** | **1.Reconf** | **1.Si** **2.No** | |
| | | **2.Salir** | — | |

[1] Tras conectarse a la red, el equipo automáticamente establecerá la dirección IP y la máscara de subred con los valores adecuados para su red.

# MFC-9120CN (Fax por Internet y escaneo a servidor de correo electrónico disponible para su descarga)



**Nota**

Para utilizar esta función, descargue el firmware necesario desde la página de descargas del sitio web de Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| 5.Red | 1.TCP/IP | 1.Metod arranque | **Automático*** | |
| | | | Estática | |
| | | | RARP | |
| | | | BOOTP | |
| | | | DHCP | |
| | | | (Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). | |
| | | 2.Dirección IP | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | |
| | | | **[000].[000].[000].[000]*** [1] | |
| | | 3.Máscara Subred | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | |
| | | | **[000].[000].[000].[000]*** [1] | |
| | | 4.Puerta acceso | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] | |
| | | | **[000].[000].[000].[000]*** | |
| | | 5.Nombre de nodo | BRNxxxxxxxxxxx | |
| | | | (hasta 32 caracteres) | |
| | | 6.WINS config | **Automático*** | |
| | | | Estático | |
| | | 7.Servidor WINS | Primario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] |
| | | | | **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | Secundario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] |
| | | | | **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | 8.Servidor DNS | Primario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] |
| | | | | **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | Secundario | [000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] |
| | | | | **[000].[000].[000].[000]*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| 5.Red (continuación) | 1.TCP/IP (continuación) | 9.APIPA | **Si*** | |
| | | | No | |
| | | 0.IPv6 | Si | |
| | | | **No*** | |
| | 2.Ethernet | — | **Automático*** | |
| | | | 100B-FD | |
| | | | 100B-HD | |
| | | | 10B-FD | |
| | | | 10B-HD | |
| | 3.E-mail/IFAX | 1.Direcc. E-Mail | Nombre (hasta 60 caracteres) | |
| | | 2.Conf. Servidor | 1.Servidor SMTP | Nomb (hasta 64 caracteres) |
| | | | | Dirección IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] |
| | | | 2.Puerto SMTP | **00025*** |
| | | | | [00001-65535] |
| | | | 3.Auten.paraSMTP | **Ninguna*** |
| | | | | SMTP-AUTENTIFIC |
| | | | | POP ante SMTP |
| | | | 4.Servidor POP3 | Nomb (hasta 64 caracteres) |
| | | | | Dirección IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] |
| | | | 5.Puerto POP3 | **00110*** |
| | | | | [00001-65535] |
| | | | 6.Nombre buzón | (hasta 60 caracteres) |
| | | | 7.Contr. buzón | (hasta 32 caracteres) |
| | | | 8.APOP | Si |
| | | | | **No*** |
| | | 3.Conf buzón RX | 1.Sondeo automát | **Si*** |
| | | | | No |
| | | | 2.Intervalo act. | **10Min*** |
| | | | | (De 01Min a 60Min) |
| | | | 3.Cabecera | Todo |
| | | | | Asunto+De+Para |
| | | | | **Ninguno*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| 5.Red (continuación) | 3.E-mail/IFAX (continuación) | 3.Conf buzón RX (continuación) | 4.Elim correo er | **Si***<br>No |
| | | | 5.Notificación | Si<br>MDN<br>**No*** |
| | | 4.Conf buzón TX | 1.Asunto envío | (hasta 40 caracteres) |
| | | | 2.Límite tamaño | Si<br>**No*** |
| | | | 3.Notificación | Si<br>**No*** |
| | | 5.Configurar TX | 1.Multidifusión | Si<br>**No*** |
| | | | 2.Dominio seguro | TransmitirXX:<br>Transmitir(01 - 10) |
| | | | 3.Informe trans. | Si<br>**No*** |
| | 4.Esc. a E-mail | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | Opciones | |
|---|---|---|---|---|
| 5.Red (continuación) | 5.Escanear a FTP | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |
| | 6.Escanear a red | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |
| | 7.Fax a Servid. | — | — | Si |
| | | | | **No*** |
| | 8.Zona horaria | — | — | UTC+XX:XX |
| | | | | UTC-XX:XX |
| | 0.Restaurar red | 1.Reconf | **1.Si** | |
| | | | **2.No** | |
| | | 2.Salir | — | |

## MFC-9320CW



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** | **1.LAN cableada** | **1.TCP/IP** | **1.Metod arranque** | **Automático*** <br> Estática <br> RARP <br> BOOTP <br> DHCP <br> (Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). |
| | | | **2.Dirección IP** | [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | **3.Máscara Subred** | [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | **4.Puerta acceso** | [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **5.Nombre de nodo** | BRNxxxxxxxxxxx <br> (hasta 32 caracteres) |
| | | | **6.WINS config** | **Automático*** <br> Estático |
| | | | **7.Servidor WINS** | (Primario) <br> [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** <br> (Secundario) <br> [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **1.LAN cableada** (continuación) | **1.TCP/IP** (continuación) | **8.Servidor DNS** | (Primario)<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]***<br>(Secundario)<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **9.APIPA** | **Si***<br>No |
| | | | **0.IPv6** | Si<br>**No*** |
| | | **2.Ethernet** | — | **Automático***<br>100B-FD<br>100B-HD<br>10B-FD<br>10B-HD |
| | | **3.A Predetermin.** | **1.Reconf** | — |
| | | | **2.Salir** | — |
| | | **4.Red disponible** | — | **Activada***<br>Desactivada |
| | **2.WLAN** | **1.TCP/IP** | **1.Metod arranque** | **Automático***<br>Estática<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>(Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). |
| | | | **2.Dirección IP** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | **3.Máscara Subred** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | **4.Puerta acceso** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **2.WLAN** (continuación) | **1.TCP/IP** (continuación) | **5.Nombre de nodo** | BRWxxxxxxxxxxx (hasta 32 caracteres) |
| | | | **6.WINS config** | **Automático*** Estático |
| | | | **7.Servidor WINS** | (Primario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** (Secundario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **8.Servidor DNS** | (Primario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** (Secundario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **9.APIPA** | **Si*** No |
| | | | **0.IPv6** | Si **No*** |
| | | **2.Conf.Asistente** | — | — |
| | | **3.SES/WPS/AOSS** | — | — |
| | | **4.Cód WPS cn PIN** | — | — |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **2.WLAN** (continuación) | **5.Estado WLAN** | **1.Estado** | Activa (11b)<br>Activa (11g)<br>LAN alam. Activa<br>LAN inalám activ<br>Fallo d conexión<br>AOSS activo |
| | | | **2.Señal** | Señal:Fuerte<br>Señal:Media<br>Señal:Débil<br>Señal:Ninguna |
| | | | **3.SSID** | — |
| | | | **4.Modo de com.** | Ad-hoc<br>Infraestructura |
| | | **6.A Predetermin.** | **1.Reconf** | — |
| | | | **2.Salir** | — |
| | | **7.WLAN disponible** | — | Activada<br>**Desactivada*** |
| | **3.Escanear a FTP** | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **4.Escanear a red** | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |
| | **5.Zona horaria** | — | — | UTC+XX:XX |
| | | | | UTC-XX:XX |
| | **0.Restaurar red** | **1.Reconf** | — | 1.Si |
| | | | | 2.No |
| | | **2.Salir** | — | — |

[1] Tras conectarse a la red, el equipo automáticamente establecerá la dirección IP y la máscara de subred con los valores adecuados para su red.

## MFC-9320CW (Fax por Internet y escaneo a servidor de correo electrónico disponible para su descarga)

**Nota**

Para utilizar esta función, descargue el firmware necesario desde la página de descargas del sitio web de Brother Solutions Center. (http://solutions.brother.com/)

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| 7.Red | 1.LAN cableada | 1.TCP/IP | 1.Metod arranque | **Automático*** <br> Estática <br> RARP <br> BOOTP <br> DHCP <br> (Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). |
| | | | 2.Dirección IP | [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | 3.Máscara Subred | [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | 4.Puerta acceso | [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | 5.Nombre de nodo | BRNxxxxxxxxxxxx <br> (hasta 32 caracteres) |
| | | | 6.WINS config | **Automático*** <br> Estático |
| | | | 7.Servidor WINS | (Primario) <br> [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** <br> (Secundario) <br> [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] <br> **[000].[000].[000].[000]*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **1.LAN cableada** (continuación) | **1.TCP/IP** (continuación) | **8.Servidor DNS** | (Primario)<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]***<br>(Secundario)<br>[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **9.APIPA** | **Si***<br>No |
| | | | **0.IPv6** | Si<br>**No*** |
| | | **2.Ethernet** | — | **Automático***<br>100B-FD<br>100B-HD<br>10B-FD<br>10B-HD |
| | | **3.A Predetermin.** | **1.Reconf** | — |
| | | | **2.Salir** | — |
| | | **4.Red disponible** | — | **Activada***<br>Desactivada |
| | **2.WLAN** | **1.TCP/IP** | **1.Metod arranque** | **Automático***<br>Estática<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>(Si elige Automático, RARP, BOOTP o DHCP, se le pedirá que introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP). |
| | | | **2.Dirección IP** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | **3.Máscara Subred** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** [1] |
| | | | **4.Puerta acceso** | [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]<br>**[000].[000].[000].[000]*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **2.WLAN** (continuación) | **1.TCP/IP** (continuación) | **5.Nombre de nodo** | BRWxxxxxxxxxxx (hasta 32 caracteres) |
| | | | **6.WINS config** | **Automático*** Estático |
| | | | **7.Servidor WINS** | (Primario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** (Secundario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **8.Servidor DNS** | (Primario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** (Secundario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]*** |
| | | | **9.APIPA** | **Si*** No |
| | | | **0.IPv6** | Si **No*** |
| | | **2.Conf.Asistente** | — | — |
| | | **3.SES/WPS/AOSS** | — | — |
| | | **4.Cód WPS cn PIN** | — | — |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| 7.Red (continuación) | 2.WLAN (continuación) | 5.Estado WLAN | 1.Estado | Activa (11b)<br>Activa (11g)<br>LAN alam. Activa<br>LAN inalám activ<br>Fallo d conexión<br>AOSS activo |
| | | | 2.Señal | Señal:Fuerte<br>Señal:Media<br>Señal:Débil<br>Señal:Ninguna |
| | | | 3.SSID | — |
| | | | 4.Modo de com. | Ad-hoc<br>Infraestructura |
| | | 6.A Predetermin. | 1.Reconf | — |
| | | | 2.Salir | — |
| | | 7.WLAN disponible | — | Activada<br>**Desactivada*** |
| | 3.E-mail/IFAX | 1.Direcc. E-Mail | Nombre (hasta 60 caracteres) | |
| | | 2.Conf. Servidor | 1.Servidor SMTP | Nomb (hasta 64 caracteres)<br>Dirección IP<br>[000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] |
| | | | 2.Puerto SMTP | **00025***<br>[00001-65535] |
| | | | 3.Auten.paraSMTP | **Ninguna***<br>SMTP-AUTENTIFIC<br>POP ante SMTP |
| | | | 4.Servidor POP3 | Nomb (hasta 64 caracteres)<br>Dirección IP<br>[000-255].[000-255].<br>[000-255].[000-255] |
| | | | 5.Puerto POP3 | **00110***<br>[00001-65535] |
| | | | 6.Nombre buzón | (hasta 60 caracteres) |
| | | | 7.Contr. buzón | (hasta 32 caracteres) |
| | | | 8.APOP | Si<br>**No*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| 7.Red (continuación) | 3.E-mail/IFAX (continuación) | 3.Conf buzón RX | 1.Sondeo automát | **Si*** <br> No |
| | | | 2.Intervalo act. | **10Min*** <br> (De 01Min a 60Min) |
| | | | 3.Cabecera | Todo <br> Asunto+De+Para <br> **Ninguno*** |
| | | | 4.Elim correo er | **Si*** <br> No |
| | | | 5.Notificación | Si <br> MDN <br> **No*** |
| | | 4.Conf buzón TX | 1.Asunto envío | (hasta 40 caracteres) |
| | | | 2.Límite tamaño | Si <br> **No*** |
| | | | 3.Notificación | Si <br> **No*** |
| | | 5.Configurar TX | 1.Multidifusión | Si <br> **No*** |
| | | | 2.Dominio seguro | TransmitirXX: <br> Transmitir (01 - 10) |
| | | | 3.Informe trans. | Si <br> **No*** |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **4.Esc. a E-mail** | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |
| | **5.Escanear a FTP** | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |

| Menú principal | Submenú | Selecciones de menú | | Opciones |
|---|---|---|---|---|
| **7.Red** (continuación) | **6.Escanear a red** | — | **Color 100 ppp*** | (Si ha seleccionado la opción Color) |
| | | | Color 200 ppp | **PDF*** |
| | | | Color 300 ppp | PDF seguro |
| | | | Color 600 ppp | JPEG |
| | | | Gris 100 ppp | XPS |
| | | | Gris 200 ppp | (Si ha seleccionado la opción Gris) |
| | | | Gris 300 ppp | **PDF*** |
| | | | ByN 200 ppp | PDF seguro |
| | | | ByN 200x100 PPP | JPEG |
| | | | | XPS |
| | | | | (Si ha seleccionado la opción ByN) |
| | | | | **PDF*** |
| | | | | PDF seguro |
| | | | | TIFF |
| | **7.Fax a Servid.** | — | — | Si |
| | | | | **No*** |
| | **8.Zona horaria** | — | — | UTC+XX:XX |
| | | | | UTC-XX:XX |
| | **0.Restaurar red** | **1.Reconf** | — | 1.Si |
| | | | | 2.No |
| | | **2.Salir** | — | — |

# Introducción de texto



Cuando esté configurando ciertas selecciones de menús, como la dirección de correo electrónico, es posible que tenga que introducir caracteres de texto. Las teclas de marcación rápida tienen letras impresas. Las teclas: **0**, **#** y ✳ no tienen letras impresas porque se utilizan para caracteres especiales.

Pulse la tecla de marcación rápida apropiada el número correcto de veces para poder acceder a los siguientes caracteres:

■ Para configurar una dirección de correo electrónico, las opciones del menú `Escanear a FTP` y `E-mail/IFAX`

| Pulse la tecla | una vez | dos veces | tres veces | cuatro veces | cinco veces | seis veces | siete veces | ocho veces | nueve veces |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | @ | . | / | 1 | @ | . | / | 1 | @ |
| **2** | a | b | c | A | B | C | 2 | a | b |
| **3** | d | e | f | D | E | F | 3 | d | e |
| **4** | g | h | i | G | H | I | 4 | g | h |
| **5** | j | k | l | J | K | L | 5 | j | k |
| **6** | m | n | o | M | N | O | 6 | m | n |
| **7** | p | q | r | s | P | Q | R | S | 7 |
| **8** | t | u | v | T | U | V | 8 | t | u |
| **9** | w | x | y | z | W | X | Y | Z | 9 |

■ Para configurar otras selecciones de menú

| Pulse la tecla | una vez | dos veces | tres veces | cuatro veces | cinco veces |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | A | B | C | 2 | A |
| **3** | D | E | F | 3 | D |
| **4** | G | H | I | 4 | G |
| **5** | J | K | L | 5 | J |
| **6** | M | N | O | 6 | M |
| **7** | P | Q | R | S | 7 |
| **8** | T | U | V | 8 | T |
| **9** | W | X | Y | Z | 9 |

### Inserción de espacios

Para introducir un espacio en un número de fax, pulse ▶ una vez entre números. Para introducir un espacio en un nombre, pulse ▶ dos veces entre caracteres.

### Corrección de errores

Si ha introducido una letra de forma incorrecta y desea cambiarla, pulse ◀ para mover el cursor al carácter incorrecto y, a continuación, pulse **Borrar/Volver (Clear/Back)**.

### Repetición de letras

Para introducir un carácter de la misma tecla que el carácter anterior, pulse ▶ para mover el cursor a la derecha antes de pulsar la tecla de nuevo.

### Caracteres especiales y símbolos

Pulse ✳, **#** o **0** y, a continuación, pulse ◀ o ▶ para situar el cursor en el carácter o símbolo que desee.

Pulse **OK** para seleccionarlo. Los símbolos y caracteres que se muestran a continuación aparecerán dependiendo de su selección de menú.

| | | |
|---|---|---|
| Pulse ✳ | para | (espacio) ! “ # $ % & ’ ( ) ✳ + , - . / € |
| Pulse **#** | para | : ; < = > ? @ [ ] ^ _ \ ~ ‘ \| { } |
| Pulse **0** | para | (Para EE. UU.) É À È Ê Î Ç Ë Ö 0 |
| | | (Para Reino Unido) À Á É Ó Í Ú Ñ Ü 0 |

# C Índice


## A

Accesorios y consumibles ....iv
Administración basada en Web (navegador web) .... 21, 129, 130
AES .... 25
AOSS™ .... 31, 33, 63
APIPA .... 8, 61, 168
APOP .... 128
ARP .... 8, 169
Asistente de despliegue del controlador .... 1, 86
Autentificación .... 24

## B

BINARY_P1 .... 166
BOOTP .... 8, 55, 167
BRAdmin Light .... 1, 2
BRAdmin Professional .... 1, 3, 16, 19, 20
BRNxxxxxxxxxxx .... 166
BRNxxxxxxxxxxx_AT .... 166
Brother
  accesorios y consumibles .... iv
Brother Solutions Center .... 16, 20

## C

CA .... 127, 136
Canales .... 24
Certificado .... 127, 136
CIFS .... 10
CKIP .... 25
Clave compartida .... 24
Clave de red .... 26
clave privada .... 136
Cliente DNS .... 8
Cliente SMTP .... 9
Configuración del servidor de impresión .... 19
Configuración remota .... 1, 21
Configuración simple de red para Mac OS X .... 155
Contraseña .... 95
CSR .... 127

## D

DHCP .... 8, 55, 167
Dirección IP .... 13, 56
Dirección MAC .... 8, 16, 17, 20, 48, 57, 85, 96, 98, 102, 104, 107, 166, 167, 168, 169, 172
Dominio .... 96, 98

## E

EAP-FAST .... 25
Encriptación .... 25
Especificaciones .... 174

## F

Firewall .... 153, 157, 160
Firma digital .... 127
FTP .... 10

## H

HTTPS .... 128, 130

## I

Impresión compartida de red .... 6
Impresión en Macintosh .... 101
Impresión en red .... 92
Impresión TCP/IP .... 92
Impresión vía Internet .... 1, 95
Instalador de Brother .... 30, 31
IPP .... 9, 96
IPPS .... 128, 133
IPv6 .... 10, 62

## L

LEAP .... 25
Lista de configuración de red .... 85
LPR/LPD .... 9

## LL

LLMNR .... 10
LLTD .... 11

## M

Marcas comerciales .... i
Máscara de subred .... 14, 56
mDNS .... 9
Método PIN .... 32, 40, 64
Modo Infraestructura .... 42, 44
Monitor de estado .... 1

## N

Nombre de nodo ..... 57

## P

Panel de control ..... 21
PBC ..... 31, 33, 63
PCL_P1 ..... 166
Ping ..... 157, 158
POP antes de SMTP ..... 128, 134
Port9100 ..... 9
POSTSCRIPT_P1 ..... 166
Protocolo ..... 8
Protocolo de transferencia de hipertexto ..... 21
Puerta acceso ..... 57
Punto a punto ..... 5

## R

RARP ..... 8, 55, 168
Red inalámbrica ..... 23
Resolución de nombres NetBIOS ..... 9
Restablecimiento de la configuración de red ..... 84
RFC 1001 ..... 167

## S

SecureEasySetup ..... 31, 33, 63
Servicios ..... 166
Servicios web ..... 10, 172
Servidor DNS ..... 60
Servidor web (HTTP) ..... 10
Servidor web (HTTPS) ..... 128
Servidor WINS ..... 59
Sistema abierto ..... 24
Sistema criptográfico de clave compartida ..... 127
Sistema criptográfico de clave pública ..... 127
Sistemas operativos ..... 1
SMTP-AUTH ..... 128, 134
SNMP ..... 9
SNMPv3 ..... 128, 130
SSID ..... 24
SSL/TLS ..... 128, 136

## T

TCP/IP ..... 8, 54
TELNET ..... 9, 170
Terminología de seguridad ..... 127
TEXT_P1 ..... 166
Texto
  caracteres especiales ..... 198
  introducción ..... 197
TKIP ..... 25

## V

Valores predeterminados de fábrica ..... 84

## W

Web BRAdmin ..... 3
WEP ..... 25
Wi-Fi Protected Setup ..... 31, 32, 33, 40, 63, 64
WINS ..... 9
WINS config ..... 58
WPA-PSK/WPA2-PSK ..... 25