



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

GUÍA DEL USUARIO EN RED

Lea atentamente el contenido de este manual antes de utilizar este equipo en la red. Puede ver este manual en formato HTML desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CDROM 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.

Definiciones de las notas

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

 IMPORTANTE	En las secciones encabezadas mediante la palabra IMPORTANTE se describen los procedimientos que se deben seguir o eludir para evitar posibles problemas en el equipo o daños en otros objetos.
 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 comercial 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 Estados Unidos y/o en otros países.

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

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

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos 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 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/o en otros países.

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

AOSS es una marca comercial de Buffalo Inc.

OpenLDAP es una marca comercial registrada de OpenLDAP Foundation.

Todas las empresas cuyo software se mencione en este manual disponen de un acuerdo de licencia de software específico para sus programas registrados.

Cualquier nombre comercial y nombre de producto de las compañías que aparecen en los productos de Brother, documentos relacionados y otros materiales, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de las respectivas compañías.

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 Vista® en este documento representa todas las ediciones de Windows Vista®.
- Las ilustraciones del equipo corresponden al modelo MFC-8890DW.
- 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 la página http://www.brother.com/ para obtener la 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 Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ, USA 08807-0911
En Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
En Brasil	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil
En Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Dirección de Internet

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

Para acceder a las 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 de red (no disponible en los modelos DCP-8080DN y DCP-8085DN).....	2
	Fax a Servidor (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW).....	2
	Utilidades de administración.....	2
	Escaneado/fax a través de Internet a un servidor de correo electrónico (únicamente en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW).....	4
	Tipos de conexión de red.....	5
	Ejemplo de conexión de red alámbrica.....	5
	Ejemplos de conexión de red inalámbrica (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW).....	7
	Protocolos.....	8
	Protocolos TCP/IP y funcionalidades.....	8
	Otro protocolo.....	11
2	Configuración del equipo para una red	12
	Visión general.....	12
	Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso.....	12
	Dirección IP.....	12
	Máscara de subred.....	13
	Puerta de acceso (y enrutador).....	14
	Diagrama paso a paso.....	14
	Configuración de la dirección IP y la máscara de subred.....	15
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar el equipo como una impresora de red.....	15
	Uso del panel de control para configurar el equipo para una red.....	17
	Uso de otros métodos para configurar el equipo para una red.....	17
	Cambio de la configuración del servidor de impresión.....	18
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	18
	Uso de la utilidad BRAdmin Professional 3 para cambiar la configuración del servidor de impresión (Windows®).....	18
	Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	19
	Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión/escaneado.....	20
	Uso de la configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (No disponible para Windows Server® 2003/2008) (No disponible para DCP-8085DN y DCP-8080DN).....	20
	Uso de otros métodos para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	20
3	Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)	21
	Visión general.....	21
	Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas.....	22
	SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales.....	22
	Autenticación y encriptación.....	22

Diagrama paso a paso de configuración de la red inalámbrica	25
En el modo Infraestructura	25
En el modo Ad-hoc	26
Confirme su entorno de red	27
Conexión a un ordenador con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)	27
Conexión a un ordenador con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc).....	27
Confirme el método de configuración de la red inalámbrica.....	28
Configuración del equipo en una red inalámbrica mediante el Asistente de configuración del panel de control del equipo	28
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ (Modo automático inalámbrico) (solo en el modo Infraestructura)	28
Configuración mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (solo en el modo Infraestructura)	29
Configuración del equipo de red inalámbrica mediante el instalador de Brother incluido en el CD-ROM.....	30
Configuración del equipo para una red inalámbrica	31
Uso del Asistente de configuración desde el panel de control	31
Uso del menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ para configurar el equipo en una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico).....	36
Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup	39
Uso del instalador de Brother incluido en el CD-ROM para configurar el equipo para una red inalámbrica	40

4 Configuración inalámbrica en Windows® mediante el instalador de Brother (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) 41

Configuración en el modo Infraestructura.....	41
Antes de establecer la configuración inalámbrica	41
Establecimiento de la configuración inalámbrica.....	43
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ (Modo automático inalámbrico)	51
Antes de establecer la configuración inalámbrica	51
Establecimiento de la configuración inalámbrica.....	51
Configuración en el modo Ad-hoc	56
Antes de establecer la configuración inalámbrica	56
Establecimiento de la configuración inalámbrica.....	56

5 Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) 68

Configuración en el modo Infraestructura.....	68
Antes de establecer la configuración inalámbrica	68
Establecimiento de la configuración inalámbrica.....	70
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ (Modo automático inalámbrico)	78
Configuración en el modo Ad-hoc	83
Antes de establecer la configuración inalámbrica	83
Establecimiento de la configuración inalámbrica.....	83

6 Configuración del panel de control 93

Menú de red	93
TCP/IP	93
Ethernet (sólo para redes cableadas)	101

Asistente de configuración (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)	101
SES/WPS o AOSS™ (solo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)	102
WPS con código PIN (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)	102
Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)	102
A Predetermin (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)	104
Red disponible (sólo para redes cableadas MFC-8690DW y MFC-8890DW)	105
WLAN disponible (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)	105
Correo electrónico / IFAX (únicamente en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	106
Cómo establecer un nuevo ajuste predeterminado para la función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (únicamente los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	117
Cómo establecer un nuevo ajuste predeterminado para la función Escanear a FTP	118
Cómo establecer un nuevo ajuste predeterminado para la función Escanear a red	119
Fax a Servidor (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	120
Zona horaria	122
Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica	123
Impresión de la lista de configuración de la red	123

7 Asistente de despliegue del controlador (únicamente en Windows®) 124

Visión general	124
Métodos de conexión	124
Punto a punto	124
Entorno compartido de red	125
Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador	125
Uso del software Asistente de despliegue del controlador	126

8 Impresión en red en Windows®: impresión básica punto a punto a través de TCP/IP 129

Visión general	129
Configuración del puerto TCP/IP estándar	130
Sin el controlador de impresora instalado	130
Con el controlador de impresora instalado	131
Otras fuentes de información	131

9 Impresión vía Internet para Windows® 132

Visión general	132
Impresión IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008	132
Windows Vista® y Windows Server® 2008	132
Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003	134
Especificación de una URL diferente	136
Otras fuentes de información	136

10 Impresión en red desde un Macintosh con el controlador BR-Script 3 137

Visión general	137
Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP)	137
Para usuarios de Mac OS X 10.3.9 a 10.4.x	137
Para Mac OS X 10.5.x	139
Otras fuentes de información	140

11	Administración basada en Web	141
	Visión general.....	141
	Configuración de los ajustes del equipo con Administración basada en Web (navegador web)	142
	Información de contraseñas	143
	Secure Function Lock 2.0	144
	Configuración de los ajustes de la función Secure Function Lock 2.0 mediante Administración basada en Web (navegador web)	145
	Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador web	149
	Cambio de la configuración de Escanear a red utilizando un navegador web	151
	Cambio de la configuración LDAP mediante un navegador web (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	153
12	Funcionamiento del protocolo LDAP (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	155
	Visión general.....	155
	Cambio de la configuración LDAP mediante un navegador.....	155
	Funcionamiento del protocolo LDAP mediante el panel de control.....	155
13	Envío de faxes por Internet y función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	156
	Descripción general del envío de faxes por Internet	156
	Conexión	156
	Funciones de las teclas del panel de control.....	157
	Envío de un fax por Internet	157
	Introducción manual de texto	158
	Recepción de correo electrónico o faxes por Internet	159
	Recepción de un fax por Internet en el ordenador	160
	Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos	160
	Difusión de transmisión	160
	Correo de verificación de transmisión (TX)	163
	Setup Mail TX.....	163
	Setup Mail RX.....	163
	Correo de error	164
	Información importante sobre los faxes por Internet	164
	Descripción general de la función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico).....	165
	Funcionamiento de Escanea E-mail (servidor de correo electrónico)	165
	Uso del número de marcación directa o marcación abreviada	166
14	Funciones de seguridad	167
	Visión general.....	167
	Terminología de seguridad.....	167
	Protocolos de seguridad.....	168
	Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico.....	168
	Configuración de los ajustes del protocolo	169
	Administración de la impresora de red de manera segura	170
	Administración segura mediante la Administración basada en Web (navegador web).....	170
	Gestión segura mediante BRAdmin Professional 3 (Windows®)	172

Impresión de documentos de manera segura mediante IPPS	173
Especificación de una URL diferente	173
Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario (para los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)	174
Creación e instalación de un certificado	176
Creación e instalación de un certificado autofirmado	178
Creación de una CSR e instalación de un certificado	191
Importación y exportación del certificado y la clave privada	193

15 Solución de problemas 194

Visión general	194
Problemas generales	194
Problemas de instalación del software de impresión en red	195
Problemas de impresión	197
Problemas de escaneado y PC FAX	199
Solución de problemas de redes inalámbricas (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)	201
Problemas de configuración inalámbrica	201
Problema de conexión inalámbrica	202
Solución de problemas específicos de protocolos	203
Solución de problemas de IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008	203
Solución de problemas de la Administración basada en Web (navegador web) (TCP/IP)	203
Solución de problemas del protocolo LDAP	203

A Apéndice A 204

Utilización de servicios	204
Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)	204
Uso de DHCP para configurar la dirección IP	204
Uso de BOOTP para configurar la dirección IP	205
Uso de RARP para configurar la dirección IP	206
Uso de APIPA para configurar la dirección IP	206
Uso de ARP para configurar la dirección IP	207
Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP	208
Uso del software de servidor web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP	209
Instalación al utilizar servicios web (Windows Vista®)	210
Instalación al utilizar una cola de impresión en red o impresora compartida (sólo controlador de impresora)	211

B Apéndice B 212

Especificaciones del servidor de impresión	212
Red Ethernet cableada	212
Red inalámbrica	213
Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica	215
DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN y MFC-8680DN	215
MFC-8880DN	218
MFC-8690DW y MFC-8890DW	222
Introducción de texto	228

C Apéndice C 230

Observaciones acerca de la licencia de código abierto.....230
Parte del software incluido con este producto es software gSOAP.230
Este producto incluye el software SNMP de WestHawk Ltd.231
Declaraciones de MIT Kerberos232
Declaraciones de Cyrus SASL238
Declaraciones de OpenSSL240
Declaraciones de OpenLDAP.....244

D Índice 250

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 Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	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 Únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW disponen de red IEEE 802.11b/802.11g inalámbrica Ethernet (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 3 y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com/>.

³ Disponible cuando se utiliza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos que se encuentran conectados al ordenador cliente mediante la interfaz USB o paralela.

⁴ No disponible en los modelos DCP-8080DN y DCP-8085DN

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® 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 de red (no disponible en los modelos DCP-8080DN y DCP-8085DN)

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 de PC-FAX* en la *Guía del usuario del software*).

Fax a Servidor (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

La función Fax a Servidor permite al equipo escanear documentos y enviarlos a través de un servidor de fax diferente. Al contrario que las funciones de envío de fax por Internet o I-Fax, Fax a Servidor utiliza un servidor para enviar los documentos como datos de fax a través del teléfono o de líneas T-1.

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 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 la página <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 es una utilidad que permite una administración más avanzada de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red y visualizar el estado del dispositivo desde una ventana similar a la de los exploradores, fácil de leer, que cambia el color permitiendo identificar el estado de cada dispositivo. Es posible configurar la red y los ajustes del dispositivo junto con la capacidad de actualizar el firmware del dispositivo desde un ordenador Windows® en su red LAN. BRAdmin Professional 3 también tiene la capacidad de registrar la actividad de dispositivos Brother que se encuentren en la red y exportar los datos del registro en formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Para los usuarios que deseen supervisar impresoras conectadas localmente, instale el software Print Auditor Client en el PC cliente. Esta utilidad permite supervisar las impresoras que se encuentran conectadas a un PC cliente a través de una interfaz USB o paralela desde BRAdmin Professional 3.

Para obtener más información y descargar el software, visite la página <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 IIS¹, 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 la página <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 el poder de supervisión de las herramientas de gestión de red de Brother en equipos conectados localmente. Esta utilidad permite a los ordenadores cliente recopilar información de uso y de estado de un MFC o un DCP que se encuentre conectado a través de la interfaz paralela o USB. A continuación, BRPrint Auditor puede pasar esta información a otro ordenador de la red que disponga de BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin 1.45 o superior. Esto permite al administrador comprobar elementos como los recuentos de páginas, el estado del tóner y del tambor así como la versión del firmware. Además de enviar informes a las aplicaciones de gestión de red de Brother, esta utilidad puede enviar la información de uso y estado por correo electrónico directamente a una dirección de correo predefinida en formato de archivo CSV o XML (es necesario disponer de compatibilidad con el correo SMTP). La utilidad BRPrint Auditor también admite la notificación a través de correo electrónico para enviar informes de advertencias 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 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.

Configuración remota

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

1

Escaneado/fax a través de Internet a un servidor de correo electrónico (únicamente en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Puede asignar una dirección de correo electrónico al equipo Brother que le permitirá enviar, recibir o reenviar documentos en una red de área local (LAN) o por Internet a sistemas PC o a otros equipos de fax de Internet. Antes de utilizar esta función, debe configurar los valores del equipo necesarios por medio de su panel de control. (Para obtener más información, consulte *Envío de faxes por Internet y función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)* en la página 156). También es posible configurar estos ajustes mediante la Administración basada en web (navegador web) consulte *Administración basada en Web* en la página 141, o Configuración remota consulte *Uso de la configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (No disponible para Windows Server® 2003/2008) (No disponible para DCP-8085DN y DCP-8080DN)* en la página 20).

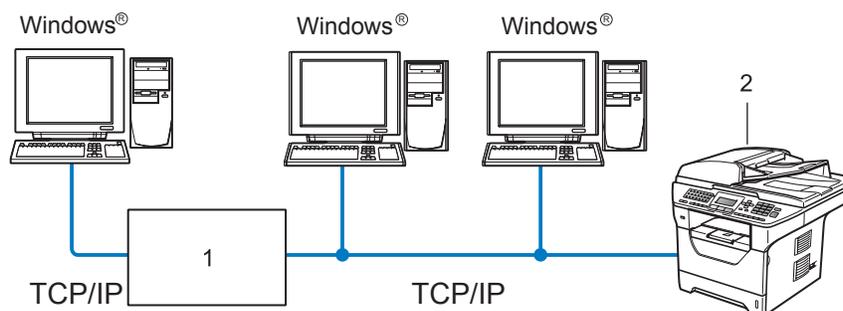
Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión de red alámbrica

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.



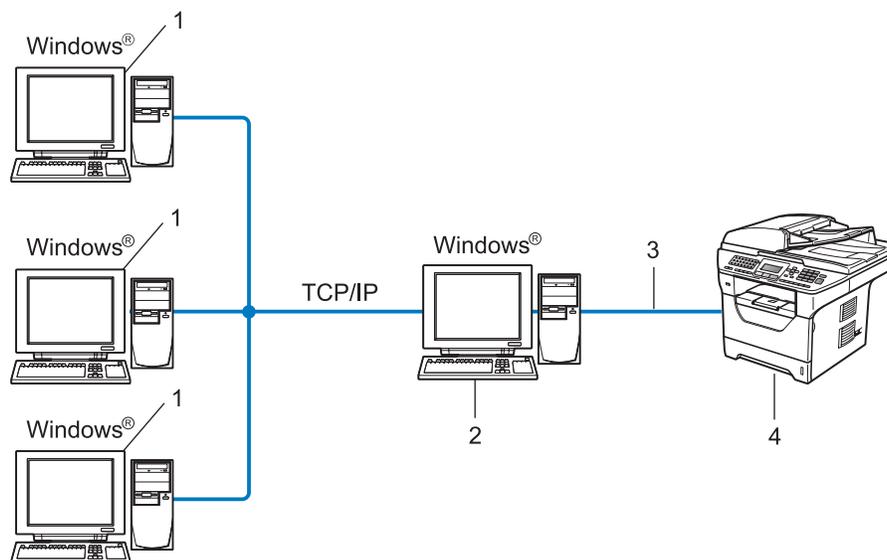
1 Enrutador

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 “Servidor” o “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, USB o paralelo (si hay disponible)

4 Impresora (su equipo)

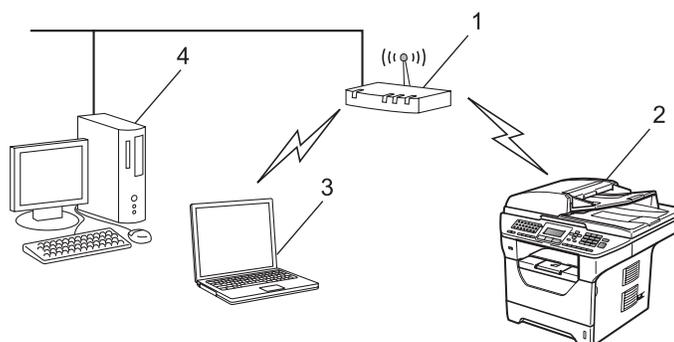
- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartida de red.
- El “servidor” o “servidor de impresión” debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- El equipo Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que el equipo se comparta a través de la interfaz USB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

Ejemplos de conexión de red inalámbrica (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)

1

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

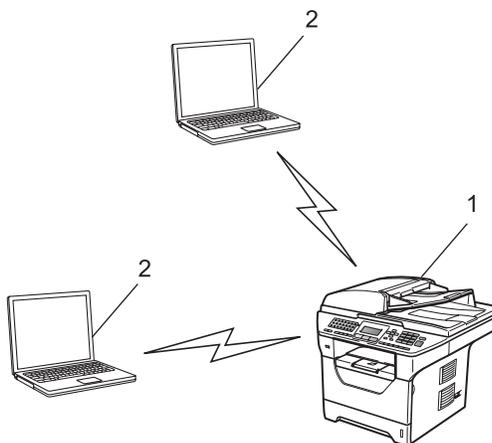
Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso también puede funcionar como un puente o puerta de acceso a una red cableada. Cuando el equipo inalámbrico Brother (su equipo) forma parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de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

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 parámetros 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 142.
 - Para obtener información acerca de los protocolos de seguridad admitidos, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 168.
-

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

Address Resolution Protocol (Protocolo de resolución de direcciones) lleva a cabo 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 y 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 de 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 SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo) se utiliza para enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet o de una intranet.

Custom Raw Port (el puerto predeterminado es el 9100)

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 168.

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 simple de administración de redes (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 168.

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®.

Servicios web

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

Consulte *Instalación al utilizar servicios web (Windows Vista®)* en la página 210.

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 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.
- Para obtener información acerca del protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 168.

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 Network Time Protocol se utiliza para sincronizar los relojes del ordenador a través de una red TCP/IP. Es posible configurar los ajustes de SNTP mediante la Administración basada en Web (navegador web). (Para obtener más información, consulte *Administración basada en Web* en la página 141).

CIFS

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

LDAP (únicamente en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

El protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) permite al equipo Brother buscar información como números de fax y direcciones de correo electrónico desde un servidor LDAP.

IPv6

Este equipo es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de próxima generación. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite la página <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®. Su equipo Brother se mostrará con un icono distintivo y el nombre del nodo. De forma predeterminada, este protocolo está desactivado. Es posible activar el protocolo LLTD mediante la utilidad BRAdmin Professional 3. Visite la página de descarga correspondiente a su modelo en el sitio <http://solutions.brother.com/> para descargar BRAdmin Professional 3.

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 93.

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.

■ 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 Server[®] 2003/2008) 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 RFC 1001 y 1002.



Nota

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

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte:

Uso de DHCP para configurar la dirección IP en la página 204.

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP en la página 205.

Uso de RARP para configurar la dirección IP en la página 206.

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 206.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

■ 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.x. (donde x.x. son números comprendidos 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.

2

Diagrama paso a paso

1 Configure los parámetros de TCP/IP.

- Configuración de la dirección IP → Consulte página 15
- Configuración de la máscara de subred → Consulte página 15
- Configuración de la puerta de acceso → Consulte página 15

2 Cambie la configuración del servidor de impresión.

- Uso de la utilidad BRAdmin Light → Consulte página 18
- Uso de la utilidad BRAdmin Professional 3 → Consulte página 18
- Uso del panel de control → Consulte página 19
- Uso de la Administración basada en Web (navegador web) → Consulte página 20
- Uso de la configuración remota → Consulte página 20
- Uso de otros métodos → Consulte página 20

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

2

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 se encuentra disponible para ordenadores con Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 y Mac OS X 10.3.9 o superior.

Cómo configurar el equipo mediante la utilidad BRAdmin Light



Nota

- Utilice 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 la página <http://solutions.brother.com/>.
- Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional 3, que puede descargar desde la página <http://solutions.brother.com/>. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si utiliza la función de cortafuegos de programas espía o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. En cuanto se asegure de que es posible imprimir, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración del software.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana de la utilidad BRAdmin Light actual. El nombre de nodo predeterminado del servidor de impresión del 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® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008

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

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

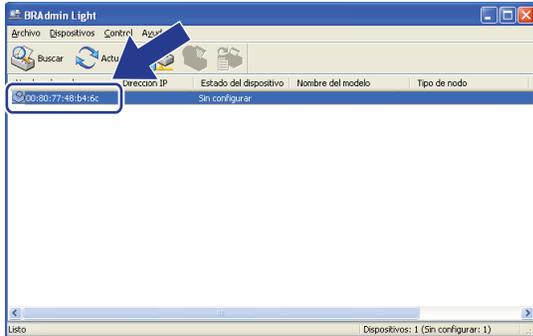
- Para usuarios de Mac OS X 10.3.9 o superior

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

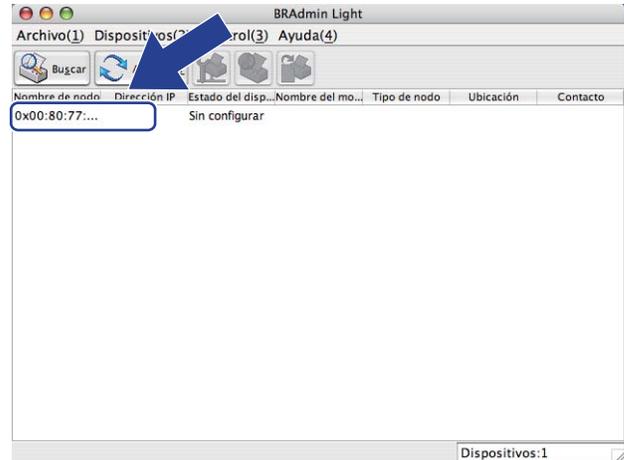
2 BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

- 3 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

Windows®



Macintosh



2



Nota

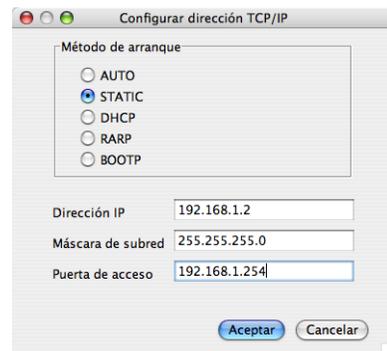
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica (sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el dispositivo aparecerá como **Sin configurar** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Para localizar el nombre de nodo y la dirección MAC (dirección Ethernet), imprima la lista de configuración de la red.
Consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123.

- 4 Seleccione **STATIC** en **Método de arranque**. Introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de acceso** (si es necesario) del servidor de impresión.

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 utilizando el menú **Red** del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 93.

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 204.

Cambio de la configuración del servidor de impresión



Nota

(Únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) 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 31.

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

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.
 - Para usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008
Haga clic en **Inicio / Todos los programas**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000
 - Para usuarios de Mac OS X 10.3.9 o superior
Haga doble clic en **Mac OS X o Macintosh HD** (disco de arranque) / **Library / Printers / Brother / Utilities** / archivo **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Seleccione el servidor de impresión cuya configuración desea cambiar.
- 3 Seleccione **Configuración de la 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, utilice la utilidad BRAdmin Professional 3 disponible para su descarga en <http://solutions.brother.com/>. (Solo para Windows®)

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



Nota

- Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional 3 disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com/>. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si utiliza la función de cortafuegos de programas espía o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. En cuanto se asegure de que es posible imprimir, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración 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® 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 una. 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.
- Para localizar el nombre de nodo y la dirección MAC/Ethernet, imprima la lista de Configuración de la red. (Consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de la red de su servidor de impresión).

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

Puede configurar y cambiar la configuración del servidor de impresión utilizando el menú **Red** del panel de control.

Consulte *Configuración del panel de control* en la página 93.

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 la configuración 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 142).

Uso de la configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión

(No disponible para Windows Server® 2003/2008)

(No disponible para DCP-8085DN y DCP-8080DN)

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** y, a continuación, **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 de 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 el icono **Mac OS X** o **Macintosh HD** (disco de arranque) de su escritorio, **Library, Printers, Brother** y, a continuación, **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 204.

Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)

Visión general

Para conectar el equipo a la red inalámbrica, se recomienda seguir los pasos descritos en la *Guía de configuración rápida* utilizando el Asistente de configuración disponible en el menú **Red** del panel de control del equipo. Si utiliza este método, podrá conectar el equipo fácilmente a la red inalámbrica.

Lea este capítulo para conocer otros métodos de configuración de la red inalámbrica. Para obtener información sobre los parámetros de TCP/IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 15. A continuación, en *Impresión en red en Windows®: impresión básica punto a punto a través de TCP/IP* en la página 129 o *Impresión en red desde un Macintosh con el controlador BR-Script 3* en la página 137, 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 grandes gráficos, 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 los equipos MFC-8690DW y MFC-8890DW de Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, sólo se puede utilizar un método de conexión a la vez.

Términos y conceptos relativos a redes inalámbricas

Cuando configure el equipo en una red inalámbrica, **debe** asegurarse de que los parámetros de dicho equipo coinciden con los 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 inalámbrica* en la página 213).

Autenticación y encriptación

La mayoría de las redes inalámbricas utilizan algún tipo de configuración de seguridad. Estas configuraciones de seguridad definen la autenticación (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 autenticación y encriptación que admite su dispositivo inalámbrico Brother.

Métodos de autenticación

La impresora Brother admite los siguientes métodos:

■ Sistema abierto

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

■ Clave compartida

Todos los dispositivos que acceden a la red inalámbrica comparten una clave predeterminada secreta. El equipo inalámbrico Brother utiliza claves WEP como claves predeterminadas.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa una clave Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite al equipo inalámbrico Brother asociarse con puntos de acceso mediante 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 autenticación extensible), que utiliza identificaciones de usuario y contraseñas para la autenticación.

■ EAP-FAST

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

El equipo Brother admite las siguientes autenticaciones internas:

- EAP-FAST/NONE

Autenticación EAP-FAST para redes CCXv3. No utiliza ningún método de autenticación interno.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

Autenticación EAP-FAST para redes CCXv4. Utiliza MS-CHAPv2 como método de autenticación interno.

- EAP-FAST/GTC

Autenticación EAP-FAST para redes CCXv4. Utiliza GTC como método de autenticación interno.

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 ej. "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 ej. "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 Pre-Shared Key (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 inferior a 64 caracteres.
- Contraseña: longitud inferior a 32 caracteres.

■ EAP-FAST

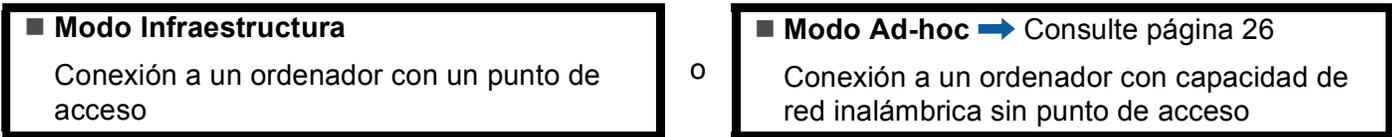
Utiliza ID de usuario y contraseña.

- ID de usuario: longitud inferior a 64 caracteres.
- Contraseña: longitud inferior a 32 caracteres.

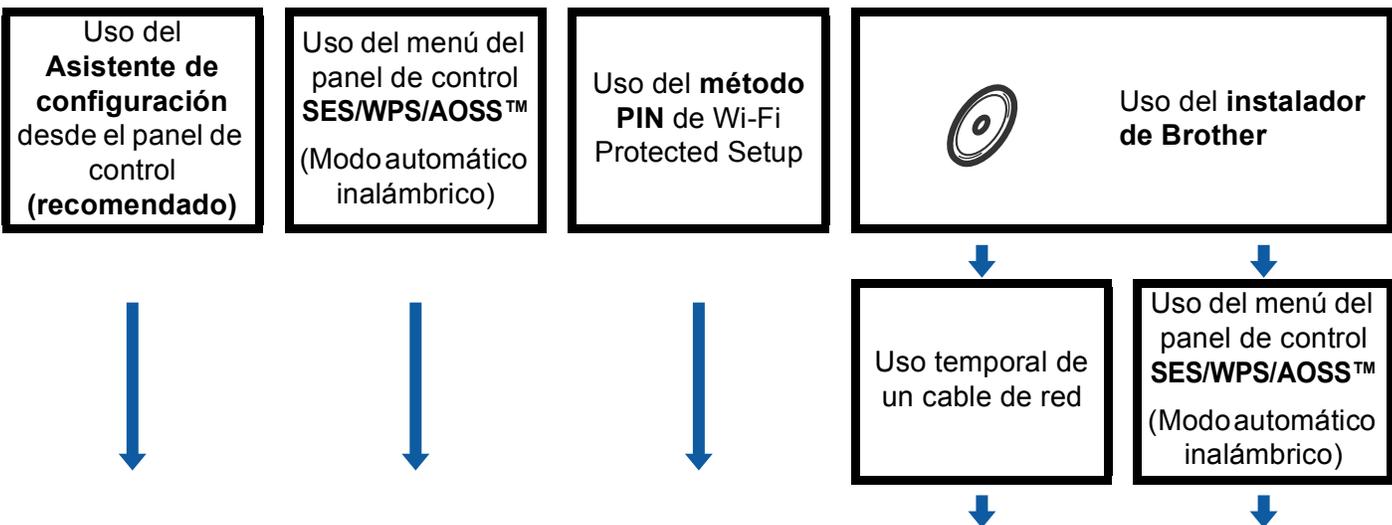
Diagrama paso a paso de configuración de la red inalámbrica

En el modo Infraestructura

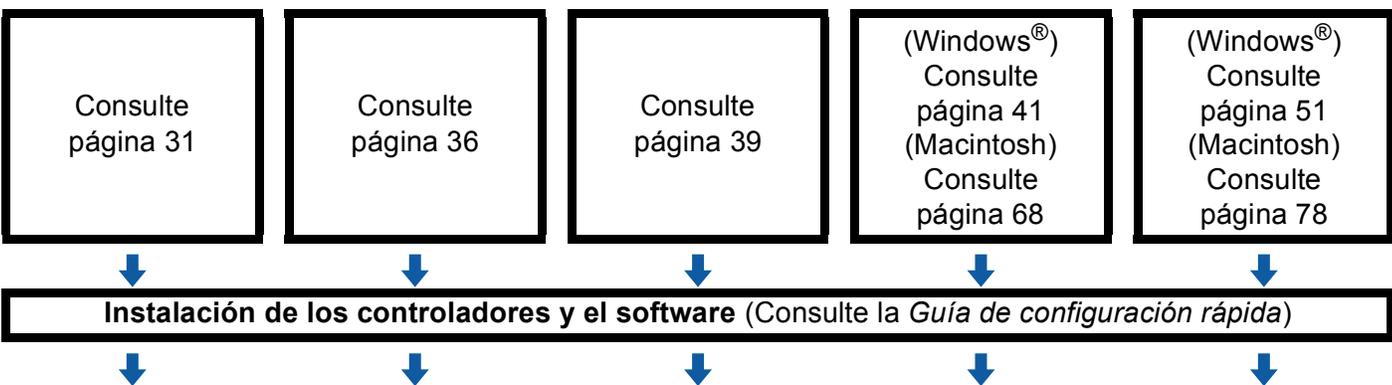
1 Confirme su entorno de red. Consulte página 27.



2 Confirme el método de configuración de la red inalámbrica. Consulte página 28.



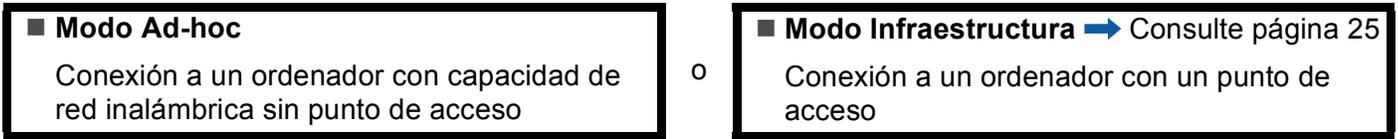
3 Configure el equipo para una red inalámbrica. Consulte página 31.



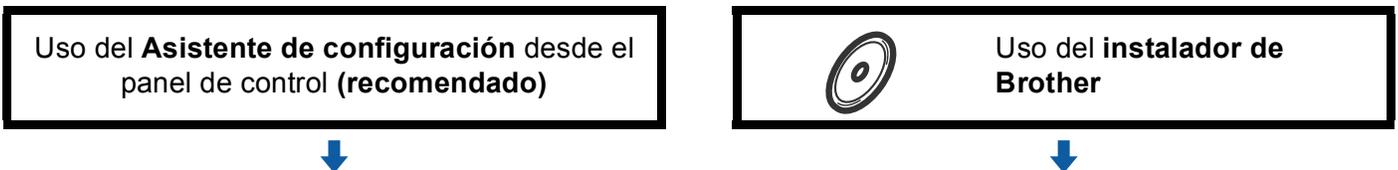
OK! Ha finalizado la configuración inalámbrica y la instalación de los controladores y el software.

En el modo Ad-hoc

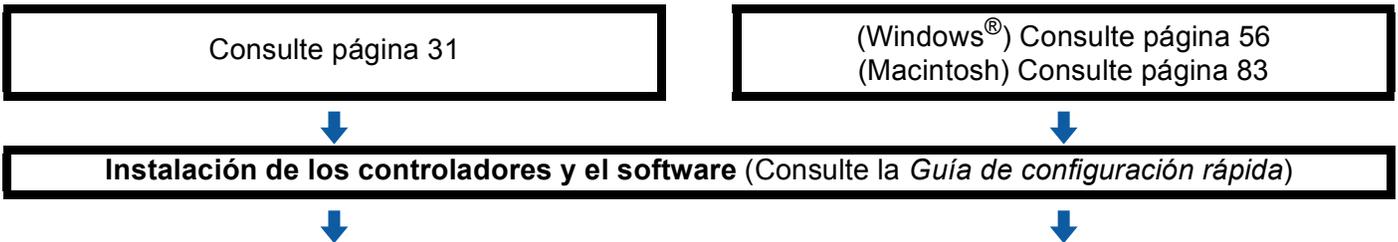
1 Confirme su entorno de red. Consulte página 27.



2 Confirme el método de configuración de la red inalámbrica. Consulte página 28.



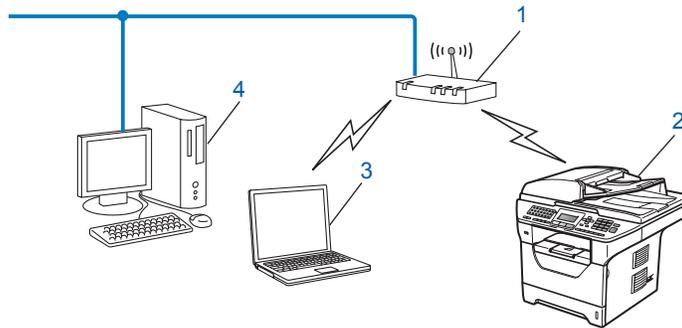
3 Configure el equipo para una red inalámbrica. Consulte página 31.



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

Confirme su entorno de red

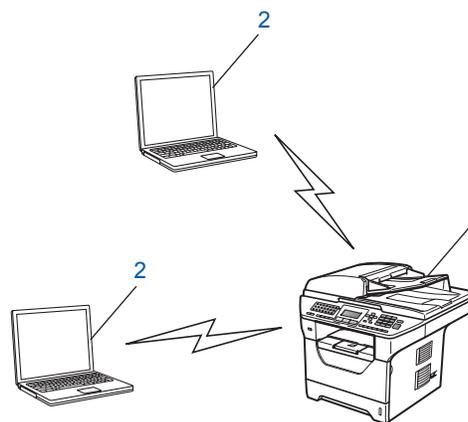
Conexión a un ordenador con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)



- 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 la red inalámbrica con productos Windows Server® en el modo Ad-hoc.

Confirme el método de configuración de la red inalámbrica

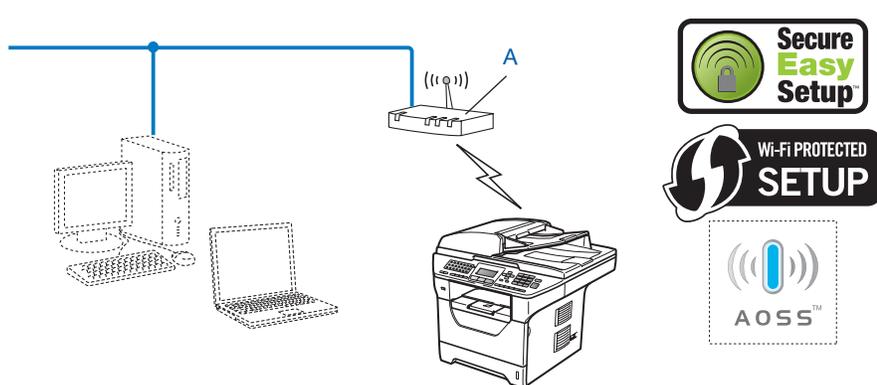
Existen cuatro métodos de configuración del equipo en una red inalámbrica. Utilice el panel de control del equipo (recomendado), SES/ WPS/ AOSS™ en el menú del panel de control, el método PIN de Wi-Fi Protected Setup o el instalador de Brother. El proceso de configuración será diferente dependiendo de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

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

Se recomienda utilizar el panel de control del equipo para configurar la red inalámbrica. Si utiliza la función *Conf. Asistente* del panel de control, podrá conectar el equipo Brother fácilmente 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 31).

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

Si el punto de acceso inalámbrico (A) admite SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) o AOSS™, puede configurar el equipo sin necesidad de usar un ordenador. (Consulte *Uso del menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ para configurar el equipo en una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico)* en la página 36).



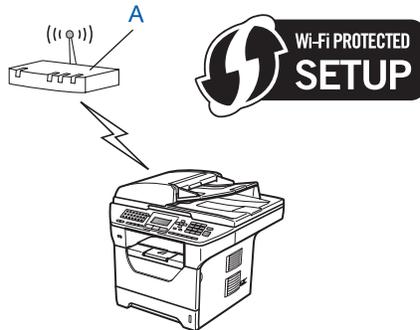
Únicamente para el modelo MFC-8890DW.

¹ Configuración del botón de pulsación

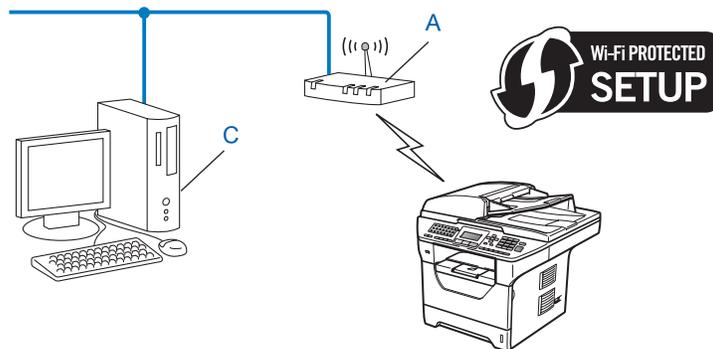
Configuración mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (solo en el modo Infraestructura)

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 39).

- 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.



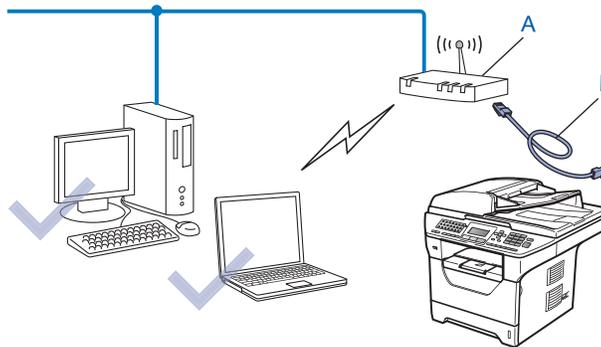
¹ El registrador es un dispositivo que administra la red LAN inalámbrica.

Configuración del equipo de red inalámbrica mediante el instalador de Brother incluido en el CD-ROM

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 40).

Configuración temporal por medio de un cable de red

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



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 **Menu (Menú), 7, 0** en *Restaurar red*, pulse **1** en *Reiniciar* y, a continuación, seleccione **1** en *Sí* para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.

3

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* en el 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 el fabricante del punto de acceso o enrutador. Compruebe y registre la configuración de red inalámbrica actual.

Nombre de red: (SSID, ESSID)

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red ⁴
Infraestructura	Sistema abierto	WEP ²	
		NINGUNO	—
	Clave compartida	WEP ²	
		WPA/WPA2-PSK ¹	AES
	LEAP	TKIP ³	
	EAP-FAST/NINGUNO	CKIP	
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
Ad-hoc	Sistema abierto	EAP-FAST/GTC	TKIP
		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 el cifrado TKIP o AES (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) y WPA-PSK (TKIP/AES) utilizan una clave precompartida (PSK) que presenta 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.
- ² La clave WEP está destinada a redes cifradas de 64 ó 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 como, por ej., "WSLAN" (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"

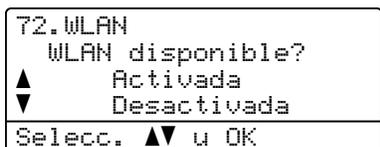
- ³ Admitido únicamente para WPA-PSK.
- ⁴ Clave de encriptación, clave WEP, frase de acceso. Para LEAP e EAP-FAST, registre el nombre y la contraseña.

Por ejemplo:

Nombre de red: (SSID, ESSID)
HELLO

Modo de comunicación	Método de autenticación	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 **Menu (Menú)** en el panel de control del equipo Brother.
- 4** Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Red.*
Pulse **OK**.
- 5** Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *WLAN.*
Pulse **OK**.
- 6** Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Conf.Asistente.*
Pulse **OK**.
- 7** Si aparece el siguiente mensaje, pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Activada* y, a continuación, pulse **OK**. La interfaz de red cableada quedará inactiva con este ajuste.



- 8 El equipo buscará la red y mostrará la lista de SSID disponibles. Debe ver el SSID que escribió anteriormente. Si el equipo encuentra más de una red, utilice las teclas ▲ o ▼ para seleccionar la red y, a continuación, pulse **OK**. Vaya al paso 12.

Si su punto de acceso está configurado para no difundir el SSID, tendrá que añadir manualmente el nombre SSID. Vaya al paso 9.

- 9 Seleccione <Nuevo SSID> mediante ▲ o ▼. Pulse **OK**. Vaya al paso 10.

```

72.WLAN
  SSID
  ▲   <Nuevo SSID>
  ▼
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

- 10 Introduzca un nuevo nombre SSID. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228). Pulse **OK**.

```

72.WLAN
  SSID:
-----
Intro Tecla OK

```

- 11 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Infraestructura*. Pulse **OK**. Vaya al paso 12. Si selecciona *Ad-hoc*, vaya al paso 13.

```

72.WLAN
  Selección modo
  ▲   Ad-hoc
  ▼   Infraestructura
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

- 12 Seleccione el método de autenticación por medio de ▲ o ▼, y pulse **OK**.

```

72.WLAN
  Selec. Autent.
  ▲   Sistema abierto
  ▼   Clave compartida
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

Si selecciona *Sistema abierto*, vaya al paso 13.

Si selecciona *Clave compartida*, vaya al paso 14.

Si selecciona *WPA/WPA2-PSK*, vaya al paso 17.

Si selecciona *LEAP*, vaya al paso 18.

Si selecciona *EAP-FAST/NINGUN*, *EAP-FAST/MSCHAP*¹ o *EAP-FAST./GTC*, vaya al paso 17.

¹ Se muestra en el panel LCD como *EAP-FAST/MSCHAPv2*.

- 13 Seleccione el tipo de encriptación, Ninguna o WEP mediante ▲ o ▼, y pulse **OK**.

```

72.WLAN
  Tipo Encriptación?
▲   Ninguna
▼   WEP
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

Si selecciona Ninguna, vaya al paso 20.

Si selecciona WEP, vaya al paso 14.

- 14 Seleccione la opción de clave; KEY1, KEY2, KEY3, KEY4 mediante ▲ o ▼, y pulse **OK**.

```

72.WLAN
  Clave WEP
▲   KEY1:xxxxxxx
▼   KEY2:
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

Si ha seleccionado la clave que muestra *****, vaya al paso 15.

Si ha seleccionado una clave en blanco, vaya al paso 16.

- 15 Si desea cambiar la clave seleccionada en el paso 14, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Cambiar**. Pulse **OK**. Vaya al paso 16.
Si desea mantener la clave seleccionada en el paso 14, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Manten**. Pulse **OK**. Vaya al paso 20.

```

72.WLAN
  KEY1:xxxxxxxxxxx
▲   1.Cambiar
▼   2.Manten
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

- 16 Introduzca una nueva clave WEP. Pulse **OK**. Vaya al paso 20. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).

```

72.WLAN
  WEP:
-----
Intro Tecla OK

```

- 17 Seleccione el tipo de encriptación, TKIP o AES mediante ▲ o ▼. Pulse **OK**.
Si ha seleccionado WPA/WPA2-PSK en el paso 12, diríjase al paso 19.
Si ha seleccionado EAP-FAST en el paso 12, diríjase al paso 18.

```

72.WLAN
  Tipo Encriptación?
▲   TKIP
▼   AES
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

- 18 Introduzca el nombre de usuario y pulse **OK**. Vaya al paso 19. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).

```

72.WLAN
  USUARIO:
-----
Intro Tecla OK

```

- 19 Introduzca la contraseña y pulse **OK**. Vaya al paso 20. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).

```

72.WLAN
  CLAVE:
-----
Intro Tecla OK
    
```

- 20 Para aplicar la configuración, seleccione **Sí**. Para cancelar, seleccione **No**.

```

72.WLAN
  Aplica configu?
  ▲ 1.Sí
  ▼ 2.No
-----
Selecc. ▲▼ u OK
    
```

Si selecciona **Sí**, vaya al paso 21.
 Si selecciona **No**, regrese al paso 8.

- 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 la configuración.

```

72.WLAN
-----
Conectada
    
```

Si no se ha conectado correctamente, la pantalla muestra **Fallo d conexión** durante un minuto. Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas* (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) en la página 201.



(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 controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione *Start Here OSX* en el menú del CD-ROM.

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

Si el punto de acceso inalámbrico o el enrutador admite SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) o AOSS™, puede configurar el equipo fácilmente sin conocer los ajustes 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 o punto de acceso de la red inalámbrica y en el equipo, puede configurar la red inalámbrica y establecer la configuración de seguridad. Consulte la guía del usuario del enrutador/punto de acceso inalámbrico para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo de pulsación de un solo botón.

¹ Configuración del botón de pulsación



Nota

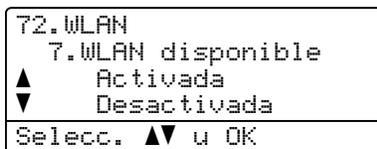
Los enrutadores o puntos de acceso que admiten SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ incluyen los símbolos que se muestran a continuación.



Únicamente para el modelo MFC-8890DW.



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



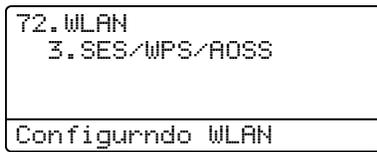
- 3 Pulse **Menu (Menú)**, **7**, **2**, **3** en SES/WPS/AOSS. Esta función detectará automáticamente el modo (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™) que utiliza el punto de acceso para configurar el equipo.



Nota

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN) y desea configurar el equipo mediante el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 39.

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



- 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. Se visualizará el mensaje *Conexión AOSS*, *Conexión SES* o *Conexión WPS* en la pantalla LCD mientras el equipo busca el punto de acceso.
- 6 El mensaje *Conectada* en la pantalla LCD indica que el equipo se ha conectado correctamente con el enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar el equipo en una red inalámbrica.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Error d conexión*, significa que se ha detectado una superposición de sesiones. El equipo ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Asegúrese de que solo 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 ③.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Sin punto acceso*, significa que el equipo no ha detectado su enrutador o punto de acceso en la red con el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Acerque el equipo al enrutador o punto de acceso y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ③.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Fallo d conexión*, significa que el equipo no se ha conectado correctamente a su enrutador o punto de acceso. Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ③. 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 123).

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
Configurando WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de la configuración del punto de acceso.	—
Conexión SES Conexión WPS Conexión AOSS	Conexión con el punto de acceso.	—
Conectada	Conexión correcta.	—
Error de conexión	Se ha detectado una superposición de sesiones.	Asegúrese de que solo 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 ③.
Sin punto de acceso	Se ha producido un error en la detección del punto de acceso.	Acerque el equipo al punto de acceso o enrutador e intente comenzar el procedimiento desde el paso ③ de nuevo.
Fallo de conexión	Conexión incorrecta.	1 Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ③. 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 controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.

Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup

Si el punto de acceso o enrutador inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar el equipo fácilmente sin necesidad de usar 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 enrutador o punto de acceso inalámbrico 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 **Menu (Menú)**, **7**, **2**, **7**. Utilizando **▲** o **▼**, seleccione *Activada* y pulse **OK**. Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

```
72.WLAN
 7.WLAN disponible
▲   Activada
▼   Desactivada
Selecc. ▲▼ u OK
```

- 3 Pulse **Menu (Menú)**, **7**, **2**, **4** en *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.

```
72.WLAN
 4.Cód WPS cn PIN

PIN:XXXXXXXX
Conexión WPS
```

- 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 registrador¹). 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 paso 4, 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®

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

**Nota**

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

- 1 Haga clic en el botón  y, a continuación, seleccione **Red**.
- 2 Haga clic en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.
- 3 Seleccione la impresora y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Introduzca el PIN que aparece en la pantalla LCD en el paso ④ y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione la red a la que desea conectar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Cerrar**.

- ⑥ El mensaje *Conectada* en la pantalla LCD indica que el equipo se ha conectado correctamente con el enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar el equipo en una red inalámbrica.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Fallo d conexión*, significa que el equipo no se ha conectado correctamente a su enrutador o punto de acceso. Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ③. 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 123).

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Sin punto acceso*, significa que el equipo no ha detectado su enrutador o punto de acceso en la red con el modo Wi-Fi Protected Setup activado. Acerque el equipo al enrutador o punto de acceso y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ③. O bien se ha introducido un PIN incorrecto en la página de ajuste de WPS (Wi-Fi Protected Setup) del enrutador o del punto de acceso. Vuelva a introducir el PIN correcto e inicie de nuevo el procedimiento desde el paso ③.

**(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 controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione *Start Here OSX* en el menú del CD-ROM.

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* (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) en el capítulo 4 y *Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother* (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) en el capítulo 5.

Configuración inalámbrica en Windows® mediante el instalador de Brother (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)



Nota

Las pantallas que se muestran en esta sección corresponden al modelo MFC-8890DW.

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.
- También puede configurar el equipo Brother mediante el panel de control del equipo (recomendado). Consulte las instrucciones que aparecen en la *Guía de configuración rápida* suministrada o consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)* en la página 21.
- Antes de iniciar esta instalación debe conocer los parámetros de configuración de la red inalámbrica.**

Asegúrese de anotar todos los ajustes actuales como SSID, la autenticación y encriptación del entorno de red inalámbrico. Si no los conoce, póngase en contacto con el administrador de red o el fabricante del punto de acceso o enrutador.

Compruebe y registre la configuración de red inalámbrica actual.

Nombre de red: (SSID, ESSID)

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red ⁴	
Infraestructura	Sistema abierto	WEP ²		
		NINGUNA	—	
	Clave compartida	WEP ²		
		WPA/WPA2-PSK ¹	AES	
			TKIP ³	
	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP		
EAP-FAST/GTC				

- 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 el cifrado TKIP o AES (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) y WPA-PSK (TKIP/AES) utilizan una clave precompartida (PSK) que presenta 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.
- 2 La clave WEP está destinada a redes cifradas de 64 ó 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 ej. "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 Admitido únicamente para WPA-PSK.
- 4 Clave de encriptación, clave WEP, frase de acceso. Para LEAP e EAP-FAST, registre el nombre y la contraseña.

Por ejemplo:

Nombre de red: (SSID, ESSID)
HELLO

Modo de comunicación	Método de autenticación	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 **Menu (Menú), 7, 0** en Restaurar red, pulse **1** en Reiniciar y, a continuación, seleccione **1** en Sí para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.
- Si utiliza el cortafuegos de Windows® o la función de cortafuegos de programas espía o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. En cuanto se asegure de que es posible imprimir, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración 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 equipo.
Antes de realizar la configuración, cierre las aplicaciones que se estén ejecutando.
- 3 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. 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.
- 4 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial**.



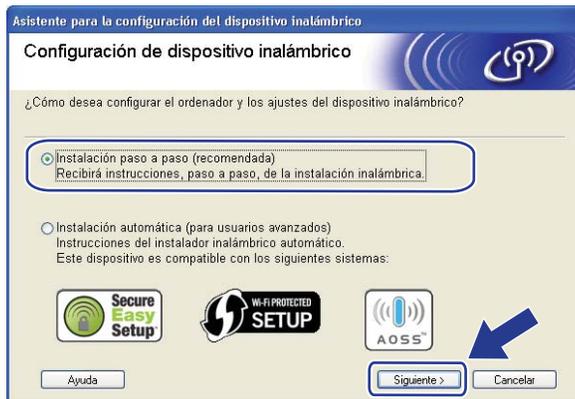
Nota

Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa Start.exe desde la carpeta raíz del CD-ROM de Brother.

- 5 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



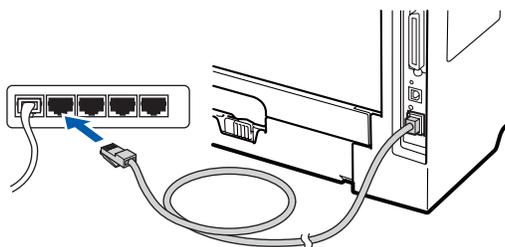
- 6 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



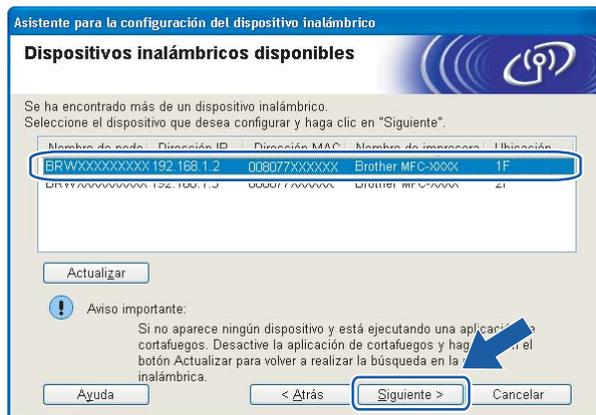
- 7 Seleccione **Con cable (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



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



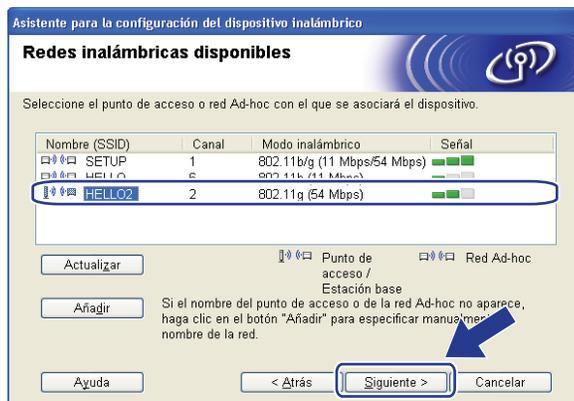
- 9 Seleccione el equipo que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y el equipo están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



 **Nota**

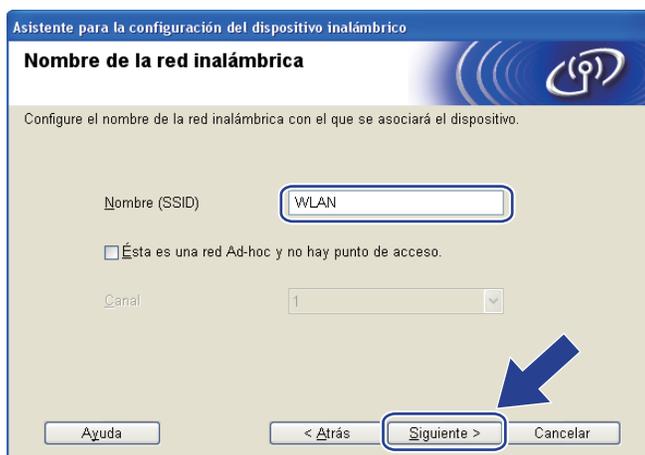
- El nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" es la dirección MAC /Ethernet del equipo).
- Para localizar la dirección MAC/Ethernet del equipo, imprima la lista de Configuración de la red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123.

- 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

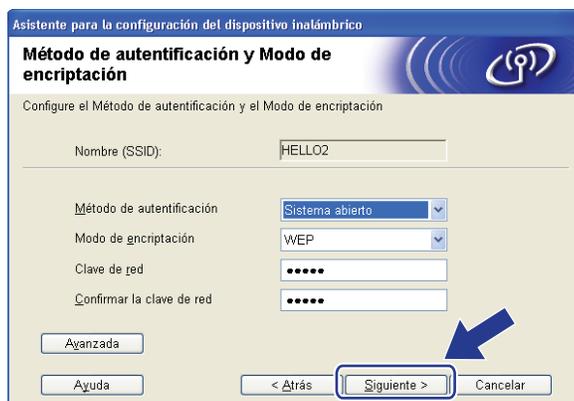
- "SETUP" es el SSID predeterminado del equipo. No seleccione este SSID.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y, a continuación, compruebe si el equipo y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. 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**.



- 11 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 13.



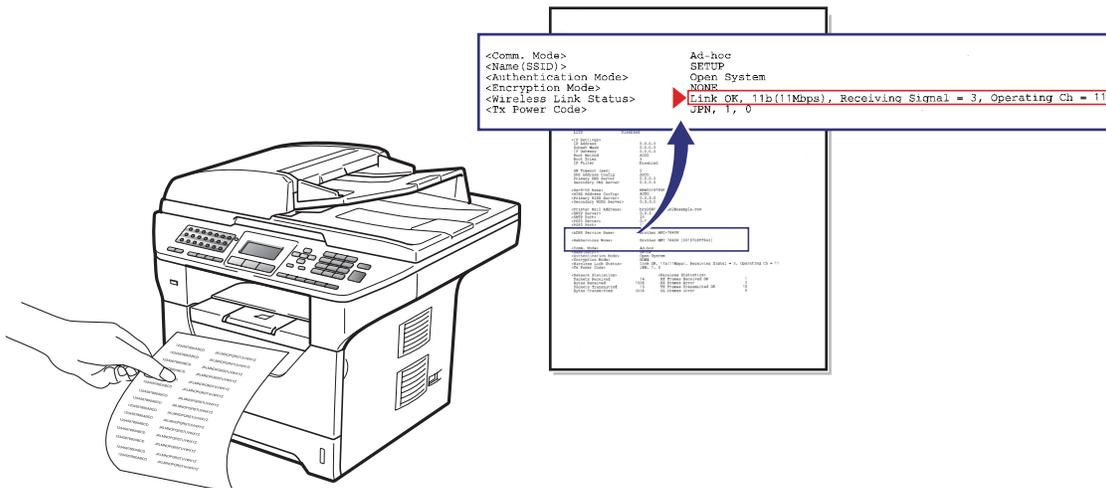
- 12 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. **Cuando configure el equipo inalámbrico Brother, debe configurar el equipo conforme a los parámetros de autenticación y encriptación introducidos en la página 41 para la red inalámbrica de que se dispone.** Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** de la lista desplegable de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y la **Confirmar la clave de red**, y haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si desea configurar otros índices de clave WEP que no sean la clave WEP 1, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con el administrador de red o el fabricante del punto de acceso o enrutador.
- Si está utilizando WEP y la página Configuración de la red impresa en el paso 13 muestra que el vínculo es correcto en el **Wireless Link Status**, pero el equipo no se encuentra en la red, asegúrese de haber introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

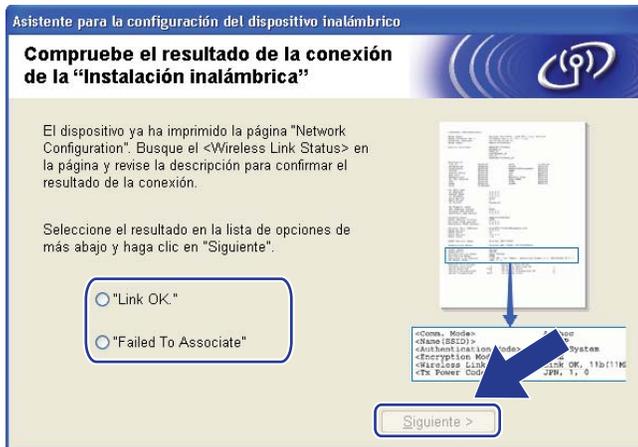
- 13 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará al equipo. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**. La página Configuración de la red se imprimirá.



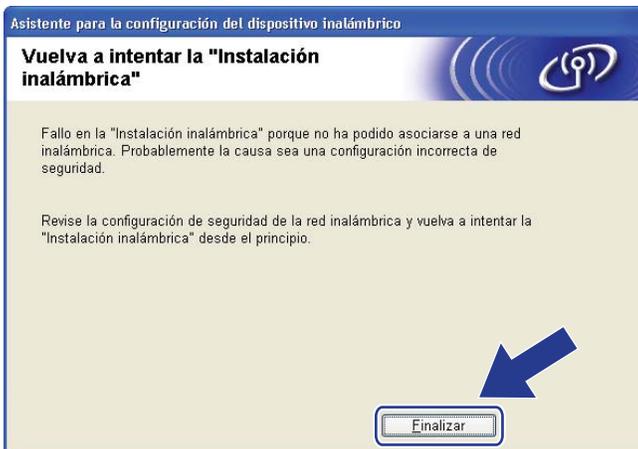
Nota

- 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.
- Los ajustes del panel de control cambiarán automáticamente a WLAN cuando se envíen los ajustes inalámbricos al equipo.

- 14 Consulte la página Configuración de la red impresa. Seleccione el estado tal y como se muestra en **Wireless Link Status** en la página Configuración de la red. Haga clic en **Siguiente**.
Si su estado es **"Link OK."**, diríjase al paso 16.
Si su estado es **"Failed To Associate"**, diríjase al paso 15.



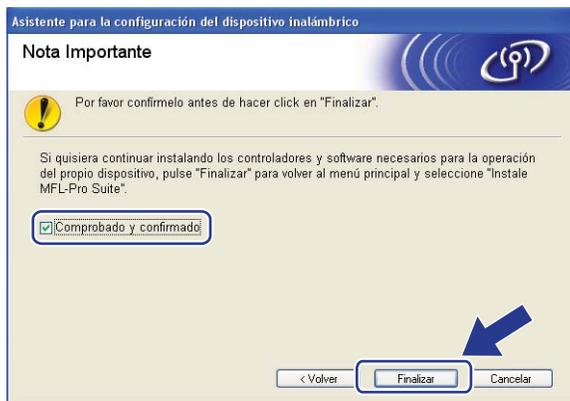
- 15 Haga clic en **Finalizar**. La configuración inalámbrica no se ha realizado correctamente debido a que no pudo asociarse con una red inalámbrica. Esto se debe probablemente a que los ajustes de seguridad son incorrectos. Restablezca de nuevo los ajustes predeterminados de fábrica del servidor de impresión. (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en las páginas 123). Confirme los ajustes de seguridad de la red inalámbrica e intente iniciar de nuevo el procedimiento desde el paso 5.



- 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 completado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.



- OK! 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.

Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ (Modo automático inalámbrico)

Antes de establecer la configuración 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 **Menu (Menú)**, **7, 0** en Restaurar red, pulse **1** en Reiniciar y, a continuación, seleccione **1** en Sí para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.

4

Establecimiento de la configuración inalámbrica

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

```
72.WLAN
 7.WLAN disponible
▲   Activada
▼   Desactivada
-----
Selecc. ▲▼ u OK
```

- 3 Encienda el equipo.
Antes de realizar la configuración, cierre las aplicaciones que se estén ejecutando.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. 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.

- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial**.



 **Nota**

Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa Start.exe desde la carpeta raíz del CD-ROM de Brother.

- 6 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



- 7 Seleccione **Instalación automática (para usuarios avanzados)** y haga clic en **Siguiente**.



- 8 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.

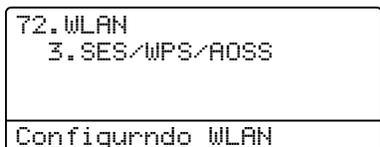


- 9 Pulse **Menu (Menú)**, **7**, **2**, **3** en **SES/WPS/AOSS**. Esta función detectará automáticamente el modo (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™) que utiliza el punto de acceso para configurar el equipo.

 **Nota**

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN) y desea configurar el equipo mediante el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 39.

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



- 11 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. Se visualizará el mensaje **Conexión AOSS**, **Conexión SES** o **Conexión WPS** en la pantalla LCD mientras el equipo busca el punto de acceso.

- 12 El mensaje *Conectada* en la pantalla LCD indica que el equipo se ha conectado correctamente con el enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar el equipo en una red inalámbrica.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Error d conexión*, significa que se ha detectado una superposición de sesiones. El equipo ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Asegúrese de que solo 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 9.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Sin punto acceso*, significa que el equipo no ha detectado su enrutador o punto de acceso en la red con el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Acerque el equipo al enrutador o punto de acceso y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso 9.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Fallo d conexión*, significa que el equipo no se ha conectado correctamente a su enrutador o punto de acceso. Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso 9. 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 123).

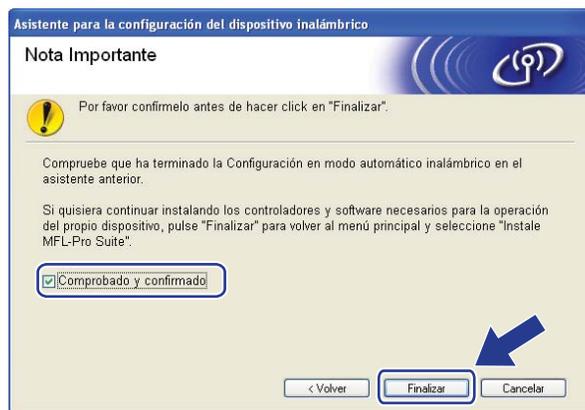
Mensajes en la pantalla LCD cuando se usa el menú del panel de control SES/WPS/AOSS™

Mensaje en pantalla LCD	Estado de conexión	Acción
Configurando WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de la configuración del punto de acceso.	—
Conexión SES Conexión WPS Conexión AOSS	Conexión con el punto de acceso.	—
Conectada	Conexión correcta.	—
Error d conexión	Se ha detectado una superposición de sesiones.	Asegúrese de que solo 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 9.
Sin punto acceso	Se ha producido un error en la detección del punto de acceso.	Acerque el equipo al punto de acceso o enrutador e intente comenzar el procedimiento desde el paso 9 de nuevo.
Fallo d conexión	Conexión incorrecta.	1 Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso 9. 2 Si aparece el mismo mensaje, restablezca la configuración de fábrica del equipo y vuelva a intentarlo.

- 13 Haga clic en **Siguiente**.



- 14 Active la casilla de verificación después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.



- OK! 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.

Configuración en el modo Ad-hoc

Antes de establecer la configuración inalámbrica

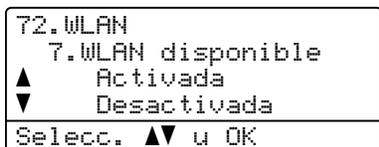
! IMPORTANTE

- 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.
- También puede configurar el equipo Brother mediante el panel de control del equipo (recomendado). Consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)* en la página 21.
- 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 **Menu (Menú), 7, 0** en *Restaurar red*, pulse **1** en *Reiniciar* y, a continuación, seleccione **1** en *Sí* para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.
- Si utiliza el cortafuegos de Windows® o la función de cortafuegos de programas espía o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. En cuanto se asegure de que es posible imprimir, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración del software.

4

Establecimiento de la configuración inalámbrica

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



- 3 Encienda el equipo.
Antes de realizar la configuración, cierre las aplicaciones que se estén ejecutando.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. 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.

- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial**.



 **Nota**

Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa Start.exe desde la carpeta raíz del CD-ROM de Brother.

- 6 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



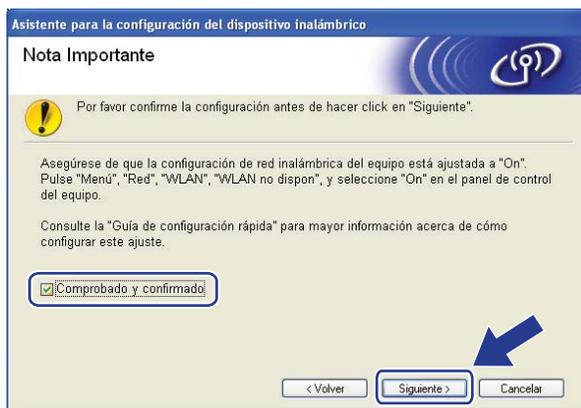
- 7 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



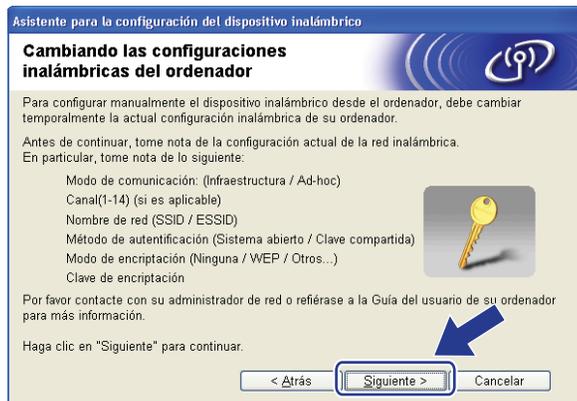
- 8 Seleccione **Sin cable (para usuarios avanzados)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 9 Lea la **Nota Importante**. Active la casilla de verificación después de confirmar que la configuración inalámbrica está activa y haga clic en **Siguiente**.



- 10 Es necesario cambiar temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes, por ejemplo, el SSID, el canal, la autenticación y la encriptación del ordenador. Los necesitará para restablecer la configuración inalámbrica original del ordenador; a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Si desea configurar el equipo para la red inalámbrica que ha utilizado, anote los ajustes de la red inalámbrica antes de efectuar la configuración. Compruebe y registre la configuración de red inalámbrica actual.

Nombre de red: (SSID, ESSID)			
Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	Sistema abierto	WEP ¹	
		NINGUNA	—

¹ La clave WEP está destinada a redes cifradas de 64 ó 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 ej. "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"

Por ejemplo:

Nombre de red: (SSID, ESSID)			
HELLO			
Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	Sistema abierto	WEP	12345

- 11 Para comunicarse con el equipo inalámbrico sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador para que coincida con la configuración predeterminada del equipo que se muestra en la pantalla. Active la casilla de verificación después de confirmar la configuración y haga clic en **Siguiente**.





Nota

- Si aparece un mensaje que solicita reiniciar el ordenador después de cambiar la configuración inalámbrica, reinicielo y vuelva al paso 4 siga con la instalación omitiendo los pasos 10 y 11.

- Usuarios de Windows Vista®:

Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador siguiendo los pasos que se indican a continuación:

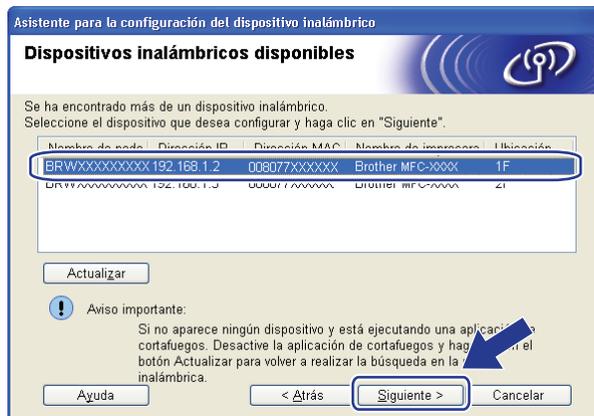
- 1 Haga clic en el botón  y, a continuación, seleccione **Panel de control**.
- 2 Haga clic en **Redes e Internet** y, a continuación, en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.
- 3 Haga clic en **Conectarse a una red**.
- 4 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
- 5 Haga clic en **Conectarse de todas formas** y, a continuación, en **Cerrar**.
- 6 Haga clic en **Ver estado de Conexión de red inalámbrica (SETUP)**.
- 7 Haga clic en **Detalles...** y consulte **Detalles de la conexión de red**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).

- Para usuarios de Windows® XP SP2:

Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador siguiendo los pasos que se indican a continuación:

- 1 Haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Panel de control**.
- 2 Haga clic en el icono **Conexiones de red e Internet**.
- 3 Haga clic en el icono **Conexiones de red**.
- 4 Seleccione y haga clic con el botón derecho del ratón en **Conexiones de red inalámbricas**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.
- 5 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
- 6 Compruebe el estado de la **Conexión de red inalámbrica**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).

- 12 Seleccione el equipo que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista aparece vacía, compruebe si el equipo está encendido y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



 **Nota**

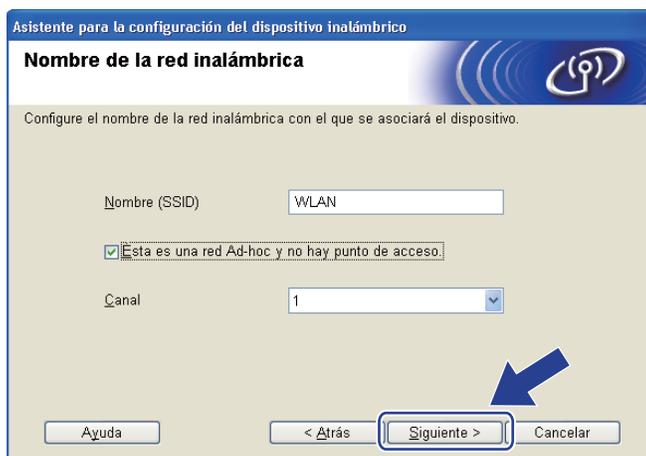
- El nombre de nodo predeterminado es “BRWxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC /Ethernet del equipo).
- Para localizar la dirección MAC/Ethernet del equipo, imprima la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123.

- 13 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde el equipo. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar el equipo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si la lista aparece vacía, compruebe si el equipo se encuentra dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si la red Ad-hoc de destino no aparece en la lista, podrá añadirla manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Seleccione **Esta es una red Ad-hoc y no hay punto de acceso.** y, a continuación, introduzca el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**, y haga clic en **Siguiente**.



- 14 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 16.



- 15 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. **Cuando configure el equipo inalámbrico Brother, debe configurar el equipo conforme a los parámetros de autenticación y encriptación introducidos en la página 59 para la red inalámbrica de que se dispone.** Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** de la lista desplegable de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y la **Confirmar la clave de red**, y haga clic en **Siguiente**.

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

Método de autenticación y Modo de encriptación

Configure el Método de autenticación y el Modo de encriptación

Nombre (SSID): HELLO

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: WEP

Clave de red:

Confirmar la clave de red:

Avanzada

Ayuda

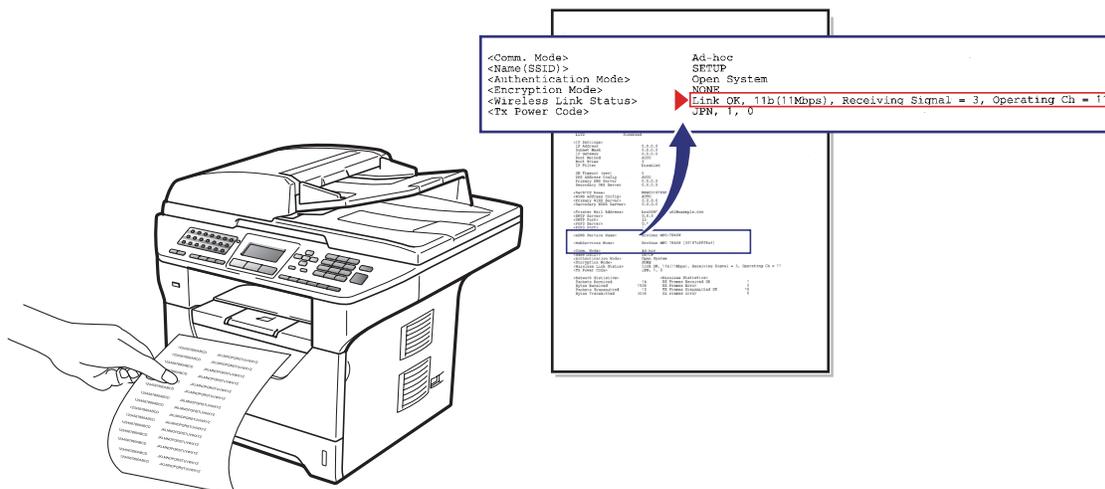
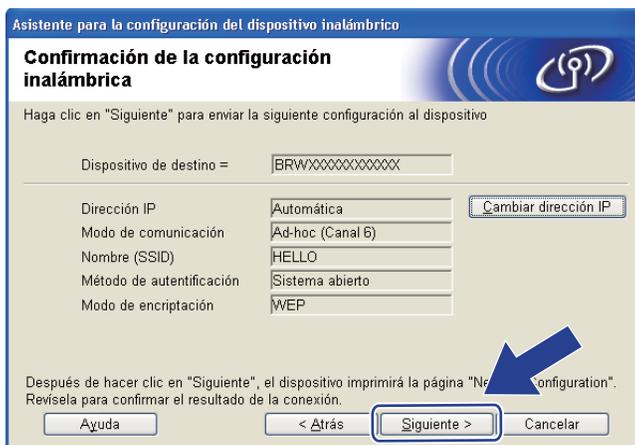
< Atrás Siguiente > Cancelar



Nota

- Si desea configurar otros índices de clave WEP que no sean la clave WEP 1, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con el administrador de red o el fabricante del punto de acceso o enrutador.
- Si está utilizando WEP y la página Configuración de la red impresa en el paso 16 muestra que el vínculo es correcto en el **Wireless Link Status**, pero no se encuentra el equipo, asegúrese de haber introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

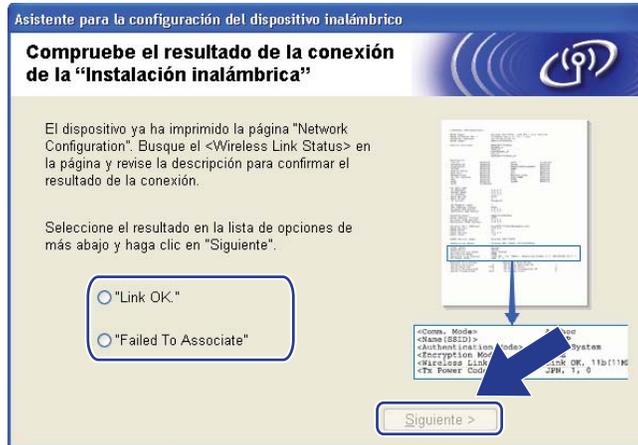
- 16 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará al equipo. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**. La página Configuración de la red se imprimirá.



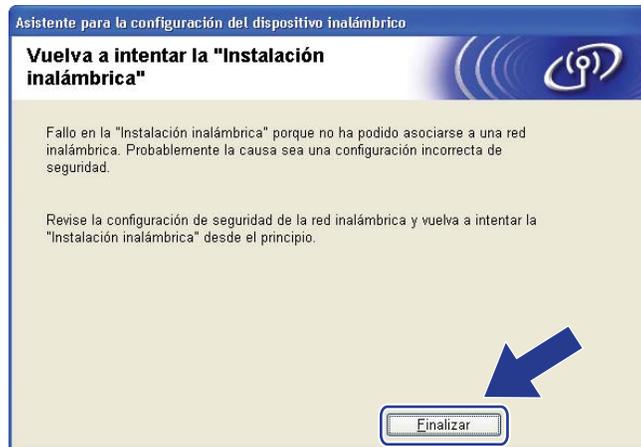
Nota

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.

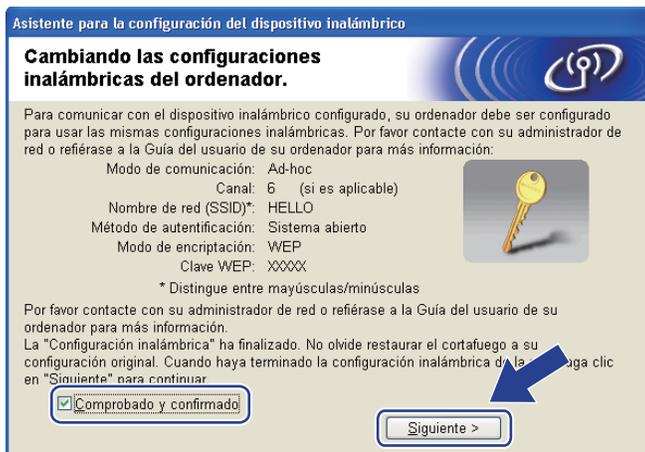
- 17 Consulte la página Configuración de la red impresa. Seleccione el estado tal y como se muestra en **Wireless Link Status** en la página Configuración de la red. Haga clic en **Siguiente**.
Si su estado es **"Link OK."**, diríjase al paso 19.
Si su estado es **"Failed To Associate"**, diríjase al paso 18.



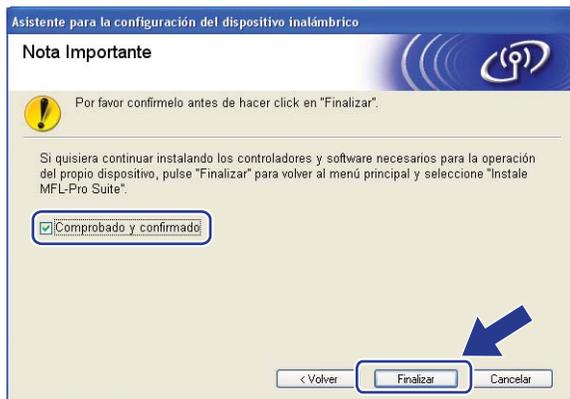
- 18 Haga clic en **Finalizar**. La configuración inalámbrica no se ha podido asociar con una red inalámbrica. Esto se debe probablemente a que los ajustes de seguridad son incorrectos. Restablezca de nuevo los ajustes predeterminados de fábrica del servidor de impresión. (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en las páginas 123). Confirme los ajustes de seguridad de la red inalámbrica e intente iniciar de nuevo el procedimiento desde el paso 6.



- 19 Para comunicarse con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar el ordenador para que utilice la misma configuración inalámbrica. Cambie manualmente la configuración inalámbrica del ordenador para que coincida con la configuración inalámbrica del equipo que se muestra en la pantalla. Active la casilla de verificación después de confirmar la configuración y haga clic en **Siguiente**. (Los ajustes que aparecen en esta pantalla son sólo un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales.)



- 20 Active la casilla de verificación después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.



- OK! 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.

Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)



Nota

Las pantallas que se muestran en esta sección corresponden al modelo MFC-8890DW.

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.
- También puede configurar el equipo Brother mediante el panel de control del equipo (recomendado). Consulte las instrucciones que aparecen en la *Guía de configuración rápida* suministrada o consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)* en la página 21.
- Antes de iniciar esta instalación debe conocer los parámetros de configuración de la red inalámbrica.**

Asegúrese de anotar todos los ajustes actuales como SSID, la autenticación y encriptación del entorno de red inalámbrico. Si no los conoce, póngase en contacto con el administrador de red o el fabricante del punto de acceso o enrutador.

Compruebe y registre la configuración de red inalámbrica actual.

Nombre de red: (SSID, ESSID)

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red ⁴
Infraestructura	Sistema abierto	WEP ²	
		NINGUNA	—
	Clave compartida	WEP ²	
		WPA/WPA2-PSK ¹	AES
		TKIP ³	
	LEAP	CKIP	
	EAP-FAST/NONE	AES	
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP	
EAP-FAST/GTC			

- 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 el cifrado TKIP o AES (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) y WPA-PSK (TKIP/AES) utilizan una clave precompartida (PSK) que presenta 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.
- ² La clave WEP está destinada a redes cifradas de 64 ó 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 ej. "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 Admitido únicamente para WPA-PSK.
- ⁴ Clave de encriptación, clave WEP, frase de acceso. Para LEAP e EAP-FAST, registre el nombre y la contraseña.

Por ejemplo:

Nombre de red: (SSID, ESSID)
HELLO

Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Infraestructura	WPA2-PSK	AES	12345678

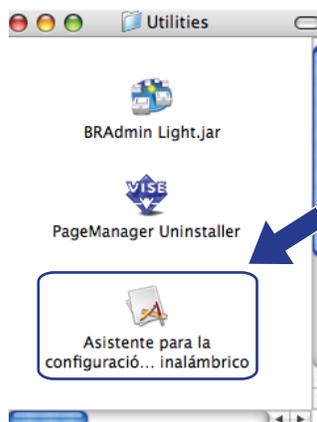
- Si ha establecido con anterioridad la configuración inalámbrica del equipo, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica. Pulse **Menu (Menú), 7, 0** en Restaurar red, pulse **1** en Reiniciar y, a continuación, seleccione **1** en Sí para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.
- Si utiliza la función de cortafuegos de programas espía o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. En cuanto se asegure de que es posible imprimir, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración 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**.

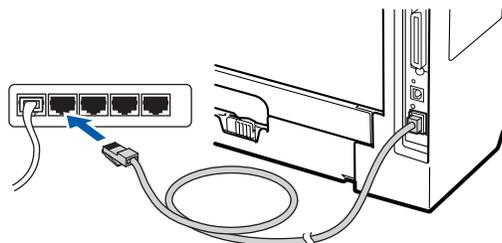


5

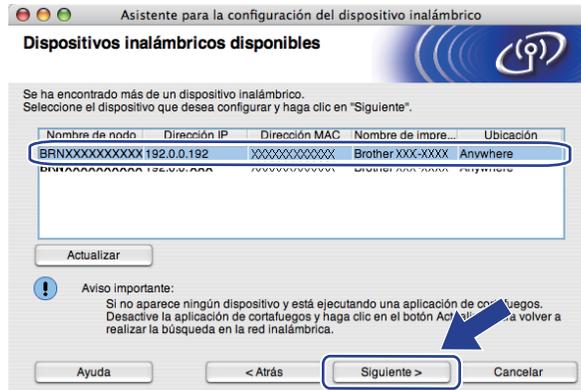
- 7 Seleccione **Con cable (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



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



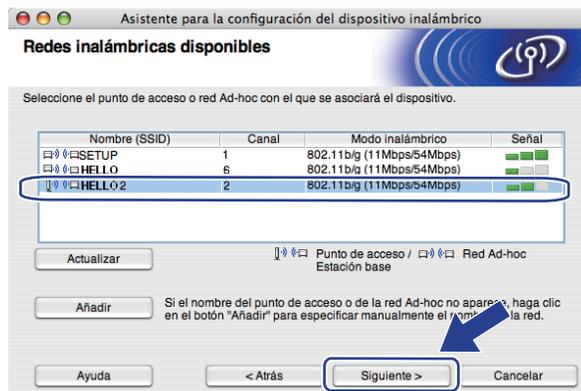
- 9 Seleccione el equipo que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la impresora están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



Nota

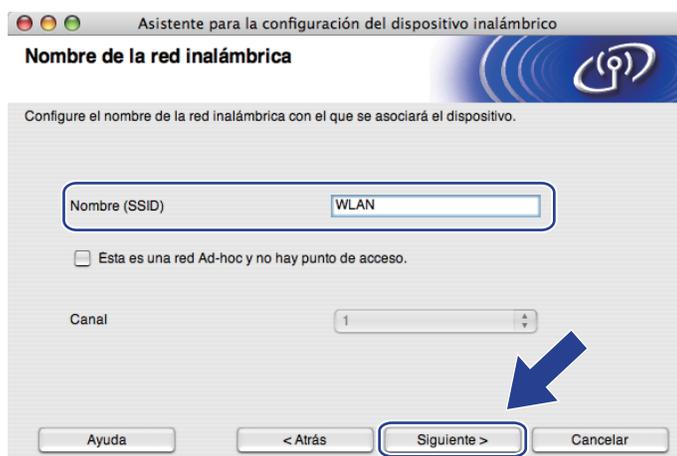
- El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxx”. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC /Ethernet del equipo).
- Para localizar la dirección MAC/Ethernet del equipo, imprima la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123.

- 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**.



- 11 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 13.



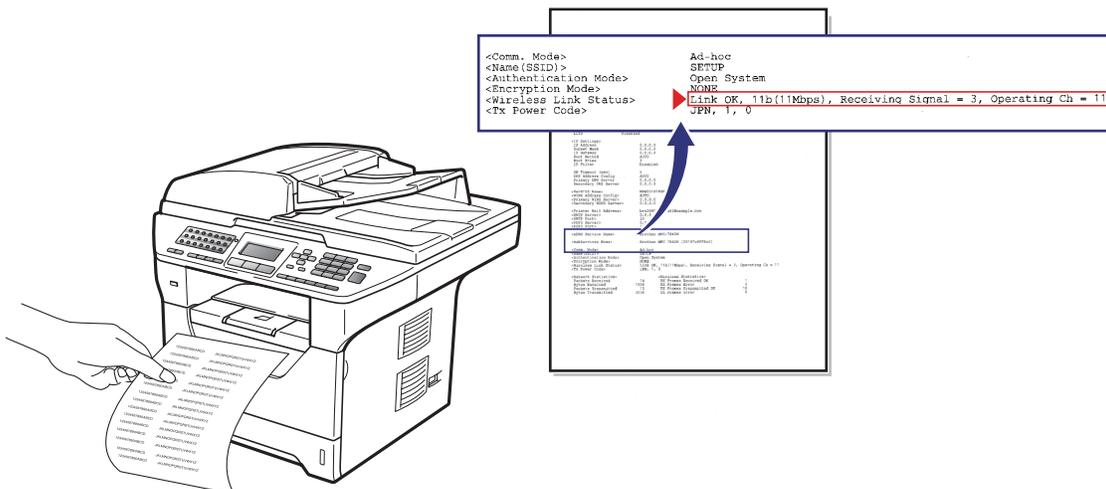
- 12 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. **Cuando configure el equipo inalámbrico Brother, debe configurar el equipo conforme a los parámetros de autenticación y encriptación introducidos en la página 68 para la red inalámbrica de que se dispone.** Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** del menú desplegable de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y la **Confirmar la clave de red**, y haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si desea configurar otros índices de clave WEP que no sean la clave WEP 1, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con el administrador de red o el fabricante del punto de acceso o enrutador.
- Si está utilizando WEP y la página Configuración de la red impresa en el paso 13 muestra que el vínculo es correcto en el **Wireless Link Status**, pero el equipo no se encuentra en la red, asegúrese de haber introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

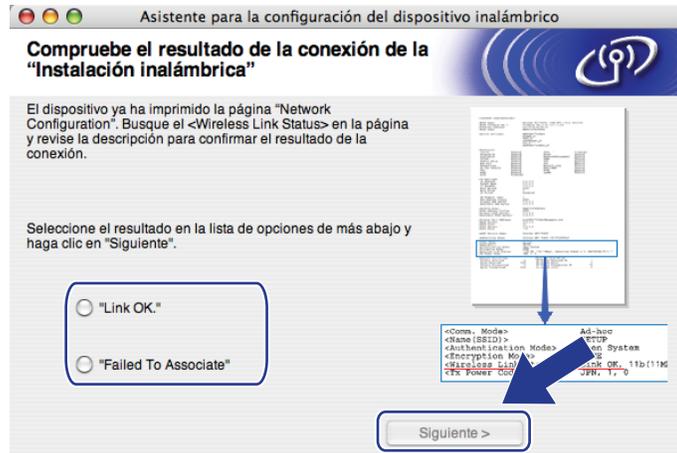
- 13 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará al equipo. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**. La página Configuración de la red se imprimirá.



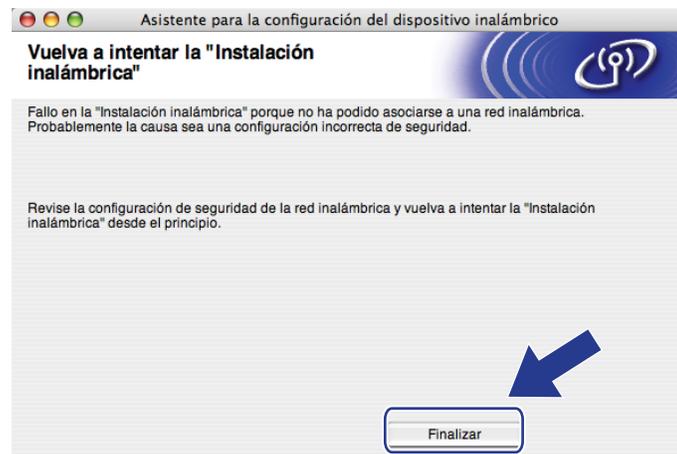
 **Nota**

- 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.
- Los ajustes del panel de control cambiarán automáticamente a **WLAN** cuando se envíen los ajustes inalámbricos al equipo.

- 14 Consulte la página Configuración de la red impresa. Seleccione el estado tal y como se muestra en **Wireless Link Status** en la página Configuración de la red. Haga clic en **Siguiente**.
Si su estado es **"Link OK."**, diríjase al paso 16.
Si su estado es **"Failed To Associate"**, diríjase al paso 15.



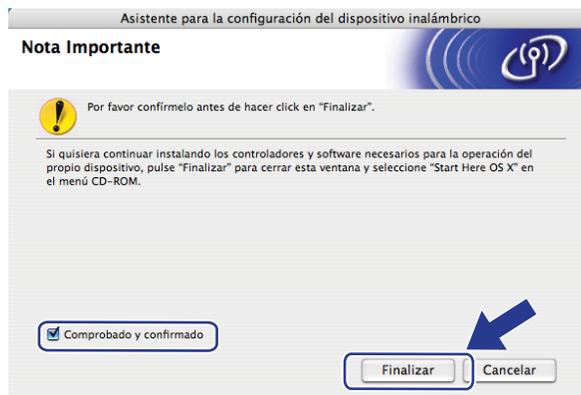
- 15 Haga clic en **Finalizar**. La configuración inalámbrica no se ha podido asociar con una red inalámbrica. Esto se debe probablemente a que los ajustes de seguridad son incorrectos. Restablezca de nuevo los ajustes predeterminados de fábrica del servidor de impresión. (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en las páginas 123). Confirme los ajustes de seguridad de la red inalámbrica e intente iniciar de nuevo el procedimiento desde el paso 5.



- 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 completado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.



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

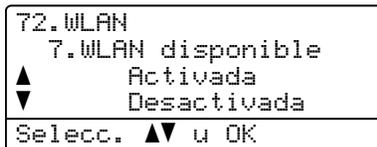
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS o AOSS™ (Modo automático inalámbrico)

! 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.
- 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 **Menu (Menú), 7, 0** en Restaurar red, pulse **1** en Reiniciar y, a continuación, seleccione **1** en Sí para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.

5

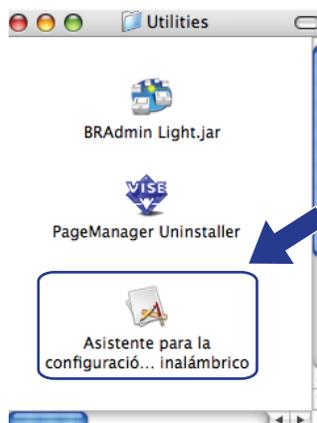
- 1 Enchufe el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente de CA. Encienda el equipo.
- 2 Pulse **Menu (Menú), 7, 2, 7**. Utilizando **▲** o **▼**, seleccione *Activada* y pulse **OK**.



- 3 Encienda el Macintosh.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **MFL-Pro Suite** del escritorio.
- 5 Haga doble clic en el icono **Utilities**.



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



- 7 Seleccione **Instalación automática (para usuarios avanzados)** y haga clic en **Siguiente**.



- 8 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.

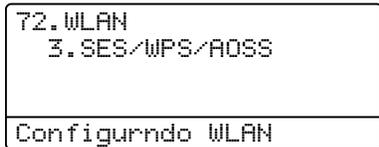


- 9 Pulse **Menu (Menú)**, **7**, **2**, **3** en *SES/WPS/AOSS*. Esta función detectará automáticamente el modo (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™) que utiliza el punto de acceso para configurar el equipo.

 **Nota**

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN) y desea configurar el equipo mediante el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 39.

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



- 11 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. Se visualizará el mensaje *Conexión AOSS*, *Conexión SES* o *Conexión WPS* en la pantalla LCD mientras el equipo busca el punto de acceso.

- 12 El mensaje *Conectada* en la pantalla LCD indica que el equipo se ha conectado correctamente con el enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar el equipo en una red inalámbrica.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Error d conexión*, significa que se ha detectado una superposición de sesiones. El equipo ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Asegúrese de que solo 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 9.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Sin punto acceso*, significa que el equipo no ha detectado su enrutador o punto de acceso en la red con el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado. Acerque el equipo al enrutador o punto de acceso y vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso 9.

Si en el panel LCD se muestra el mensaje *Fallo d conexión*, significa que el equipo no se ha conectado correctamente a su enrutador o punto de acceso. Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso 9. 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 123).

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

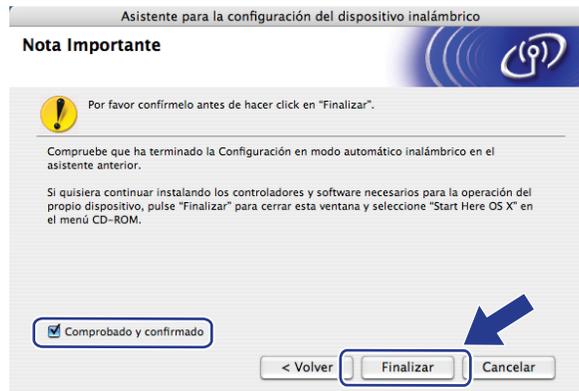
Mensaje en pantalla LCD	Estado de conexión	Acción
Configurando WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de la configuración del punto de acceso.	—
Conexión SES Conexión WPS Conexión AOSS	Conexión con el punto de acceso.	—
Conectada	Conexión correcta.	—
Error de conexión	Se ha detectado una superposición de sesiones.	Asegúrese de que solo 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 ⑨.
Sin punto de acceso	Se ha producido un error en la detección del punto de acceso.	Acerque el equipo al punto de acceso o enrutador e intente comenzar el procedimiento desde el paso ⑨ de nuevo.
Fallo de conexión	Conexión incorrecta.	1 Vuelva a comenzar el procedimiento desde el paso ⑨. 2 Si aparece el mismo mensaje, restablezca la configuración de fábrica del equipo y vuelva a intentarlo.

5

13 Haga clic en **Siguiente**.



- 14 Active la casilla de verificación después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.



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

Configuración en el modo Ad-hoc

Antes de establecer la configuración inalámbrica

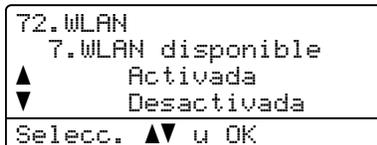
! IMPORTANTE

- 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.
- También puede configurar el equipo Brother mediante el panel de control del equipo (recomendado). Consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)* en la página 21.
- 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 **Menu (Menú), 7, 0** en *Restaurar red*, pulse **1** en *Reiniciar* y, a continuación, seleccione **1** en *Sí* para aceptar el cambio. El equipo se reiniciará automáticamente.
- Si utiliza la función de cortafuegos de programas espía o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. En cuanto se asegure de que es posible imprimir, siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar la configuración del software.

5

Establecimiento de la configuración inalámbrica

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

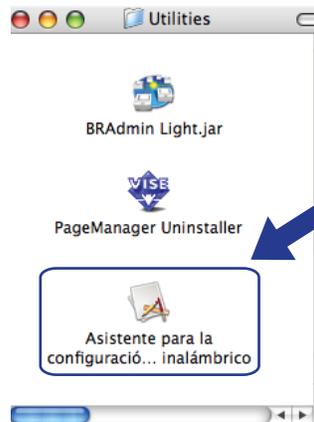


- 3 Encienda el Macintosh.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **MFL-Pro Suite** del escritorio.

- 5 Haga doble clic en el icono **Utilities**.



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



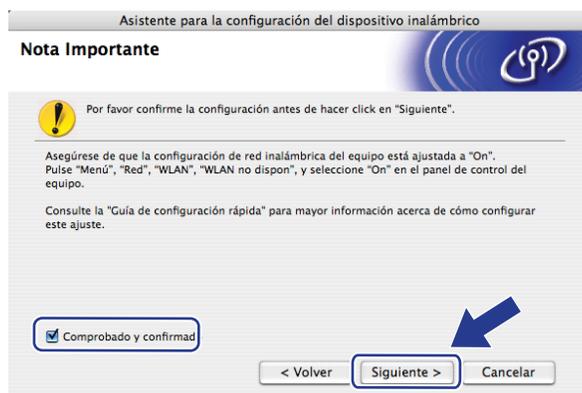
- 7 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



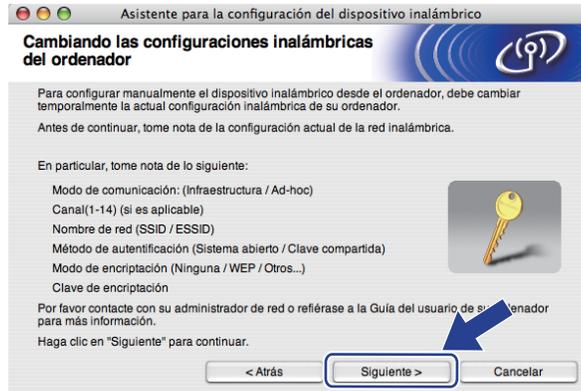
- 8 Seleccione **Sin cable (para usuarios avanzados)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 9 Lea la **Nota Importante**. Active la casilla de verificación después de confirmar que la configuración inalámbrica está activa y haga clic en **Siguiente**.



- 10 Es necesario cambiar temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes, por ejemplo, el SSID, el canal, la autenticación y la encriptación del ordenador. Los necesitará para restablecer la configuración inalámbrica original del ordenador; a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Si desea configurar el equipo para la red inalámbrica que ha utilizado, anote los ajustes de la red inalámbrica antes de efectuar la configuración.
Compruebe y registre la configuración de red inalámbrica actual.

Nombre de red: (SSID, ESSID)			
Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	Sistema abierto	WEP ¹	
		NINGUNA	—

¹ La clave WEP está destinada a redes cifradas de 64 ó 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.

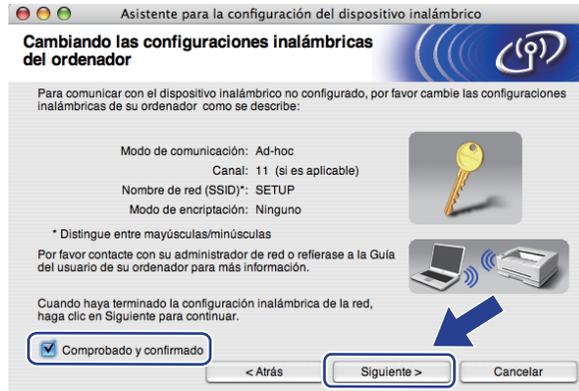
Por ejemplo:

- ASCII de 64 bits: Utiliza 5 caracteres de texto. por ej. "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"

Por ejemplo:

Nombre de red: (SSID, ESSID)			
HELLO			
Modo de comunicación	Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Ad-hoc	Sistema abierto	WEP	12345

- 11 Para comunicarse con el equipo inalámbrico sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador para que coincida con la configuración predeterminada del equipo que se muestra en la pantalla. Active la casilla de verificación después de confirmar la configuración y haga clic en **Siguiente**.



 **Nota**

Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica del ordenador siguiendo los pasos que se indican a continuación:

- 1 Haga clic en el icono Estado de AirPort.
- 2 Seleccione **SETUP** de la lista desplegable.
- 3 La red inalámbrica se ha conectado correctamente.

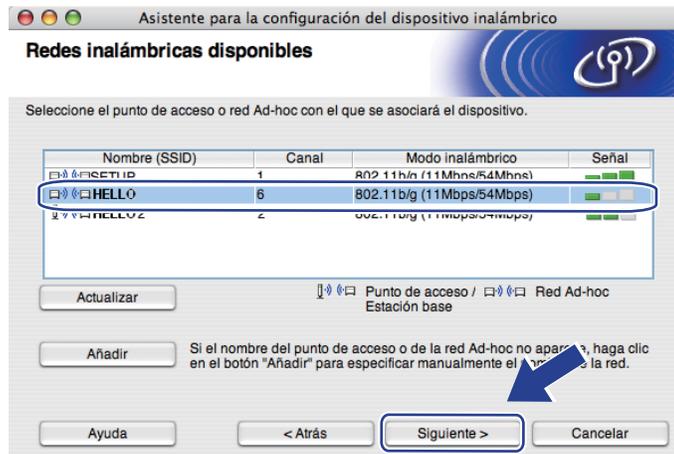
- 12 Seleccione el equipo que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista aparece vacía, compruebe si el equipo está encendido y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



 **Nota**

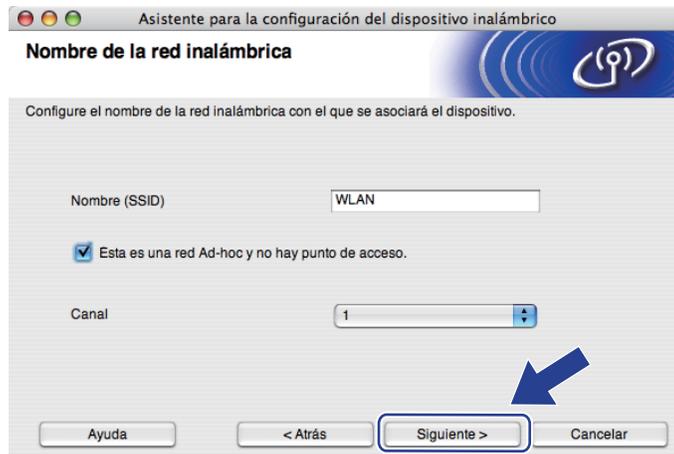
- El nombre de nodo predeterminado es "BRWxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" es la dirección MAC /Ethernet del equipo).
- Para localizar la dirección MAC/Ethernet del equipo, imprima la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123.

- 13 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde el equipo. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar la impresora y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



 **Nota**

- Si la lista aparece vacía, compruebe si el equipo se encuentra dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si la red Ad-hoc de destino no aparece en la lista, podrá añadirla manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Seleccione **Esta es una red Ad-hoc y no hay punto de acceso.** y, a continuación, introduzca el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**, y haga clic en **Siguiente**.



- 14 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 16.



- 15 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. **Cuando configure el equipo inalámbrico Brother, debe configurar el equipo conforme a los parámetros de autenticación y encriptación introducidos en la página 86 para la red inalámbrica de que se dispone.** Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** del menú desplegable de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y la **Confirmar la clave de red**, y haga clic en **Siguiente**.

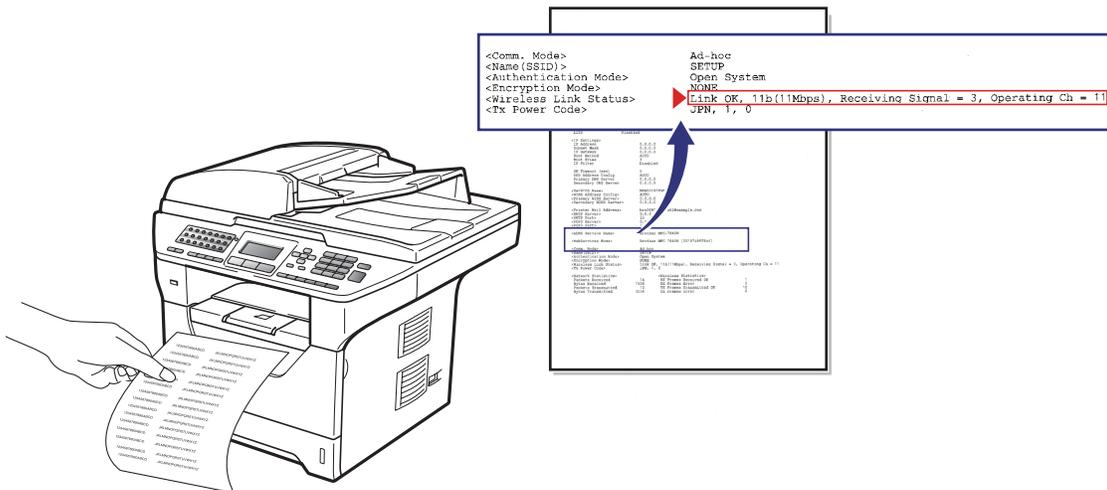
5



Nota

- Si desea configurar otros índices de clave WEP que no sean la clave WEP 1, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con el administrador de red o el fabricante del punto de acceso o enrutador.
- Si está utilizando WEP y la página Configuración de la red impresa en el paso 16 muestra que el vínculo es correcto en el **Wireless Link Status**, pero no se encuentra el equipo, asegúrese de haber introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

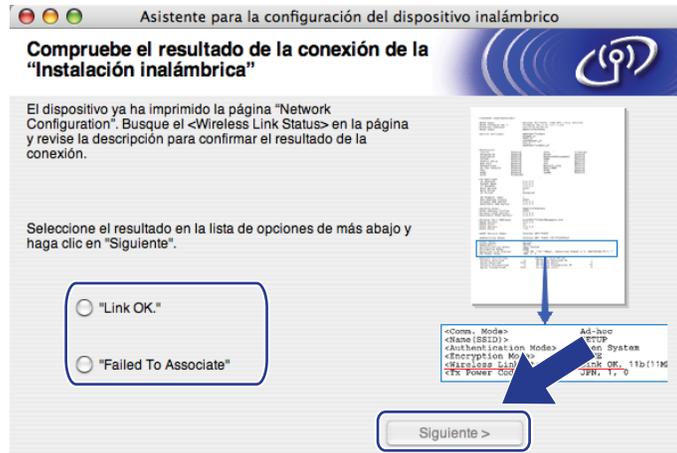
- 16 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará al equipo. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**. La página Configuración de la red se imprimirá.



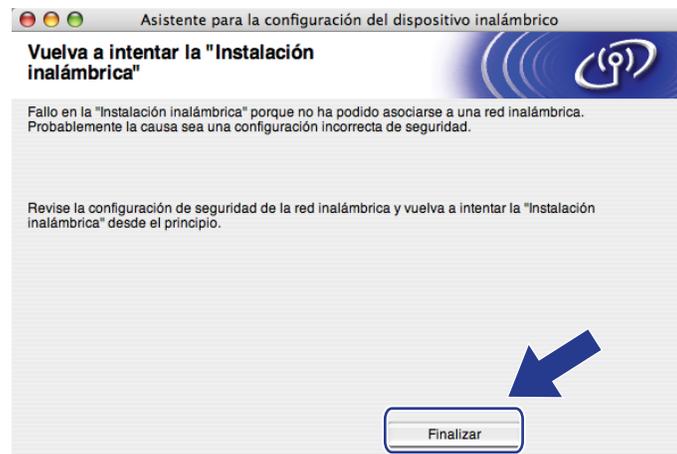
Nota

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.

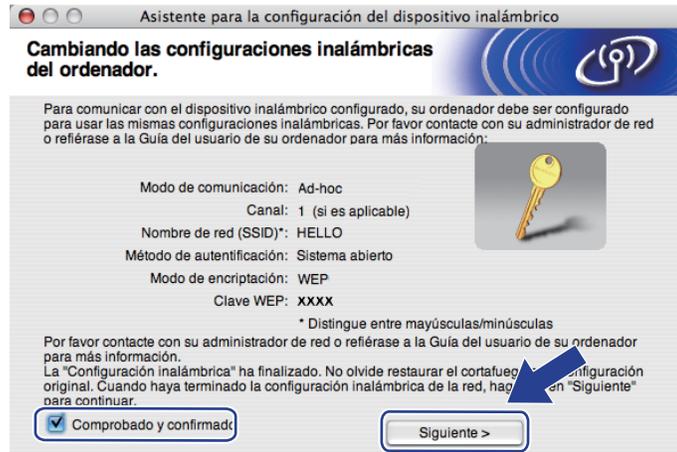
- 17 Consulte la página Configuración de la red impresa. Seleccione el estado tal y como se muestra en **Wireless Link Status** en la página Configuración de la red. Haga clic en **Siguiente**.
Si su estado es **"Link OK."**, diríjase al paso 19.
Si su estado es **"Failed To Associate"**, diríjase al paso 18.



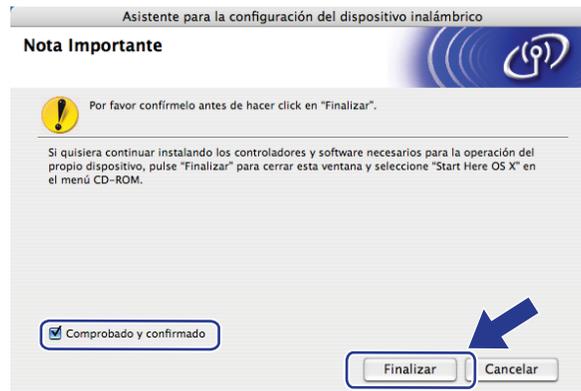
- 18 Haga clic en **Finalizar**. La configuración inalámbrica no se ha podido asociar con una red inalámbrica. Esto se debe probablemente a que los ajustes de seguridad son incorrectos. Restablezca de nuevo los ajustes predeterminados de fábrica del servidor de impresión. (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en las páginas 123). Confirme los ajustes de seguridad de la red inalámbrica e intente iniciar de nuevo el procedimiento desde el paso 6.



- 19 Para comunicarse con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar el ordenador para que utilice la misma configuración inalámbrica. Cambie manualmente la configuración inalámbrica del ordenador para que coincida con la configuración inalámbrica del equipo que se muestra en la pantalla. Active la casilla de verificación después de confirmar la configuración y haga clic en **Siguiente**. (Los ajustes que aparecen en esta pantalla son sólo un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales.)



- 20 Active la casilla de verificación después de confirmar que ha completado la configuración inalámbrica y haga clic en **Finalizar**.



- OK! Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Start Here OS X en el menú del CD-ROM.

Menú de 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 **Menu (Menú)** y, a continuación, pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*. Siga en la selección de menú que desee configurar. Para obtener información adicional acerca del menú, consulte *Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica* en la página 215.

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 18).

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 de menú *WLAN*.

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

Método de arranque

Esta selección controla el modo en que el equipo obtiene una dirección IP por sí mismo. La configuración predeterminada 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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN cableada*.
(En 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 7.
 - Si selecciona `Estática`, vaya al paso 8.
- 7 Introduzca las veces que el equipo intenta obtener la dirección IP. Le recomendamos que introduzca 3 o más.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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, éste 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 206).

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 205).

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®), 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 la configuración de BOOT Method, utilice el menú `Red` del panel de control del equipo, la utilidad BRAdmin Light, 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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN cableada*.
(En 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 mediante el teclado de marcación. (Para obtener información acerca de cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN cableada*.
(En 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 máscara de subred mediante el teclado de marcación. (Para obtener información acerca de cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Gateway

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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
(En 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 mediante el teclado de marcación. (Para obtener información acerca de cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Nombre del 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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN cableada*.
(En 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 *Cambiar*.
- 7 Introduzca el nombre del nodo mediante el teclado de marcación. (Para obtener información acerca de cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

WINS Config

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN cableada*.
(En 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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.

WINS Server

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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
(En 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 mediante el teclado de marcación. (Para obtener información acerca de cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN cableada`.
(En 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 mediante el teclado de marcación. (Para obtener información acerca de cómo introducir números y texto, consulte *Introducción de texto* en la página 228).
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 mediante el método de arranque (Boot Method) establecido. (Consulte *Método de arranque* en la página 93). Al seleccionar **No**, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP por medio de la opción de Boot Method que se ha establecido.

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red.**
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN cableada**.
(En 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 la página <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red.**
Pulse **OK**.
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN, MFC-8680DN y MFC-8880DN) Vaya al paso 4.
(MFC-8690DW y MFC-8890DW) Vaya al paso 3.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
(En redes cableadas) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN cableada**.
(En 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

**Nota**

- Si ajusta IPv6 en Si, apague el equipo y vuelva a encenderlo para activar este protocolo.
- Después de establecer IPv6 en Si, esta configuración se aplicará a la interfaz de LAN con cable e inalámbrica.

Ethernet (sólo para redes cableadas)

6

Es el modo de enlace Ethernet. Auto 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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse OK.
- 3 (únicamente los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)
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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Asistente de configuración (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)

El **Asistente de configuración** le guía por la configuración de la red inalámbrica. (Si desea obtener más información, consulte la *Guía de configuración rápida* o *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 31).

SES/WPS o AOSS™ (solo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)

Si el punto de acceso inalámbrico admite SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) o AOSS™ (pulsación de un solo botón), puede configurar el equipo fácilmente sin necesidad de usar 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 o punto de acceso de la red inalámbrica y en el equipo, puede configurar la red inalámbrica y establecer la configuración de seguridad. Consulte la guía del usuario del enrutador/punto de acceso inalámbrico para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo de pulsación de un solo botón. (Si desea 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 en una red inalámbrica (Modo automático inalámbrico)* en la página 36).

¹ Configuración del botón de pulsación

WPS con código PIN (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar el equipo fácilmente sin necesidad de usar 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 enrutador o punto de acceso inalámbrico 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 39).

Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)

Estado

Este campo muestra el estado actual de la red inalámbrica; Activa (11b), Activa (11g), LAN alam. Activa, LAN inalám activ, AOSS activo o Fallo d conexión.

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 de la red inalámbrica actual; Activa (11b), Activa (11g), LAN alam. Activa, LAN inalám activ, AOSS activo o Fallo d conexión.
- 7 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Señal

Este campo muestra la intensidad actual de la señal de red; Fuerte, Media, Débil o Ninguna.

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 de la señal de red inalámbrica actual; Fuerte, Media, Débil o Ninguna.
- 7 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

SSID

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Modo de com.

Este campo muestra el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; Ad-hoc o Infraestructura.

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

A Predetermin (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)

La opción A *Predetermin*. permite restablecer la configuración predeterminada de red cableada o red inalámbrica. 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 123.

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

Red disponible (sólo para redes cableadas MFC-8690DW y MFC-8890DW)

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

WLAN disponible (sólo para redes inalámbricas MFC-8690DW y MFC-8890DW)

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Correo electrónico / IFAX (únicamente en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Este menú incluye cinco selecciones: *Direcc. E-Mail*, *Conf. Servidor*, *Conf buzón RX*, *Conf buzón TX* y *Configurar TX*. Puesto que esta sección requiere que introduzca muchos caracteres de texto, puede que sea más adecuado configurar estos parámetros utilizando la Administración basada en Web y su navegador web favorito (consulte la *Administración basada en Web* en la página 141). Es necesario configurar estos ajustes para que funcione la opción IFAX. (Para obtener más información sobre el fax por Internet, consulte *Envío de faxes por Internet y función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico)* (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW) en la página 156).

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 228).

Direcc. E-Mail

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Servidor de configuración

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 **Menu (Menú)**.
- 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 `Nombre?` o `Dirección IP?`.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la dirección del servidor SMTP (hasta 64 caracteres).
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Puerto SMTP

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 la *Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico* en la página 168).

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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-AUTENTIC` o `POP` ante `SMTP`.
Pulse **OK**.
- 7 Si selecciona `Ninguna` o `POP` ante `SMTP` en el paso 6, vaya al paso 11.
Si selecciona `SMTP-AUTENTIC` en el paso 6, vaya al paso 8.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 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 `Nombre?` o `Dirección IP?`.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la dirección del servidor POP3 (hasta 64 caracteres).
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Puerto POP3

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Mailbox Name

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Mailbox Pwd

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

**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 autenticada).

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Setup Mail RX

Sondeo automat

Cuando está establecida como `Si`, el equipo comprobará automáticamente si hay nuevos mensajes en el servidor POP3.

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 automat.`
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Si` o `No`.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Intervalo act.

Permite ajustar el intervalo de consulta del servidor POP3 para ver si existen mensajes nuevos (el ajuste predeterminado es `10Min`).

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Cabecera

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Del error mail

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Setup Mail TX

Asunto envío

Este campo muestra el asunto que se adjunta a los datos del fax por Internet que se envían desde el equipo Brother a un ordenador (el valor predeterminado es “`Fax internet`”).

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 envío, pulse **1** para seleccionar `Cambiar` para cambiar el Asunto envío.
Vaya al paso 7.
Si no desea modificar el Asunto envío, pulse **2** para seleccionar `Salir`.
Vaya al paso 8.
- 7 Introduzca la información de asunto (hasta 40 caracteres).
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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). Con esta función activada, el equipo mostrará el mensaje *Sin memoria* cuando intente enviar documentos mediante 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 **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Setup Relay

Rly broadcast

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 **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 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**.
- 8 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

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 **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

**Nota**

Para obtener más información acerca del multienvío de transmisión, consulte *Difusión de transmisiones desde un ordenador* en la página 162.

Cómo establecer un nuevo ajuste predeterminado para la función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (únicamente los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Puede seleccionar el tipo de archivo predeterminado de color para la función Escanea E-mail (servidor de correo electrónico). (Para obtener más información acerca de cómo utilizar la función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico), consulte *Envío de faxes por Internet y función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico)* (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW) en la página 156.)

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Escan 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 4, pulse **▲** o **▼** para seleccionar PDF, PDF seguro, JPEG o XPS.
Si selecciona ByN 200 ppp o ByN 200x100 PPP en el paso 4, pulse **▲** o **▼** para seleccionar PDF, PDF seguro o TIFF.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Cómo establecer un nuevo ajuste predeterminado para la función Escanear a FTP

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 4, pulse **▲** o **▼** para seleccionar PDF, PDF seguro, JPEG o XPS.
Si selecciona ByN 200 ppp o ByN 200x100 PPP en el paso 4, pulse **▲** o **▼** para seleccionar PDF, PDF seguro o TIFF.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.



Nota

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

Cómo establecer un nuevo ajuste predeterminado para la función Escanear a red

Puede seleccionar el tipo de archivo en color predeterminado para la función Escanear a red para escanear documentos directamente en un servidor compatible con el protocolo CIFS en su red local o en Internet. (Para obtener información acerca del protocolo CIFS, consulte *Protocolos* en la página 8).

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 4, pulse ▲ o ▼ para seleccionar PDF, PDF seguro, JPEG o XPS.
Si selecciona ByN 200 ppp o ByN 200x100 PPP en el paso 4, pulse ▲ o ▼ para seleccionar PDF, PDF seguro o TIFF.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit (Detener/Salir)**.



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 Servidor (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

La función Fax a Servidor 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 Servidor está establecida en Si, todas las transmisiones automáticas de fax realizadas desde el equipo se enviarán al servidor de fax para su transmisión. Puede continuar con el envío de fax directamente desde el equipo utilizando 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

La aplicación del servidor de fax debe admitir una puerta de acceso de correo electrónico.

Configuración de Fax a Servidor en Si

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.



Nota

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

Funcionamiento de Fax a Servidor

- 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

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 **Menu (Menú)**.
- 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 **Stop/Exit (Detener/Salir)**.

Opción Zona horaria de Windows®

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

- 1 Windows Vista®:
Haga clic en el botón , **Panel de control, Fecha y hora** y, a continuación, seleccione **Cambiar zona horaria**.
Windows® XP y Windows Server® 2003/2008:
Haga clic en **Inicio, Panel de control, Fecha y hora** y, a continuación, seleccione **Zona horaria**.
Windows® 2000:
Haga clic en **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 **Menu (Menú)**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Restaurar red*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **1** para seleccionar *Reiniciar*.
- 5 Pulse **1** para seleccionar *Sí* y reiniciar.
- 6 El equipo se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

6

Impresión de la lista de configuración de la red



Nota

Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la lista de configuración de la red. El nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. ("xxxxxxxxxxxx" es la dirección MAC /Ethernet del equipo).

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

- 1 Pulse **Menu (Menú)**.
- 2 (En los modelos MFC) Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Imp. informes*.
(En los modelos DCP) Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Info. equipo*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Configur. red*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **Start**.



Nota

Si en **Dirección IP** en la lista de configuración de la red se muestra **0.0.0.0**, espere un minuto e inténtelo de nuevo.

Visión general

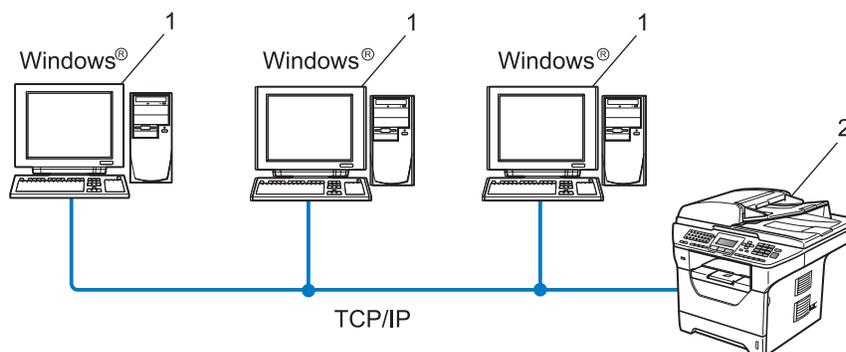
El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de una impresora conectada localmente o en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que, cuando se ejecutan 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

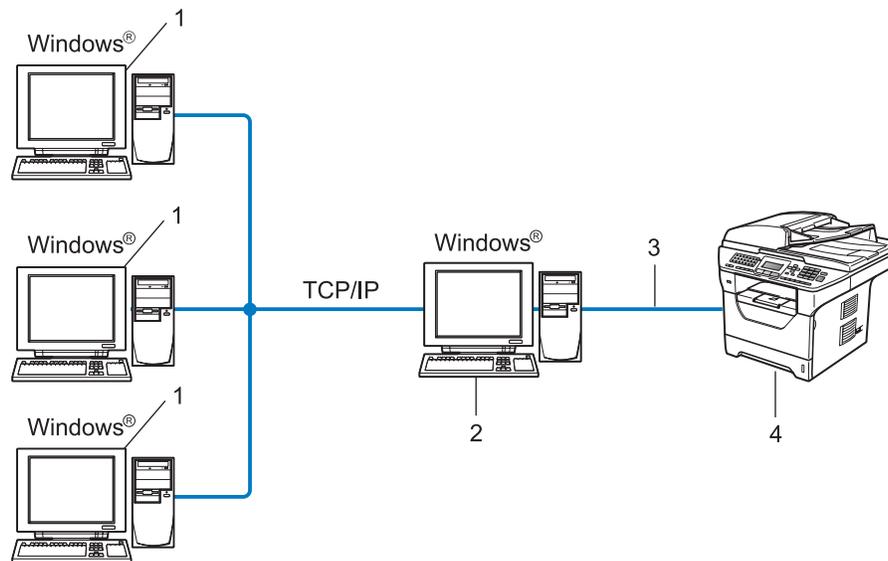
El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la impresora SIN imprimir por medio de una cola centralizada.



- 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, USB o paralelo
- 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 del **Asistente de despliegue del controlador**.



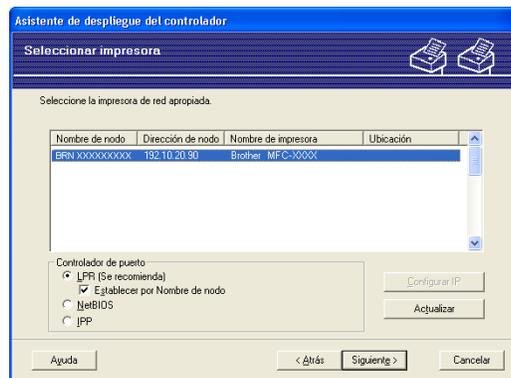
Nota

En Windows Vista®, cuando aparezca la pantalla **Control de cuenta de usuario**, haga clic en **Continuar**.

- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en **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.

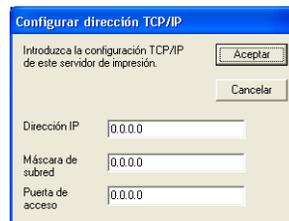
Uso del software Asistente de despliegue del controlador

- 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 la **Impresora de red punto a punto de Brother**, se muestra la siguiente pantalla.



■ Configuración de la dirección IP

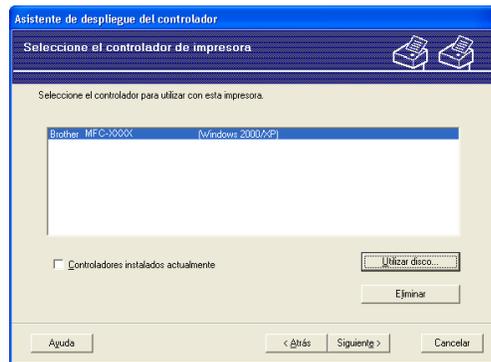
Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred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



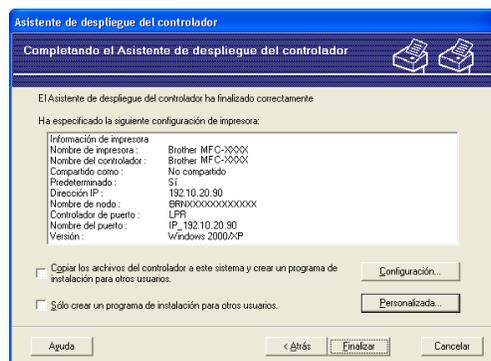
- 5 Seleccione el controlador de impresora que desee instalar.
- Si el controlador de impresora que desea utilizar ya está instalado en el ordenador:

Active la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente**, 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\win2kxpvista¹\su idioma**" (donde X es la letra de la unidad). Haga clic en **Aceptar**.

¹ Carpeta **win2kxpvista** para los usuarios de sistemas operativos de 32 bits y carpeta **winxpx64vista64** para los 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 el ordenador 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 ⑤, puede cambiar la configuración predeterminada del controlador de impresora, por ejemplo, el tamaño de papel, haciendo clic en **Personalizada...**

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

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 15 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 211 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 **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, seleccione **Impresoras**.

(Windows Server® 2008)

Haga clic en el botón **Iniciar, Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, seleccione **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 **Agregar puerto**.
- 4** Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Standard TCP/IP Port** (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.

Visión general

Los usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista® 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® 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**”.
- El servidor de impresión también admite la impresión IPPS. (Consulte *Impresión de documentos de manera segura mediante IPPS* en la página 173).

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

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

Windows Vista® y Windows Server® 2008

1 (Windows Vista®)

Haga clic en el botón , **Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, seleccione **Impresoras**.

(Windows Server® 2008)

Haga clic en el botón **Iniciar, Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, seleccione **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** e 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 sistema o está utilizando un Sistema de nombres de dominio, 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 la red. (Para saber cómo imprimir la lista de la configuración de la red, consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123). El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC /Ethernet del equipo).

- 6 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows Vista® y Windows Server® 2008 realizarán una conexión con la URL que haya especificado.
 - Si el controlador de impresora ya está instalado:

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

Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el ordenador, Windows Vista® 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 11.
 - 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 comunice 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® y Windows Server® 2008 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar. Vaya al paso 7.
- 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**.
 - Si el controlador de impresora que está 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. El **Asistente para agregar impresora** finalizará después de este paso.
- 11 Verá la pantalla **Escriba un nombre de impresora** en el **Asistente para agregar impresora**. Marque la casilla de verificación **Establecer como impresora predeterminada** si desea utilizar esta impresora como predeterminada del sistema y haga clic en **Siguiente**.

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

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 impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.
(Windows® 2000)
Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresoras**.
- 3 Haga clic en **Siguiente** cuando vea 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** e 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** e 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 sistema o está utilizando un Sistema de nombres de dominio, 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 la red* en la página 123). El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. ("xxxxxxxxxxx" 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:

Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresoras**.

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 12.

- 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 comunice 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 8.

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 impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red.

Por ejemplo, seleccione la carpeta "**X:\driver\win2kxpvista¹\su idioma**" (donde X es la letra de la unidad). Haga clic en **Abrir**.

¹ **winxp64vista64** 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 el botón **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`

Ésta 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.

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/`

`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.

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

Si desea obtener los controladores y la información más recientes del sistema operativo Mac OS X que utiliza, visite el sitio web de Brother Solutions Center en: <http://solutions.brother.com/>.

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

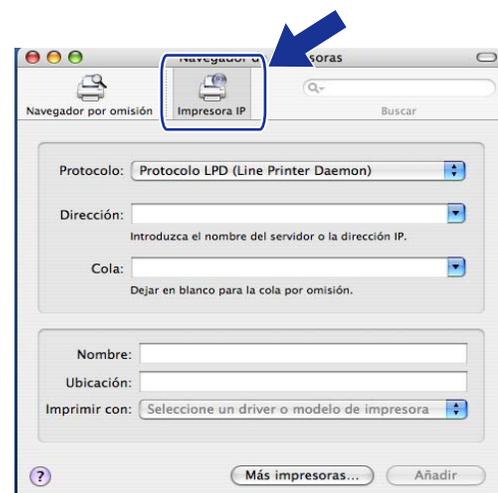
Para usuarios de Mac OS X 10.3.9 a 10.4.x

- 1 Encienda el equipo.
- 2 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 3 Abra la carpeta **Utilities**.
- 4 Haga doble clic en el icono **Printer Setup Utility**.
- 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)

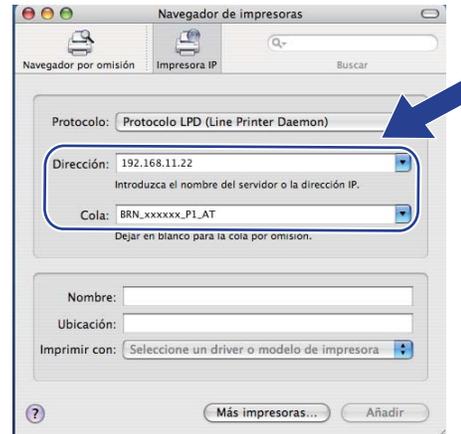


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección impresora**.
 (Mac OS X 10.4.x) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)



Nota

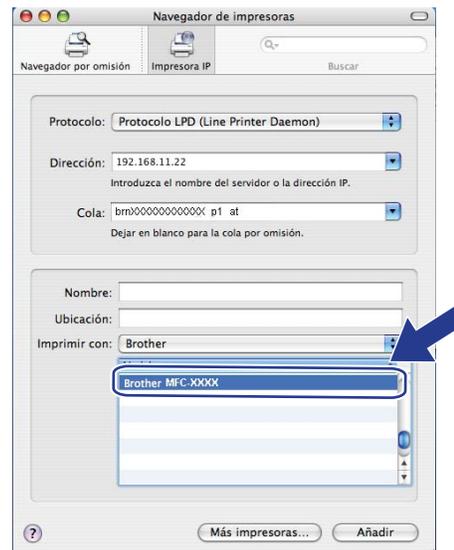
- La lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Para obtener más información sobre cómo imprimir la página de configuración, consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123.
- Al especificar el **Nombre de la cola**, utilice el servicio PostScript® “BRNXXXXXXXXXX_AT” para Macintosh. (“XXXXXXXXXX” 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)



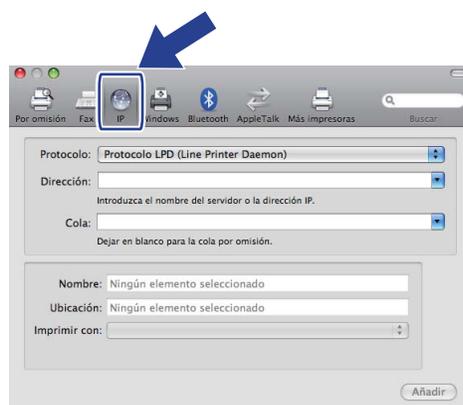
(Mac OS X 10.4.x)



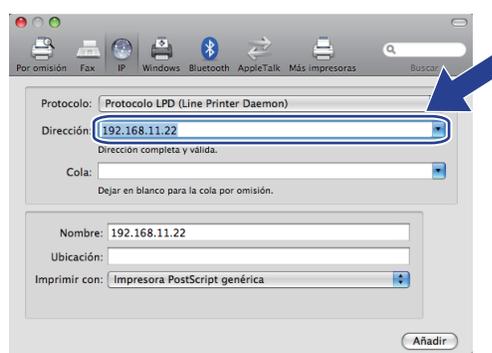
- Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**. El equipo estará ahora listo para imprimir.

Para Mac OS X 10.5.x

- Encienda el equipo.
- Seleccione **Preferencias del Sistema** en el menú **Apple**.
- Haga clic en **Impresión y Fax**.
- Haga clic en el botón **+** para añadir su equipo.
- Seleccione **IP**.



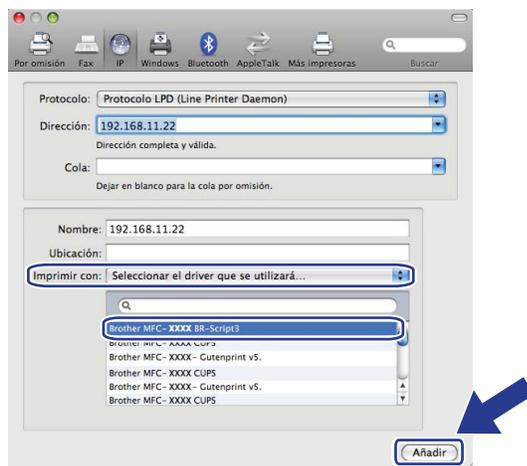
- Seleccione **Protocolo LPD (Line Printer Daemon)** en la lista **Protocolo**.
- Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.



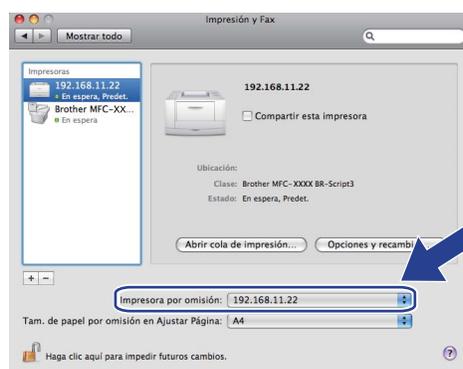
Nota

- 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 la red* en la página 123.
- Al especificar el **cola**, utilice el servicio PostScript® “BRNxxxxxxxxxxx_AT” para Macintosh. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC/Ethernet del equipo).

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



- 9 En la lista desplegable **Impresora por omisión**, seleccione su modelo para establecerlo como impresora predeterminada. La impresora está 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.

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 Secure Function Lock 2.0
- Configuración de la función Escanear a FTP
- Configuración de la función Escanear a red
- Configuración de LDAP
- 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 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.

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.
- El servidor de impresión también admite HTTPS para la gestión segura mediante SSL. (Consulte *Administración de la impresora de red de manera segura* en la página 170).

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

- Se recomienda utilizar el protocolo HTTPS para la seguridad de Internet a la hora de configurar los ajustes mediante la Administración basada en web. Para obtener información acerca de cómo activar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 169.
- 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 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 la red* en la página 123). El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC /Ethernet del equipo).
- Los usuarios de Macintosh, pueden hacer clic en el icono del equipo en la pantalla **Monitor de Estado** para acceder fácilmente al sistema de Administración basada en Web. 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** (únicamente en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW) **Ajustes de copia**, **Configuración de la impresora** y **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**”.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 de Brother le ayudará a ahorrar dinero y a aumentar la seguridad mediante la restricción de las funciones disponibles en el equipo Brother.

Secure Function Lock permite configurar contraseñas para usuarios seleccionados, garantizándoles el acceso a algunas o todas estas funciones, o limitándolos a un límite de página. Esto significa que únicamente los usuarios autorizados podrán utilizarlas.

Puede configurar y cambiar los siguientes parámetros de Secure Function Lock utilizando un navegador web.

- **Impresión PC**¹
- **Impresión directa USB**
- **Copia**
- **Límite de página**
- **Fax Tx**²
- **Fax Rx**²
- **Escanear**

¹ Si se registran los nombres para iniciar de sesión del ordenador, es posible restringir la utilización de la función PC print si no se introduce una contraseña. Para obtener más información, consulte *Restricción de la impresión mediante ordenador con la utilización de nombres de usuario de inicio de sesión*, en la página 147.

² No disponible en los modelos DCP-8080DN y DCP-8085DN.

Configuración de los ajustes de la función Secure Function Lock 2.0 mediante Administración basada en Web (navegador web)

Configuración básica

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

Ajustes del Administrador

Configurar contraseña Configuración WEB

Perfil usuario redFTP Configuración escáner redFTP Bloqueo de seguridad

Bloqueo de seguridad

Bloq. seguro Desactivado Activado Configuración de requeste automático de contador

Clave Administrador 1234 Restricción de impresión de PC mediante el nombre de inicio de sesión

Volver a introducir contraseña

Número/Nombre de ID	PIN	Imprimir			Otras			Contador de páginas	
		Impresión PC	Impresión directa USB	Copia	Transmisión Fax	Recepción Fax	Escanear	Preajuste de todos los contadores	
				Activo	Max.				Total
Modo público		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
1 USER01	3396	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22
2 USER02	4536	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	332
3 USER03	7510	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33
4 USER04	0047	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
5 USER05	0054	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	832
6 USER06	5633	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	212
7 USER07	0451	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
8 USER08	9962	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	122
9 USER09	1664	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
10 USER10	2240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
13		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
15		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
16		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
17		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
18		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
21		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
23		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
24		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
25		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Último registro de contador

Exportar a archivo CSV

Cancelar Enviar

Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

- 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 Anule la selección de las funciones que desee restringir en los cuadros **Imprimir** u **Otros**. Si desea configurar el recuento máximo de páginas, seleccione la casilla de verificación **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 la impresión mediante ordenador con la utilización de nombres de usuario de inicio de sesión*. en la página 147).

Escaneado con Secure Function Lock 2.0

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

Restricción de la impresión mediante ordenador con la utilización de nombres de usuario de inicio de sesión.

Mediante la configuración de este ajuste, la impresora puede realizar la autenticación con un nombre de usuario de inicio de sesión en el ordenador para permitir la realización de un trabajo de impresión de un ordenador registrado.

- 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**.

Restricción de impresión de PC mediante el nombre de inicio de sesión

Al establecer esta configuración, el dispositivo puede autenticar el usuario mediante el nombre de inicio de sesión de PC en la impresión de PC. Seleccione el número/nombre de ID y escriba el nombre de inicio de sesión del usuario. Si desea restringir la impresión de PC por grupo, seleccione el mismo número/número de ID para el nombre de inicio de sesión de varios usuarios.

Restricción de impresión de PC Desactivado Activado

	Número de inicio de sesión	Número de ID	Número de inicio de sesión	Número de ID
1	PCUSER01	01	26	--
2	PCUSER02	01	27	--
3	PCUSER03	02	28	--
4	PCUSER04	02	29	--
5	PCUSER05	02	30	--
6	PCUSER06	03	31	--
7	PCUSER07	03	32	--
8	PCUSER08	04	33	--
9	PCUSER09	04	34	--
10	--	--	35	--
11	--	--	36	--
12	--	--	37	--
13	--	--	38	--
14	--	--	39	--
15	--	--	40	--
16	--	--	41	--
17	--	--	42	--
18	--	--	43	--
19	--	--	44	--
20	--	--	45	--
21	--	--	46	--
22	--	--	47	--
23	--	--	48	--
24	--	--	49	--
25	--	--	50	--

Cancelar Enviar

Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

- Seleccione el número de ID ajustado en **Número/Nombre de ID** en el paso ③ en *Configuración básica* en la lista desplegable **Número de ID** para cada nombre de inicio de sesión y, a continuación, introduzca el nombre de usuario de inicio de sesión en el ordenador en el cuadro **Nombre de inicio de sesión**.

- Haga clic en **Enviar**.



Nota

- Si desea restringir la impresión en el ordenador por grupos, seleccione el mismo número de ID para cada nombre de inicio de sesión en el ordenador que desee incluir en el grupo.
- Si está utilizando la función de nombre de inicio de sesión en el ordenador, deberá asegurarse asimismo de que el cuadro **Usar nombre usuario de inicio sesión en PC** del controlador de impresora se encuentre seleccionado. Si desea obtener más información acerca del controlador de impresora, consulte el *Capítulo 1* de la *Guía del usuario del software* del CD-ROM.
- La función Secure Function Lock no admite el controlador BRScript para la impresión.

Ajuste del modo público

Es posible configurar el modo público para restringir las funciones que desea que estén disponibles para los usuarios públicos. Los usuarios públicos no necesitan introducir una contraseña para acceder a las funciones que se encuentran disponibles mediante este ajuste.

- 1 Anule la selección de la casilla de verificación correspondiente a la función que desea restringir en **Modo público**.
- 2 Haga clic en **Enviar**.

Otras funciones

Es posible configurar las siguientes funciones en Secure Function Lock 2.0:

■ 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 correspondiente al número de ID y al 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 reiniciar los contadores de páginas automáticamente mediante la configuración del intervalo de tiempo en función de los ajustes diario, semanal o mensual.



Nota

- Secure Function Lock 2.0 puede configurarse mediante BRAdmin Professional 3; esta utilidad se encuentra disponible para su descarga en la página web <http://solutions.brother.com/>. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- La configuración establecida en el panel de control de Secure Function Lock se aplica automáticamente a los ajustes de Administración basada en web.

Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador web

Escanear a FTP permite escanear documentos directamente en 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 (o DCP-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.
A continuación, haga clic en **Enviar**.

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



- **Nombre de 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 o desactivar el **Modo pasivo** en función de la configuración del servidor FTP y del cortafuegos de red. Este ajuste se encuentra desactivado de manera predeterminada, pero 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 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

Escanear a red permite escanear documentos directamente en una carpeta compartida de un servidor CIFS localizado en la red local o en Internet. (Para obtener más información acerca del protocolo CIFS, consulte *Protocolos* en la página 8). Para activar el protocolo CIFS, marque la casilla de verificación correspondiente a **CIFS** en la página **Configuración de la red**. (Consulte el *capítulo 4* de la *Guía del usuario del software* para obtener más detalles acerca de Escanear a red).



Nota

La función Escanear a red admite la autenticación 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 (o DCP-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 la función Escanear a red. También es posible almacenar dos nombres de archivo definidos por el usuario, que pueden utilizarse para la creación de un perfil de Escanear a red, 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. A continuación, haga clic en **Enviar**.

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

The screenshot shows the Brother MFC-XXXX web administration interface. The 'Ajustes del Administrador' page is active, with the 'Perfil escanear red/FTP' tab selected. The 'Nombre del perfil 6 (Red)' configuration form is displayed, containing the following fields and options:

- Nombre del perfil: [Input field]
- Dirección del host: [Input field]
- Directorio de archivos: [Input field]
- Nombre de archivo: [Dropdown menu, value: BRN001BA000954]
- Calidad: [Dropdown menu, value: Forbe 100]
- Tipo de archivo: [Dropdown menu, value: PDF]
- Usar PIN para autenticación: Desactivado Activado
- Código PIN: [Input field, value: 0000]
- Configuración de autenticación:
 - Método de autenticación: Automático Kerberos NTLMv2
 - Nombre de usuario: [Input field]
 - Contraseña: [Input field]
 - Volver a introducir contraseña: [Input field]
 - Dirección servidor Kerberos: [Input field]

Buttons for 'Cancelar' and 'Enviar' are located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved'.

- Nombre de 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 del servidor Kerberos

Cambio de la configuración LDAP mediante un navegador web (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Es posible configurar y cambiar los ajustes LDAP mediante un navegador web. Haga clic en **Configuración de la red** en la página web de MFC-XXXX y, a continuación, haga clic en **Configurar protocolo**. Asegúrese de que la casilla de verificación correspondiente a LDAP esté marcada y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada**.

The screenshot shows the 'Configurar LDAP' page in the Brother MFC-XXXX web interface. The page is titled 'Configurar LDAP' and includes the following fields and options:

- Estado:** Desactivar
- Dirección del servidor LDAP:** [Empty text box]
- Puerto:** 389
- Tiempo de espera para LDAP:** 5 seg
- Autenticación:** Simple Activo Kerberos
- Nombre de usuario:** [Empty text box]
- Contraseña:** [Empty text box]
- Dirección del servidor Kerberos:** [Empty text box]
- Buscar principal:** [Empty text box]
- Atributo de nombre (clave de búsqueda):** cn
- Atributo de correo electrónico:** mail
- Atributo de número de fax:** facsimileTelephoneNumber
- Atributo opcional 1:** cn
- Atributo opcional 2:** title
- Atributo opcional 3:** ou
- Atributo opcional 4:** description

At the bottom, there is a note: 'NOTA: Si está seleccionando Kerberos para la autenticación, configure Sntp para sincronizar el reloj.' with a link to 'Configurar Sntp'. Buttons for 'Cancelar', 'Enviar', and 'Establecer como predeterminado' are located at the bottom of the form.

- LDAP Activar/Desactivar
- Dirección del servidor LDAP
- Puerto (El número de puerto predeterminado es 389).
- Tiempo de espera para LDAP
- Autenticación
- Nombre de usuario
- Contraseña
- Dirección del servidor Kerberos
- Buscar principal
- Atributo de nombre (clave de búsqueda)
- Atributo de correo electrónico
- Atributo de número de fax

Una vez realizado el ajuste, asegúrese de que **Estado** aparezca como **Aceptar** en la página Test Result.

**Nota**

- Si el servidor LDAP admite la autenticación Kerberos, es recomendable seleccionar Kerberos en el ajuste **Autenticación**. Este ajuste permite el establecimiento de una autenticación estricta entre el servidor LDAP y el equipo.
- Para obtener más información acerca de cada uno de los elementos, consulte el texto de ayuda en la Administración basada en web.

Funcionamiento del protocolo LDAP (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Visión general

El protocolo LDAP permite buscar información como números de fax y direcciones de correo electrónico del servidor. Es posible configurar ajustes del protocolo LDAP mediante un navegador web.

Cambio de la configuración LDAP mediante un navegador

Es posible configurar y cambiar los ajustes LDAP mediante un navegador web. (Para obtener más información, consulte *Cambio de la configuración LDAP mediante un navegador web (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)* en la página 153).

Funcionamiento del protocolo LDAP mediante el panel de control

- 1 Pulse **Search/Speed Dial (Buscar/M.abreviada)**.
- 2 Introduzca los caracteres iniciales para su búsqueda mediante el teclado de marcación.

Nota

- Puede introducir hasta 15 caracteres.
- Para obtener más información acerca de la utilización del teclado de marcación, consulte *Introducción de texto* en la página 228.

- 3 Pulse **Search/Speed Dial (Buscar/M.abreviada)** o **OK**.
El resultado de la búsqueda LDAP se mostrará en el panel LCD antes del resultado de la búsqueda de la libreta de direcciones local mediante ►. Si no se encuentra ningún resultado en el servidor ni en la libreta de direcciones local, se mostrará el mensaje *No encontrada* en el panel LCD durante 2 segundos.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para desplazarse hasta que encuentre el nombre que está buscando.
Para confirmar los detalles acerca de la información de los resultados, resalte los resultados y pulse ►.
- 5 Pulse **OK**.
Si en los resultados se incluye un número de fax y una dirección de correo electrónico, el equipo le solicitará que pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número de fax o una dirección de correo electrónico.
- 6 Pulse **OK**.
- 7 Cargue el documento y pulse **Start (Inicio)**.

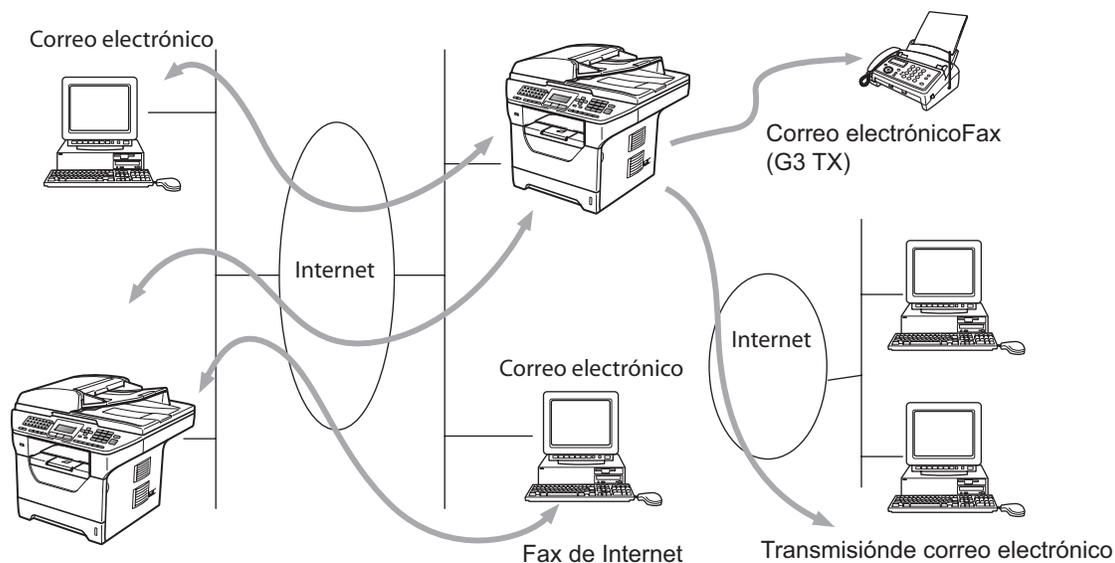
Nota

- La función LDAP del equipo admite la versión LDAPv3.
- Es necesario utilizar la autenticación Kerberos o simple para comunicarse con el servidor LDAP.
- SSL/TLS no está admitido.
- Para obtener más información, visite la página <http://solutions.brother.com/>.

Envío de faxes por Internet y función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) (en los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Descripción general del envío de faxes 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. Cualquier documento enviado a través del equipo se convertirá automáticamente al formato TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes con el equipo, la aplicación de correo electrónico del ordenador debe admitir el formato MIME.



Nota

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 detalles sobre cómo configurar esta información, consulte *Administración basada en Web* en la página 141).

Funciones de las teclas del panel de control

Shift (21-40) + 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.

◀ ◯ ▶

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

OK

Se utiliza para almacenar varios números.

Start (Inicio)

Comienza a transmitir el documento.

Stop/Exit (Detener/Salir)

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

One Touch (Marcación directa)

Search/Speed Dial (Buscar/M.abreviada)

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.

Shift (21-40) + Start (Inicio)

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 ha programado las direcciones de los equipos de fax por Internet de destino como números de marcación directa o marcación rápida, para enviar el fax por Internet, cargue el documento en el equipo, utilice la tecla Fax **Resolución** para ajustar la resolución preferida, seleccione un número de marcación directa o de marcación abreviada y pulse **Start (Inicio)**.

Si desea introducir manualmente la dirección de fax por Internet, cargue el documento en el equipo y pulse **Shift (21-40)** y **1** simultáneamente para cambiar al modo de marcación "alphabet".

Para introducir manualmente la dirección de fax por Internet, consulte *Introducción de texto* en la página 228.

Introducción manual de texto

Pulse **Shift (21-40)** y **1** simultáneamente para cambiar al modo de marcación “alphabet”.

Puede utilizar el teclado numérico para introducir la dirección de correo electrónico. Para obtener más información, consulte *Introducción de texto* en la página 228.

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 acerca de la Administración basada en web, consulte *Administración basada en Web* en la página 141).

A medida que introduzca una dirección de fax por Internet, ésta 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 **Start (Inicio)** 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. Es posible cancelar la operación de envío mediante la pulsación de la tecla **Stop/Exit (Detener/Salir)** durante el escaneo. 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). Con esta función activada, el equipo mostrará el mensaje *Sin memoria* cuando intente enviar documentos mediante 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 puede producirse en intervalos establecidos (por ejemplo, es posible configurar el equipo para sondear el servidor de correo electrónico a intervalos de 10 minutos) o es posible sondear manualmente el servidor mediante la pulsación de las teclas **Shift (21-40) + Start (Inicio)**.

Si el equipo empieza a recibir trabajos de impresión de correo electrónico, el panel LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, podrá verse el mensaje *Recibiendo* en el panel LCD seguido de *xx Correo(S)*. Si se pulsan las teclas **Shift (21-40) + Start (Inicio)** para sondear manualmente el servidor de correo electrónico para comprobar si existen trabajos de impresión de correos electrónicos y no existe ningún documento de correo en espera para ser impreso, se visualizará el mensaje *No hay correo* en el panel LCD del equipo 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[®] 2003/2008 o Windows Vista[®], 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.

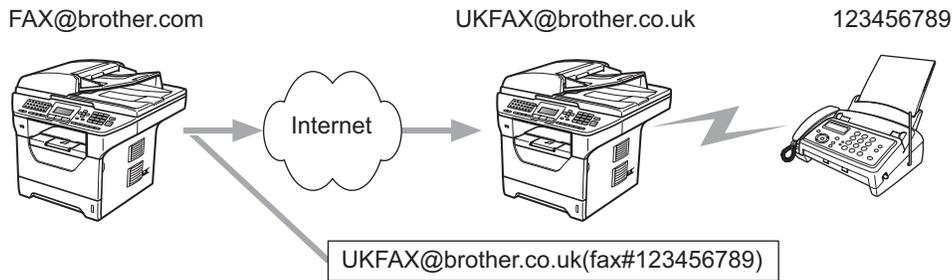
Si desea utilizar el equipo como un dispositivo de difusión de transmisión, debe especificar el nombre de dominio de confianza para el equipo; en otras palabras, la parte del nombre que se encuentra después del símbolo “@”.

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 el modo de introducir la dirección de correo electrónico y el número de teléfono.

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

└────────────────────────────────┘ └──────────────────┘
Dirección de correo electrónico Número de fax

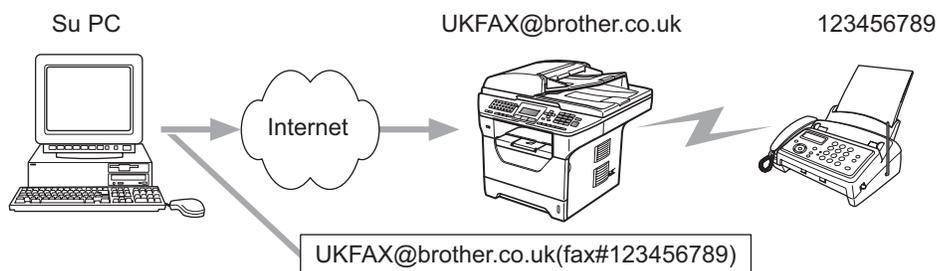
La palabra "fax#" debe incluirse con el número de teléfono dentro de los paréntesis.

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 **Start (Inicio)**.

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 de 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, es necesario ajustar la opción **Notificación** en las opciones **Conf buzón RX** y **Conf buzón TX**.

Setup Mail TX

Es posible ajustar la opción **Notificación** de la opción **Conf buzón TX** en **Si** o **No**. Al ajustarla en **Si**, se envía un campo adicional de información 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.

Setup Mail RX

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

Recibir notificación "Si"

Si se ajusta esta opción en "Si", se envía 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"

Si se ajusta esta opción en "MDN", se envía un informe como el descrito anteriormente a la estación emisora si la estación de origen envió el campo "MDN" para solicitar confirmación.

Recibir notificación "No"

El ajuste Off permite desactivar todas las formas de notificación de recepción **No**, y provoca que no se envíe ningún mensaje 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 por 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.

Descripción general de la función Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico)

Si selecciona Escanea 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 Escanea 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 168).

Funcionamiento de Escanea 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  (**Scan (Escáner)**).
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Escanea E-Mail**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **1 cara**, **2caraBordeLarg** o **2caraBordeCort**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Ajuste cambio**.
Pulse **OK**.
Si no es necesario modificar la calidad, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Introdu. Direc..**
Pulse **OK** y, a continuación, vaya al paso 9.
- 6 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 7.
Si selecciona **ByN 200 ppp** o **ByN 200x100 PPP**, vaya al paso 8.
- 7 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **PDF**, **PDF seguro**, **JPEG** o **XPS**. Pulse **OK** y vaya al paso 9.
- 8 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **PDF**, **PDF seguro** o **TIFF**. Pulse **OK** y vaya al paso 9.
- 9 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 **Start (Inicio)**. 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  (**Scan (Escáner)**).
- 3 Seleccione el número de marcación directa o marcación abreviada.
- 4 Pulse **Start (Inicio)**. 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.

Visión general

En la actualidad, existen muchas amenazas de seguridad para la red y los datos que viajan a través de ella. El equipo Brother emplea algunos de los protocolos de cifrado y seguridad de red más recientes 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 compatibles y cómo configurarlos.

Terminología de seguridad

■ CA (Certificate Authority, entidad 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)

CSR es un mensaje enviado desde 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 puede utilizarse para comprobar que una clave pública pertenece a un individuo. 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 para comprobar el origen y la integridad de los datos.

■ 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 clave pública y una 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 la utilización de algoritmos que emplean la misma clave para dos pasos diferentes del algoritmo (como para el cifrado y el descifrado).

Protocolos de seguridad

El servidor de impresión Brother admite los siguientes protocolos de seguridad.



Nota

Para obtener información acerca de 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 20.

SSL (Secure Socket Layer, capa de sockets seguros) / TLS (Transport Layer Security, seguridad de la capa de transporte)

Estos protocolos de comunicación de seguridad cifran datos para prevenir amenazas de seguridad.

Servidor web (HTTPS)

El protocolo de Internet que emplea HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto) es SSL.

IPPS

El protocolo de impresión que utiliza el Internet Printing Protocol (IPP versión 1.0) es SSL.

SNMPv3

El SNMPv3 (Simple Network Management Protocol versión 3, protocolo simple de administración de redes versión 3) ofrece autenticación de usuario y cifrado de datos para administrar dispositivos de red de manera 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 acerca de 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 20.

POP antes de SMTP (PbS)

El método de autenticación 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 (Autenticación SMTP)

SMTP-AUTH amplía el protocolo SMTP (el protocolo de envío de correo electrónico de Internet) para incluir un método de autenticación que asegure que se conoce la identidad real del remitente.

APOP (Authenticated Post Office Protocol, protocolo de oficina de correos autenticada)

APOP amplía el protocolo POP3 (el protocolo de recepción de Internet) para incluir un método de autenticación que cifra la contraseña cuando el cliente recibe correos electrónicos.

Configuración de los ajustes del protocolo

Es posible activar o desactivar cada protocolo y cada método de seguridad mediante la Administración basada en web (navegador web).



Nota

Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 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 hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Para usuarios de Windows®, 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 la red. Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” 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 podrá 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 manera segura, es necesario utilizar las utilidades de administración con protocolos de seguridad.

Administración segura mediante la Administración basada en Web (navegador web)

Es recomendable utilizar el protocolo HTTPS y SNMPv3 para llevar a cabo una administración segura. Para utilizar el protocolo HTTPS, es necesario configurar los siguientes ajustes de impresora.

- Es necesario disponer de un certificado y una clave privada instalados en la impresora. (Para obtener información acerca de cómo instalar un certificado y una clave privada, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 176).
- Es necesario que el protocolo HTTPS se encuentre habilitado. Para activar el protocolo HTTPS, active **No se usa la comunicación SSL** en la página **Configuración avanzada de Administración basada en Web (Servidor web)** en la página **Configurar protocolo**. (Para obtener información acerca de cómo activar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 169).



Nota

- Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o superior) o Firefox 1.0 (o superior) para Windows® y Safari 1.3 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.
- Es recomendable 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 169.

- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Escriba “https://Nombre común/” en el navegador (donde “Nombre común” es el nombre común asignado al certificado, por ejemplo, una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio. (Para obtener información acerca de cómo asignar un nombre común al certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 176).

- Por ejemplo:

`https://192.168.1.2/` (si el nombre común es la dirección IP de la impresora).



Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Para usuarios de Windows®, 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 la red* en la página 123. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica.

- 3 Ahora es posible acceder a la impresora mediante HTTPS.
Es recomendable utilizar la administración segura (SNMPv3) junto con el protocolo HTTPS. Si se utiliza el protocolo SNMPv3, siga los pasos indicados a continuación.

 **Nota**

También es posible cambiar los ajustes de 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 **Configurar protocolo**.
- 7 Asegúrese de que el ajuste **SNMP** se encuentra activado y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada de SNMP**.
- 8 Es posible configurar los ajustes de SNMP desde la pantalla indicada a continuación.



Existen tres modos de funcionamiento de la conexión SNMP.

■ **Acceso de lectura-escritura SNMPv3**

Con este modo, el servidor de impresión utiliza la versión 3 del protocolo SNMP. Si desea administrar el servidor de impresión de manera segura, utilice este modo.

 **Nota**

Si utiliza el modo **Acceso de lectura-escritura SNMPv3**, tenga en cuenta lo siguiente.

- Es posible administrar el servidor de impresión únicamente mediante la utilización de BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin o la Administración basada en web (navegador web).
- Es recomendable utilizar la comunicación SSL segura (HTTPS).
- Excepto BRAdmin Professional 3 y Web BRAdmin, el resto de aplicaciones que emplean los protocolos SNMPv1/v2c estarán restringidas. Para permitir el uso de aplicaciones que emplean el protocolo SNMPv1/v2c, utilice el modo

**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 la versión 3 del acceso de lectura y escritura y la versión 1 y 2c del acceso de solo lectura del protocolo SNMP.



Nota

Si se utiliza el modo **Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c**, algunas de las aplicaciones Brother (por ejemplo, BRAdmin Light) que acceden al servidor de impresión no funcionarán correctamente debido a que autorizan las versiones 1 y 2c del acceso de solo lectura. 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 las versiones 1 y 2c del protocolo SNMP. Es posible utilizar todas las aplicaciones Brother en este modo. Sin embargo, ello no resulta seguro, ya que en este modo no se autentica a los usuarios y los datos no se cifran.



Nota

Si desea obtener más información, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.

Gestión segura mediante BRAdmin Professional 3 (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 sus equipos Brother, la autenticación 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** mediante la 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 20).
- Desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. (Para obtener información acerca de 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 20). Si desactiva el protocolo FTP, se desactivará la función Escanear a FTP.
- Para utilizar BRAdmin Professional y la Administración basada en web (navegador web) al mismo tiempo, utilice la Administración basada en web con el protocolo HTTPS. (Consulte *Administración segura mediante la Administración basada en Web (navegador web)* en la página 170).
- Si está administrando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos ² y los nuevos servidores de impresión NC-6800h o NC-7600w con BRAdmin Professional, recomendamos utilizar una contraseña diferente con cada grupo. Esto garantizará la seguridad en los nuevos servidores de impresión NC-6800h o NC-7600w.

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 manera segura mediante IPPS

Para imprimir documentos de manera segura a través de Internet, es posible utilizar el protocolo IPPS.



Nota

- La comunicación mediante el protocolo IPPS no impide el acceso no autorizado al servidor de impresión.
- El protocolo IPPS está disponible para los sistemas operativos Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008.

Para utilizar el protocolo IPPS, es necesario configurar los siguientes ajustes de impresora.

- Es necesario disponer de un certificado y una clave privada instalados en la impresora. Para obtener información acerca de cómo instalar un certificado y una clave privada, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 176.
- Es necesario que el protocolo IPPS se encuentre habilitado. Para activar el protocolo IPPS, active **No se usa la comunicación SSL** en la página **Configuración avanzada de IPP** en la página **Configurar protocolo**. Para obtener más información acerca de cómo acceder a **Configurar protocolo**, consulte *Configuración de los ajustes del protocolo* en la página 169.

Los pasos básicos para efectuar la impresión mediante el protocolo IPPS son los mismos que los correspondientes a la impresión mediante el protocolo IPP. Para obtener información detallada, 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/`

Ésta es la URL predeterminada, la cual le recomendamos que utilice. Tenga en cuenta que con la opción **Obtener más información** no se visualizará ningún dato de la impresora.

`https://Nombre común/ipp/port1/`

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP Jetdirect. Tenga en cuenta que con 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 (`https://Nombre común/`) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde “Nombre común” es el nombre común asignado al certificado, por ejemplo, una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio. (Para obtener información acerca de cómo asignar un nombre común al certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 176).

- 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 autenticación de usuario (para los modelos MFC-8690DW, MFC-8880DN y MFC-8890DW)

Para utilizar la función de notificación de correo electrónico mediante el servidor SMTP seguro que requiere autenticación 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 autenticación 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 hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Para usuarios de Windows®, 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 la red* en la página 123. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” 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 **Configurar protocolo**.
- 6 Asegúrese de que el ajuste **POP3/SMTP** se encuentra en **Activar** y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada de POP3/SMTP**.

7 Puede configurar los ajustes de **POP3/SMTP** en esta página.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://192.168.1.2/bc/panel.html'. The page title is 'Configuración de la red' and the sub-page title is 'Configurar POP3/SMTP'. The interface includes a navigation menu at the top with options like 'Página principal', 'Información de mantenimiento', 'Listar Informes', 'Buscar dispositivo', 'Ajustes del Administrador', and 'Configuración de la red'. The main configuration area has the following fields:

- Estado:** Activar (checked)
- Dirección del servidor SMTP:** 0.0.0
- Puerto SMTP:** 25
- Método de autenticación de servidor SMTP:**
 - ninguno
 - SMTP-AUTH
 - POP antes de SMTP
- Nombre de cuenta SMTP-AUTH:** [Empty field]
- Contraseña de cuenta SMTP-AUTH:** [Empty field]
- Introduzca la contraseña:** [Empty field]
- Vuelva a introducir la contraseña:** [Empty field]
- Dirección de correo electrónico de la impresora:** bml08077cec7cc@example.com
- Dirección del servidor POP3:** 0.0.0
- Puerto POP3:** 110
- Nombre del buzón de correo:** [Empty field]
- Contraseña del buzón de correo:** [Empty field]
- Introduzca la contraseña:** [Empty field]
- Vuelva a introducir la contraseña:** [Empty field]
- Utilizando APOP
- Tiempo de espera de mensaje segmentado:** 120 min

At the bottom, there are 'Cancelar' and 'Enviar' buttons, and a link for 'Configuración I.Fax'. The footer contains the copyright notice: 'Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.'

Nota

- También puede cambiar el número de puerto SMTP utilizando Administración basada en Web. Esto resulta útil si su ISP (Internet Service Provider, proveedor de servicios de Internet) implementa el servicio “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” (bloqueo del puerto 25 saliente). Mediante el cambio del número del puerto SMTP a un número específico que esté utilizando su ISP para el servidor SMTP (por ejemplo, el puerto 587), podrá enviar correos electrónicos a través del servidor SMTP. También necesitará seleccionar **SMTP-AUTH** de **Método de autenticación de servidor SMTP** para activar el 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 autenticación 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.

8 A continuación, haga clic en **Enviar**. Aparecerá el cuadro de diálogo de prueba de la configuración de envío/recepción de correo electrónico.

9 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 la clave privada correspondiente. Este servidor de impresión admite dos métodos de certificación. Un certificado autofirmado y un certificado emitido por una CA (Certificate Authority, entidad de certificación)

■ Utilización de certificados autofirmados

El servidor de impresión emite su propio certificado. Mediante este certificado, es posible utilizar la comunicación SSL/TLS fácilmente sin disponer de un certificado de una CA. (Consulte *Creación e instalación de un certificado autofirmado* en la página 178).

■ Utilización de un certificado de una CA

Existen dos métodos para instalar certificados de una CA. Si ya dispone de una CA o si desea utilizar un certificado de una CA externa fiable:

- Si se utiliza una CSR (Certificate Signing Request, solicitud de firma de certificado) de este servidor de impresión. (Consulte *Creación de una CSR e instalación de un certificado* en la página 191).
- Si se importa un certificado y una clave privada. (Consulte *Importación y exportación del certificado y la clave privada* en la página 193).



Nota

- Si desea utilizar la comunicación SSL/TLS, es recomendable que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de utilizarla.
- Este servidor de impresión únicamente almacena un par de certificado y clave privada instalado o importado previamente. Esta impresora sobrescribe el certificado y la clave privada si instala un par nuevo.
- Si se restablecen los ajustes predeterminados del servidor de impresión, el certificado y la clave privada que se encuentran instalados se eliminarán. Si desea mantener el mismo certificado y clave privada después de reiniciar el servidor de impresión, expórtelos antes de reiniciarlos y reinstálelos. (Consulte *Cómo exportar el certificado y la clave privada* en la página 193).

Esta función puede configurarse únicamente mediante la Administración basada en web (navegador web). Siga los pasos indicados a continuación para configurar la página del certificado mediante la Administración basada en web.

- 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, también puede introducir el nombre de DNS del servidor de impresión.
- Para usuarios de Windows[®], 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 la red* en la página 123. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y, de forma predeterminada, aparecerá como “BRNxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxx” 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 Es posible configurar los ajustes del certificado desde la pantalla indicada a continuación.



Nota

- Las funciones que aparecen atenuadas y no vinculadas no se encuentran disponibles.
- Si desea obtener más información acerca de la configuración, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en web.

Creación e instalación de un certificado autofirmado

Cómo crear e instalar un certificado autofirmado

- 1 Haga clic en **Crear certificado autofirmado** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Introduzca un **Nombre común**, una **Fecha válida** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.



Nota

- La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio para utilizarlo para acceder a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se visualiza de manera predeterminada.
- Si se utiliza el protocolo IPPS o HTTPS, se mostrará una advertencia, y deberá introducir un nombre en la URL diferente al **Nombre común** utilizado con el certificado autofirmado.

- 3 Ahora, el certificado autofirmado se ha creado correctamente.
- 4 Siga las instrucciones en pantalla para configurar el resto de ajustes de seguridad.
- 5 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 6 Ahora, el certificado autofirmado se guardará en la memoria de la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, también es necesario instalar el certificado autofirmado en el ordenador. Diríjase a la siguiente sección.

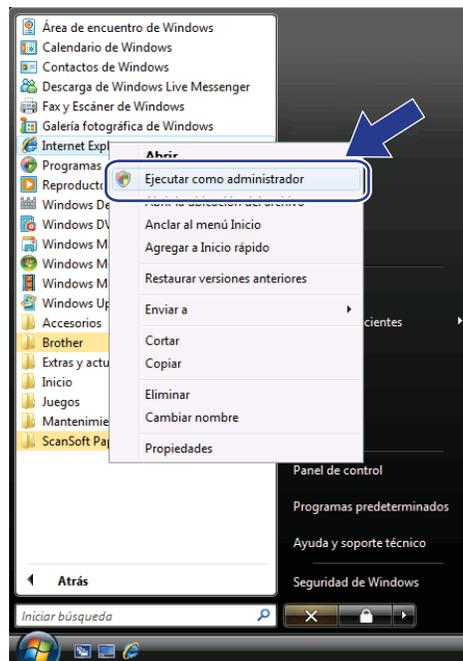
Cómo instalar el certificado autofirmado en el ordenador

Nota

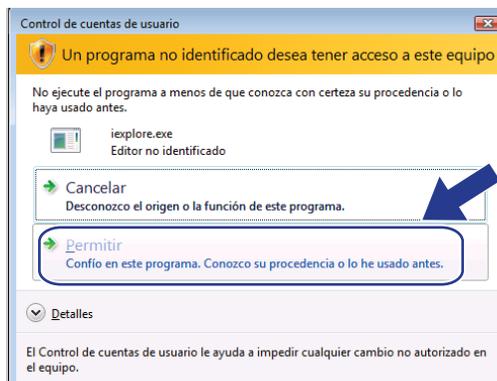
Los siguientes pasos corresponden a Microsoft® Internet Explorer®. Si se utiliza otro navegador web, siga las instrucciones del texto de ayuda del propio navegador.

Para usuarios de Windows Vista® que disponen de derechos de administrador

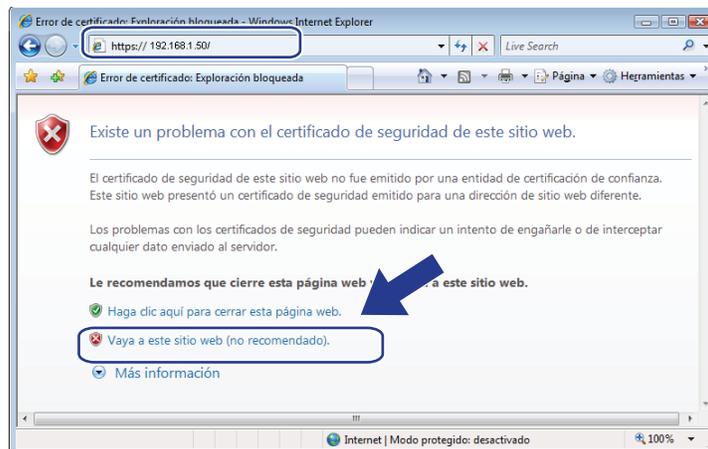
- 1 Haga clic en el botón  y en **Todos los programas**.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



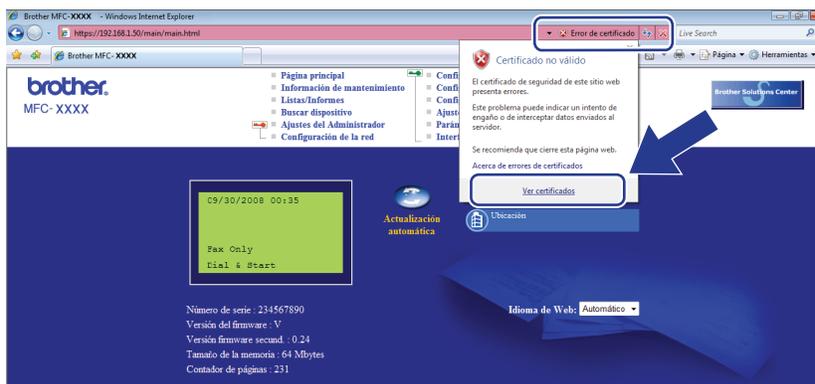
- 3 Haga clic en **Permitir**.



- 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)**.

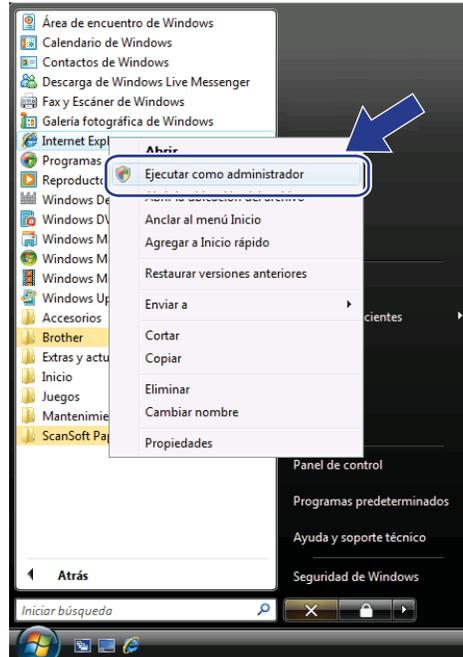


- 5 Haga clic en **Error de certificado** y, a continuación, haga clic en **Ver certificados**. Para el resto de instrucciones, siga el procedimiento a partir del paso 4 en *Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003/2008* en la página 186.

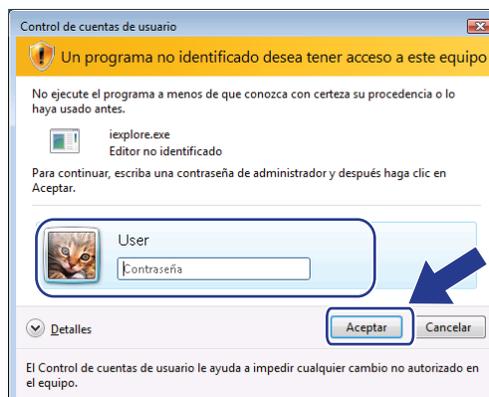


Para usuarios de Windows Vista® que no disponen de derechos de administrador

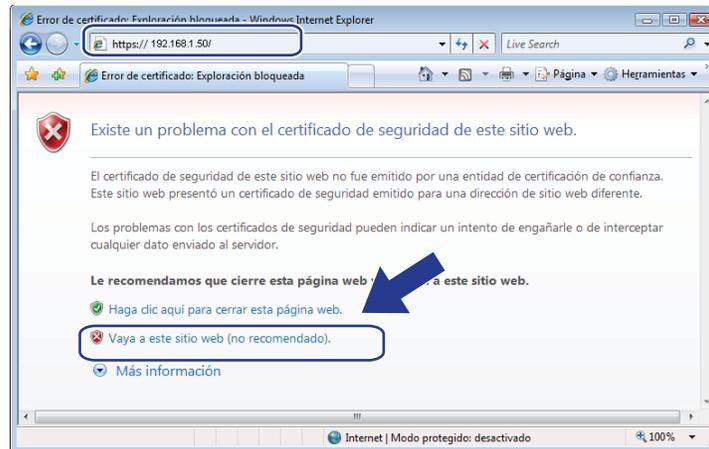
- 1 Haga clic en el botón  y en **Todos los programas**.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



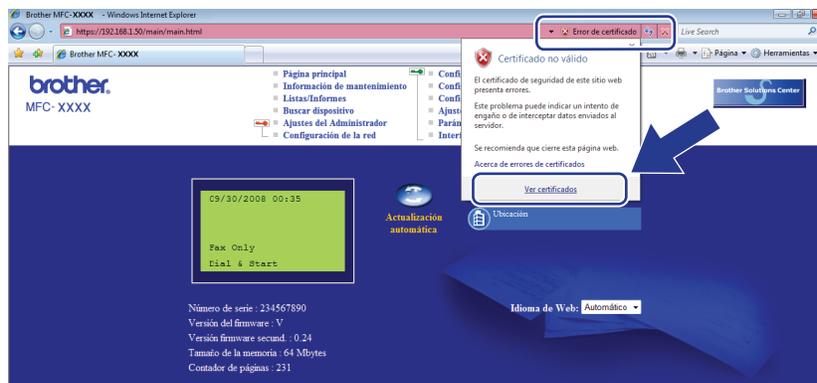
- 3 Seleccione el administrador con el que desee realizar la instalación, introduzca la contraseña de administrador y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



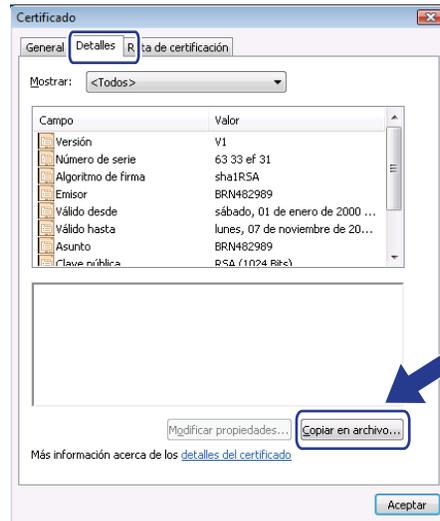
- 4 Introduzca “https://dirección IP de la impresora/” en su navegador para acceder a la impresora (donde “dirección IP de la impresora” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo).
A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado)**.



- 5 Haga clic en **Error de certificado** y, a continuación, haga clic en **Ver certificados**.



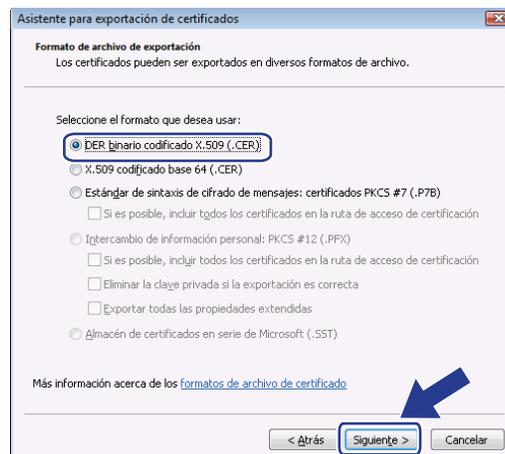
- 6 Seleccione la ficha **Detalles** y, a continuación, haga clic en **Copiar en archivo...**



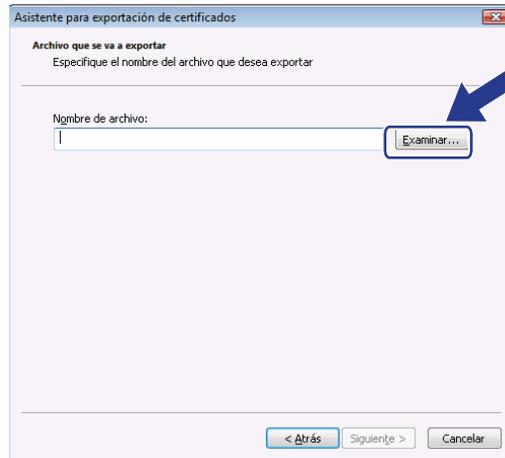
- 7 Haga clic en **Siguiente**.



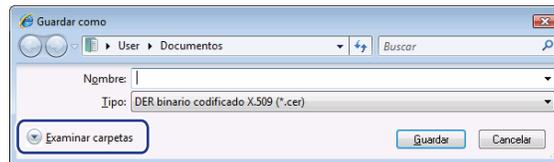
- 8 Asegúrese de seleccionar **DER binario codificado X.509 (.CER)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



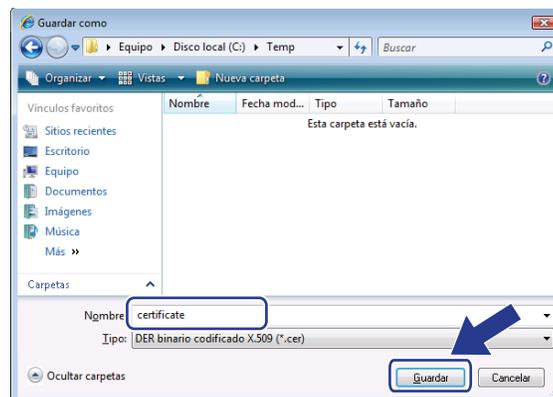
9 Haga clic en **Examinar...**



10 Haga clic en **Examinar carpetas**.



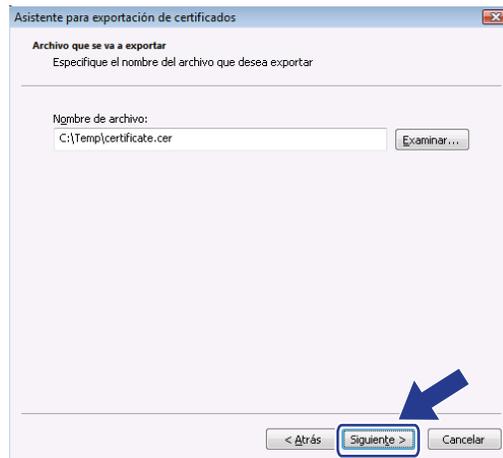
11 Seleccione una carpeta en la que desee guardar el archivo del certificado, introduzca un nombre de archivo y, a continuación, haga clic en **Guardar**.



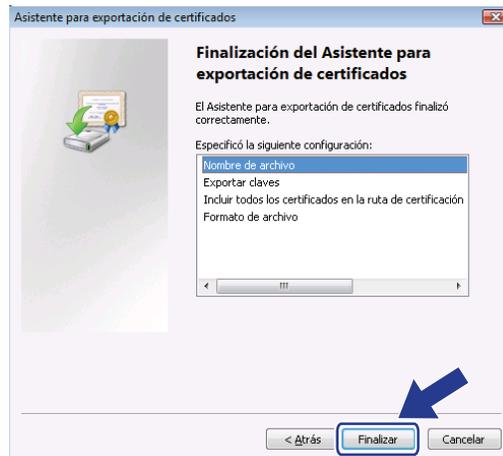
Nota

Si se selecciona **Escritorio**, el archivo del certificado se guardará en el escritorio del administrador que seleccione.

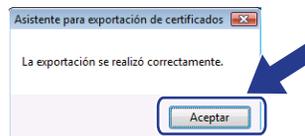
12 Haga clic en **Siguiente**.



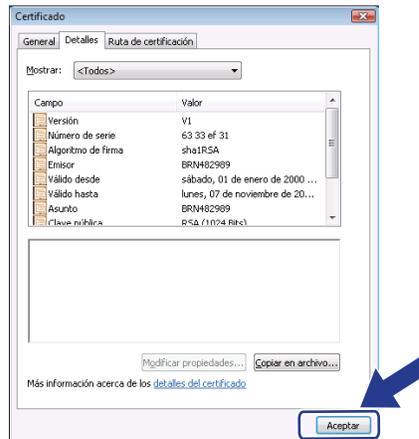
13 Haga clic en **Finalizar**.



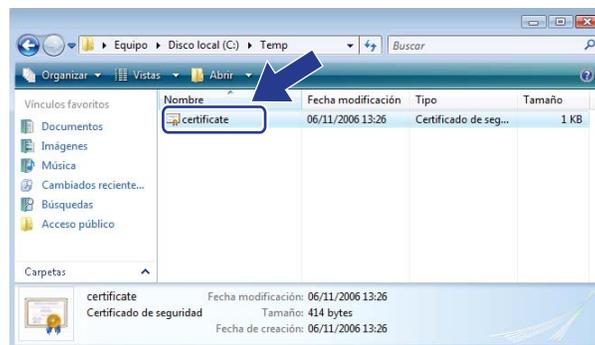
14 Haga clic en **Aceptar**.



- 15 Haga clic en **Aceptar**.



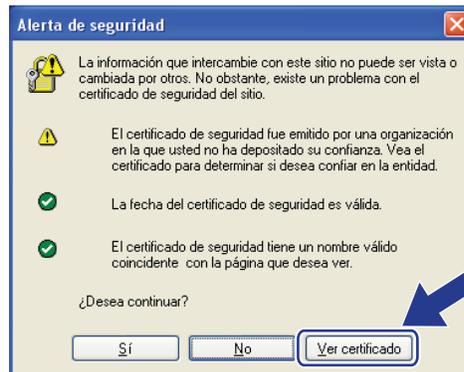
- 16 Abra la carpeta en la que guardó el archivo del certificado en el paso 11 y haga doble clic en el archivo del certificado. Para el resto de instrucciones, siga el procedimiento a partir del paso 4 en *Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003/2008* en la página 186.



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 o el nombre de nodo asignado al certificado).

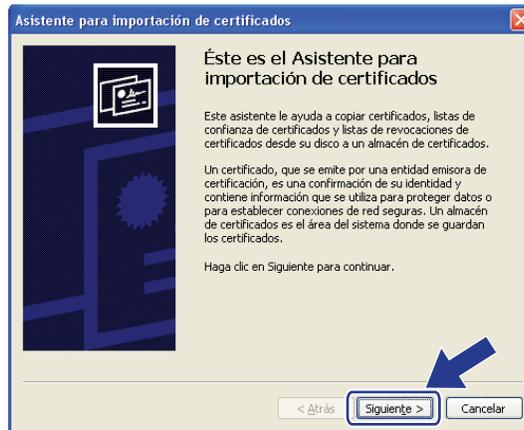
- 3 Si se muestra el siguiente diálogo, haga clic en **Ver certificado**.



- 4 Haga clic en **Instalar certificado...** en la ficha **General**.



- 5 Cuando aparezca 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**.



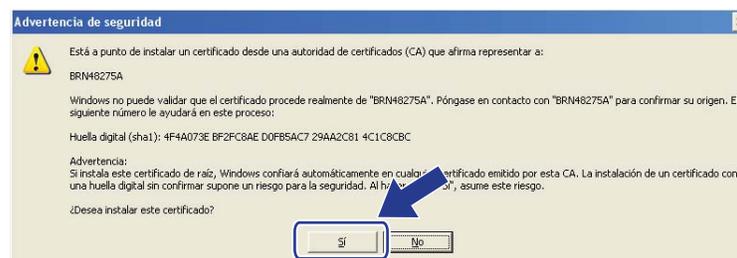
8 Haga clic en **Siguiente**.



9 Haga clic en **Finalizar**.



10 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 la red. (Para saber cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123).

- 11 Haga clic en **Aceptar**.



- 12 Ahora, el certificado autofirmado se instalará en el ordenador y la comunicación SSL/TLS estará disponible.

Creación de una CSR e instalación de un certificado

Cómo crear una CSR

- 1 Haga clic en **Crear CSR** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Introduzca un **Nombre común** y su información, por ejemplo, la **Organización**. A continuación, haga clic en **Enviar**.



Nota

- Es recomendable instalar el certificado raíz de la CA en el ordenador antes de crear la CSR.
 - La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio para utilizarlo para acceder a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se visualiza de manera predeterminada. Es necesario introducir un **Nombre común**.
 - Se mostrará una advertencia si se introduce un nombre diferente en la URL que el nombre común utilizado para el certificado.
 - La longitud de la **Organización**, la **Unidad organizativa**, la **Ciudad/Localidad** y el **Estado/Provincia** es inferior a 64 bytes.
 - El **País/Región** debe ser 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 A continuación, se creará la CSR.



Nota

- Siga la política de la CA relacionada con el método de envío de una CSR a la CA.
 - Si se utiliza **Entidad emisora raíz de la empresa** de Windows Server[®] 2003/2008, es recomendable utilizar la **Servidor Web Plantilla de certificado** a la hora de crear el certificado. Para obtener más información, visite la página <http://solutions.brother.com/>.
-

Cómo instalar el certificado en la impresora

Cuando reciba el certificado de una CA, siga los pasos indicados a continuación para instalarlo en el servidor de impresión.



Nota

Únicamente es posible instalar un certificado emitido con la CSR de esta 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 A continuación, el certificado se creará correctamente.
- 4 Siga las instrucciones en pantalla para configurar el resto de ajustes de seguridad.
- 5 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 6 Ahora el certificado se guardará en la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, es necesario instalar el certificado raíz de la CA en el ordenador. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información acerca de 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 desee importar.
- 3 Introduzca la contraseña si el archivo se encuentra cifrado y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
- 4 El certificado y la clave privada se importarán correctamente.
- 5 Siga las instrucciones en pantalla para configurar el resto de ajustes de seguridad.
- 6 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 7 El certificado y la clave privada se importarán a la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, también es necesario instalar el certificado raíz de la CA en el ordenador. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información acerca de 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 cifrar el archivo.



Nota

Si se utiliza una contraseña en blanco, la salida no se cifrará.

- 3 Introduzca la contraseña de nuevo para confirmarla y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
- 4 Especifique la ubicación en la que desee guardar el archivo.
- 5 El certificado y la clave privada se exportarán al ordenador.



Nota

Es posible importar el archivo exportado.

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 escaneo y PC FAX
- Solución de problemas específicos de protocolos
- Solución de problemas específicos de redes inalámbricas (para los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)

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 los ajustes predeterminados del servidor de impresión Brother

Es posible restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del servidor de impresión (se restablece toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP). (Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 123).

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

- 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 cortafuegos de su ordenador y volver a instalar los controladores.

Para usuarios de Windows® XP SP2:

- 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 cortafuegos.

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.
 - Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
 - Usuarios 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 se recomienda)** está seleccionado.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo el cortafuegos.

- Macintosh

Seleccione de nuevo el equipo en la aplicación Selector de dispositivo ubicada en **Mac OS X o Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Library / Printers / Brother / Utilities / DeviceSelector** o desde la lista desplegable 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 o al instalar el controlador de impresora del equipo Brother en Windows®.

No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de las funciones de configuración simple de la 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 los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW):



Nota

Asegúrese de que el ajuste del equipo para una red inalámbrica es ON.

Compruebe si la señal inalámbrica de la pantalla LCD continúa en modo preparado o en modo espera con el modo de infraestructura: (Fuerte) / (Medio) / (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. Para configurar el equipo para una red inalámbrica, consulte *Configuración del equipo para una red inalámbrica (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)* en la página 21.



Nota

Si intenta conectarse a alguna red (en modo ad-hoc o de infraestructura) mediante la autenticación de sistema abierto, el indicador de intensidad de la señal inalámbrica mostrará una intensidad máxima de señal aunque el equipo no pueda conectarse.

- 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 la red, consulte *Impresión de la lista de configuración de la red* en la página 123).

- 4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:
- **Windows®**
 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema 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 direccionip
```

 Donde `direccionip` 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 establecer la dirección IP).
 - **Mac OS X 10.3.9 o superior**
 - 1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
 - 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 direccionip
```

 Donde `direccionip` 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 establecer la dirección IP).
- 5 Si ha intentado realizar los pasos 1 a 4 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 restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 123).
- 6 (Windows®)
 Si falló la instalación, el cortafuegos 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 información sobre cómo desactivar el cortafuegos, consulte *Problemas generales* en la página 194). Si está utilizando software de cortafuegos, 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 la red* en la página 123).

3 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ **Windows®**

- 1 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo host con el comando:

```
ping direccionip
```

Donde `direccionip` 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 establecer la dirección IP).

- 2 Si se recibe una respuesta correcta, vaya a *Solución de problemas de IPP en Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008* en la página 203. Si no es así, vaya al paso 4.

■ **Mac OS X 10.3.9 o superior**

- 1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 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 direccionip
```

Donde `direccionip` 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 establecer la dirección IP).

- 5 Si se recibe una respuesta correcta, vaya al paso 4.

4 Si ha intentado realizar los pasos 1 a 3 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 restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 123).

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. Realice los siguientes pasos para desactivar el cortafuegos. Si está utilizando software de cortafuegos, consulte la Guía del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

Para usuarios de Windows® XP SP2:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, seleccione **Firewall de Windows**. Asegúrese de que **Firewall de Windows** de la ficha **General** está activado.
- 2 Haga clic en la ficha **Avanzada** y en el botón **Configuración...** de **Configuración de conexión de red**.
- 3 Haga clic en el botón **Añadir**.
- 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) o el sistema que aloja 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 **Añadir**.
- 6 Para añadir el puerto 54925 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) o el sistema que aloja 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 **Añadir**.
- 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) o el sistema que aloja 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 cortafuegos.

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.
 - Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
 - Usuarios 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 54925 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 esta 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 cortafuegos.

Solución de problemas de redes inalámbricas (únicamente en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW)

Problemas de configuración inalámbrica

El Asistente de configuración de dispositivos inalámbricos no encuentra el servidor de impresión Brother durante la configuración.

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido, en línea y listo para imprimir.
- 2 Acerque el equipo Brother al punto de acceso o enrutador (o al ordenador que desea ajustar en el modo Ad-hoc) e inténtelo de nuevo.
- 3 Restablezca la configuración de fábrica del servidor de impresión e inténtelo de nuevo. (Para obtener información sobre el modo de restaurar los valores predeterminados de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 123).

¿Por qué tengo que cambiar la configuración de red del equipo a “LAN Cableada” durante la instalación, aunque estoy intentando configurar una LAN inalámbrica?

Si está utilizando Windows® 2000, Mac OS X 10.3.9 o superior, o si su ordenador está conectado a la red inalámbrica por medio de un cable de red, se recomienda que conecte el equipo de forma temporal a su punto de acceso/enrutador, concentrador o enrutador por medio de un cable de red. También tendrá que cambiar la configuración de red del equipo a LAN cableada de forma temporal. La configuración de red de su equipo se cambiará a LAN inalámbrica automáticamente durante el curso de la instalación.

■ Windows®:

Uso del Asistente de configuración desde el panel de control en la página 31

Configuración inalámbrica en Windows® mediante el instalador de Brother (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) en la página 41

■ Macintosh:

Uso del Asistente de configuración desde el panel de control en la página 31

Configuración inalámbrica en Macintosh mediante el instalador de Brother (en los modelos MFC-8690DW y MFC-8890DW) en la página 68

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.
- Los 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® 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® y Windows Server® 2003/2008.

`http://direccionip/ipp/`

La opción “Ir al sitio web de impresora” en Windows® XP y Windows Vista® no funciona.

La opción “Obtener más información” en Windows® 2000 y Windows Server® 2003/2008 no funciona.

Si está utilizando una URL:

`http://direccionip:631/` o `http://direccionip:631/ipp/`

la opción **Obtener más información** en Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Windows Server® 2003/2008 no funcionará. Si desea utilizar la opción **Obtener más información**, use la siguiente URL:

`http://direccionip/`

De esta forma, se fuerza a Windows® 2000/XP, Windows Vista® 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 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.

15

Solución de problemas del protocolo LDAP

Si tiene algún problema a la hora de establecer conexión a un servidor LDAP Windows®, póngase en contacto con el administrador de red y compruebe las opciones de seguridad de LDAP.

Para obtener más información, visite la página <http://solutions.brother.com/>.

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 PCL al modo PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	Servicio binario TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Servicio PostScript® para Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript® (conmuta la impresora compatible PCL al modo PostScript®)

Donde “xxxxxxxxxxxx” 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 15.

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 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 la configuración de Boot Method, utilice el menú `Red` del panel de control del equipo, la utilidad BRAdmin Light, 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 para configurar la dirección IP, asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el host (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el 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 “#”, significa que BOOTP ya está activado). A continuación, edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente denominado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección MAC (dirección Ethernet) y la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Lamentablemente, 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 entradas típicas 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 éste 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, inícielo (en función del sistema, el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o un comando parecido; 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 100).

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 direccionip direccionethernet
ping direccionip
```

Donde `direccionethernet` es la dirección MAC (dirección Ethernet) del servidor de impresión y `direccionip` 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 <línea de comando>` en el símbolo de sistema, donde `<línea de comando>` 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 el símbolo de sistema `Local>`. Escriba `SET IP ADDRESS direccionip`, donde `direccionip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la 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 la 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 con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` 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 (o sea, 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

A

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 IIS¹, 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 (Windows Vista®)



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 15.
- 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 del modelo) [XXXXXX] (Dirección MAC/Ethernet)).

- 3 Haga clic en **Instalar**.
 - 4 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
 - Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
 - Usuarios sin derechos de administrador: introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
 - 5 Seleccione **Buscar e instalar el software de controlador (recomendado)**.
 - 6 Inserte el CD-ROM de Brother.
 - 7 Seleccione **No buscar en línea** y, a continuación, **Buscar software de controlador en el equipo (avanzado)** en el ordenador.
 - 8 Elija la unidad de CD-ROM y, a continuación, la carpeta **driver \ win2kxpvista¹ \ su idioma**. Haga clic en **OK**.
- ¹ Carpeta **win2kxpvista** para los usuarios de sistemas operativos de 32 bits y **winxp64vista64** para los 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 **Controlador de Impresora (sólo para red)**.
- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en **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 **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.

Especificaciones del servidor de impresión

Red Ethernet cableada

Nombre del modelo de tarjeta de red	NC-6800h tipo2
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 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), 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, LDAP ⁴ , cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD, POP3/SMTP ⁴ 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, LDAP ⁴ , cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD, POP3/SMTP ⁴
Tipo de red	Ethernet 10/100 Base TX con negociación automática (LAN cableada)
Utilidades de administración	BRAdmin Light BRAdmin Professional 3 ⁵ Web BRAdmin ^{5 6} BRPrint Auditor ⁷ Administración basada en Web (navegador web)

¹ Envío fax PC para Mac

² Impresión sólo para Windows Server[®] 2003/2008

³ Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite la página <http://solutions.brother.com/>

⁴ Únicamente para el modelo MFC-8880DN

⁵ BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com/>. Únicamente para Windows[®].

⁶ Ordenadores cliente con un navegador web que admita Java.

⁷ Disponible cuando se utiliza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos que se encuentran conectados al ordenador cliente mediante la interfaz USB o paralela.

Red inalámbrica

Nombre del modelo de tarjeta de red	NC-7600w tipo2
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 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, LDAP, cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD, POP3/SMTP 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, LDAP, cliente CIFS, SSL/TLS, respondedor LLTD, POP3/SMTP
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. / 1-11 Canadá 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	SSID/ESSID, WEP de 128 (104) / 64 (40) bits, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST
Utilidades de instalación	SecureEasySetup™ ⁷ , Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

¹ Envío fax PC para Mac

² Impresión sólo para Windows Server® 2003/2008

³ Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite la página <http://solutions.brother.com/>

⁴ BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com/>. Únicamente para Windows®.

⁵ Ordenadores cliente con un navegador web que admita Java.

⁶ Disponible cuando se utiliza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos que se encuentran conectados al ordenador cliente mediante el puerto USB o paralelo.

⁷ Únicamente para el modelo MFC-8890DW.

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8480DN y MFC-8680DN



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones	
5.Red (DCP-8080DN y DCP-8085DN) 7.Red (MFC-8480DN y MFC-8680DN)	1.TCP/IP	1.Metod arranque	Automático* Estática RARP BOOTP DHCP (Si selecciona 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	BRNxxxxxxxxxxxxx (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		
5 . Red (DCP-8080DN y DCP-8085DN) 7 . Red (MFC-8480DN y MFC-8680DN) (continuación)	1 . TCP/IP (continuación)	0 . IPv6	Si No*		
	2 . Ethernet	—	Automático* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD		
	3 . Escanear a FTP	—	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="833 800 1105 1060"> Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP </td> <td data-bbox="1105 800 1510 1518"> (Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF </td> </tr> </table>		Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP
Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF				

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones	
5.Red (DCP-8080DN y DCP-8085DN) 7.Red (MFC-8480DN y MFC-8680DN) (continuación)	4.Escanear a red	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF
	7.Zona horaria	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0.Restaurar red	1.Reiniciar 2.Salir	1.Sí 2.No	—

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-8880DN

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones	
7.Red	1.TCP/IP	1.Metod arranque	Automático* Estática RARP BOOTP DHCP (Si selecciona 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	BRNxxxxxxxxxxxxx (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*	

B

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones	
7.Red (continuación)	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	Nombre? (hasta 64 caracteres) Dirección IP? [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
			2.Puerto SMTP	00025* [00001-65535]
			3.Auten.paraSMTP	Ninguna* SMTP-AUTENTIC POP ante SMTP
			4.Servidor POP3	Nombre? (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* (01Min a 60Min)
			3.Cabecera	Todo Asunto+De+Para Ninguno*
			4.Elim correo er	Si* No

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones		
7.Red (continuación)	3.E-mail/IFAX (continuación)	3.Conf buzón RX (continuación)	5.Notificación	Si MDN No*	
		4.Conf buzón TX	1.Asunto envío	(hasta 40 caracteres)	
			2.Límite tamaño	Si No*	
			3.Notificación	Si No*	
		5.Configurar TX	1.Multidifusión	Si No*	
			2.Dominio seguro	TransmitirXX: Transmitir(01 - 10)	
			3.Informe trans.	Si No*	
		4.Escan a e-mail	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú	Opciones	
7.Red (continuación)	5.Escanear a FTP	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF
	6.Escanear a red	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF
	7.Fax a Servid.	—	—	Si No*
	8.Zona horaria	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0.Restaurar red	1.Reiniciar 2.Salir	1.Sí 2.No —	

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-8690DW y MFC-8890DW

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* Estática RARP BOOTP DHCP (Si selecciona 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	BRNxxxxxxxxxxxxxx (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]*

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones	
7.Red (continuación)	1.LAN cableada (continuación)	1.TCP/IP (continuación)	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.Ethernet	—	Automático* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
		3.A Predetermin.	1.Reiniciar	—	
			2.Salir	—	
		4.Red disponible	—	Activada* Desactivada	
		2.WLAN	1.TCP/IP	1.Metod arranque	Automático* Estática RARP BOOTP DHCP (Si selecciona 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	

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7.Red (continuación)	2.WLAN (continuación)	1.TCP/IP (continuación)	4.Puerta acceso	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
			5.Nombre de nodo	BRWxxxxxxxxxxxxxx (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	—	—
		5.Estado WLAN	1.Estado	Activa (11b) Activa (11g) LAN alam. Activa LAN inalám activ AOSS activo Fallo d conexión

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7.Red (continuación)	2.WLAN (continuación)	5.Estado WLAN (continuación)	2.Señal	Fuerte Media Débil Ninguna
			3.SSID	—
			4.Modos de com.	Ad-hoc Infraestructura
		6.A Predetermin.	1.Reiniciar	—
			2.Salir	—
		7.WLAN disponible	—	Activada Desactivada*
		3.E-mail/IFAX	1.Direcc. E-Mail 2.Conf. Servidor	Nombre (hasta 60 caracteres)
	1.Servidor SMTP			Nombre? (hasta 64 caracteres) Dirección IP? [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
	2.Puerto SMTP			00025* [00001-65535]
	3.Auten.paraSMTP			Ninguna* SMTP-AUTENTIC POP ante SMTP
	4.Servidor POP3			Nombre? (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 automat		Si* No	

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7.Red (continuación)	3.E-mail/IFAX (continuación)	3.Conf buzón RX (continuación)	2.Intervalo act.	10Min* (01Min a 60Min)
			3.Cabecera	Todo Asunto+De+Para Ninguno*
			4.Elim correo er	Si* No
			5.Notificación	Si MDN No*
		4.Conf buzón TX	1.Asunto envío	(hasta 40 caracteres)
			2.Límite tamaño	Si No*
			3.Notificación	Si No*
		5.Configurar TX	1.Multidifusión	Si No*
			2.Dominio seguro	TransmitirXX: Transmitir(01 - 10)
	3.Informe trans.		Si No*	
	4.Escan a e-mail	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7.Red (continuación)	5.Escanear a FTP	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF
	6.Escanear a red	—	Color 100 ppp* Color 200 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp Gris 100 ppp Gris 200 ppp Gris 300 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 PPP	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de gris) PDF* PDF seguro JPEG XPS (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* PDF seguro TIFF
	7.Fax a Servid.	—	—	Si No*
	8.Zona horaria	—	—	UTC+XX:XX UTC-XX:XX
	0.Restaurar red	1.Reiniciar 2.Salir	—	1.Sí 2.No —

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.

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 ajustar una dirección de correo electrónico, utilice 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	7	P
8	T	U	V	8	T
9	W	X	Y	9	W

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 incorrectamente y desea cambiarla, pulse ◀ para mover el cursor al carácter incorrecto y, a continuación, pulse **Clear/Back (Borrar/Volver)**.

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 0 \ { | } ~

Observaciones acerca de la licencia de código abierto

Parte del software incluido con este producto es software gSOAP.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Las partes creadas por gSOAP están protegidas por el Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia Inc. Todos los derechos reservados.

EL SOFTWARE DE ESTE PRODUCTO HA SIDO PROPORCIONADO EN PARTE POR GENIVIA INC. Y SE EXIME DE CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO EL AUTOR SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENCIAL (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, OBTENCIÓN DE SERVICIOS O BIENES DE SUSTITUCIÓN; PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O INTERRUPTIÓN DE ACTIVIDADES) CUALQUIERA QUE SEA SU CAUSA Y SEGÚN EL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O ACUERDO EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA U OTRO), DERIVADO DE ALGUNA FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Por el presente, se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar y distribuir este software para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que los avisos de copyright anteriores aparezcan en todas las copias y que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa. Este software se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

Este producto incluye el software SNMP de WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 Westhawk Ltd

Por el presente, se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar y distribuir este software para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que los avisos de copyright anteriores aparezcan en todas las copias y que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa. Este software se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

Declaraciones de MIT Kerberos

MIT Kerberos license copyright Version 1.6.3

Copyright (C) 1985-2007 by the Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC. All rights reserved..

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright 1993, 1995 by OpenVision Technologies, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenVision not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenVision makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPENVISION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPENVISION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Zero-Knowledge Systems, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Zero-Knowledge Systems, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2006 Red Hat, Inc.

Portions copyright (c) 2006 Massachusetts Institute of Technology All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Red Hat, Inc., nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1995,1996,2003,2004 by Sun Microsystems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Sun Microsystems not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Sun Microsystems makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SUN MICROSYSTEMS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SUN MICROSYSTEMS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

COPYRIGHT (C) 2006-2007

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN ALL RIGHTS RESERVED.

Permission is granted to use, copy, create derivative works and redistribute this software and such derivative works for any purpose, so long as the name of The University of Michigan is not used in any advertising or publicity pertaining to the use of distribution of this software without specific, written prior authorization. If the above copyright notice or any other identification of the University of Michigan is included in any copy of any portion of this software, then the disclaimer below must also be included.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT REPRESENTATION FROM THE UNIVERSITY OF MICHIGAN AS TO ITS FITNESS FOR ANY PURPOSE, AND WITHOUT WARRANTY BY THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WITH RESPECT TO ANY CLAIM ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF THE SOFTWARE, EVEN IF IT HAS BEEN OR IS HEREAFTER ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Copyright (c) 2002 Naval Research Laboratory (NRL/CCS)

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided that both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof.

NRL ALLOWS FREE USE OF THIS SOFTWARE IN ITS "AS IS" CONDITION AND DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 1986 Gary S. Brown. You may use this program, or code or tables extracted from it, as desired without restriction.

Copyright (c) 1994 CyberSAFE Corporation

Copyright (c) 1993 Open Computing Security Group

Copyright de licencia MIT Kerberos versión 1.6.3

Copyright (C) 1985-2007 Massachusetts Institute of Technology. Todos los derechos reservados.

La exportación de este software desde los Estados Unidos de América puede requerir una licencia específica del Gobierno de Estados Unidos. Será responsabilidad de la persona u organización que vaya a realizar la exportación obtener dicha licencia con anterioridad.

BAJO ESTA RESTRICCIÓN, por el presente se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar y distribuir este software y su documentación para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que el aviso de copyright anterior aparezca en todas las copias, que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa y que el nombre de M.I.T. no se utilice en anuncios o publicidad correspondiente a la distribución del software sin el previo permiso expreso y por escrito. Asimismo, si modifica este software, debe etiquetarlo como software modificado y no distribuirlo de forma que se pueda confundir con el software original del M.I.T. M.I.T. no se compromete ni evalúa la idoneidad de este software para un fin concreto. Se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO.

Copyright (C) 1998 FundsXpress, INC. Todos los derechos reservados.

La exportación de este software desde los Estados Unidos de América puede requerir una licencia específica del Gobierno de Estados Unidos. Será responsabilidad de la persona u organización que vaya a realizar la exportación obtener dicha licencia con anterioridad.

BAJO ESTA RESTRICCIÓN, por el presente se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar y distribuir este software y su documentación para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que el aviso de copyright anterior aparezca en todas las copias, que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa y que el nombre de FundsXpress no se utilice en anuncios o publicidad correspondiente a la distribución del software sin el previo permiso expreso y por escrito. FundsXpress no se compromete ni evalúa la idoneidad de este software para un fin concreto. Se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO.

Copyright 1993, 1995 OpenVision Technologies, Inc.

Por el presente, se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar, distribuir y vender este software y su documentación para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que el aviso de copyright anterior aparezca en todas las copias, que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa y que el nombre de OpenVision no se utilice en anuncios o publicidad correspondiente a la distribución del software sin el previo permiso expreso y por escrito. OpenVision no se compromete ni evalúa la idoneidad de este software para un fin concreto. Se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

OPENVISION DECLINA TODA GARANTÍA CON RESPECTO A ESTE SOFTWARE, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD. EN NINGÚN CASO OPENVISION SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO O CONSECUENCIAL NI NINGÚN OTRO DAÑO COMO RESULTADO DE LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN AGRAVANTE, DERIVADO O RELACIONADO CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

Copyright 2000 Zero-Knowledge Systems, Inc.

Por el presente, se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar, distribuir y vender este software y su documentación para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que el aviso de copyright anterior aparezca en todas las copias, que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa y que el nombre de Zero-Knowledge Systems, Inc. no se utilice en anuncios o publicidad correspondiente a la distribución del software sin el previo permiso expreso y por escrito. Zero-Knowledge Systems, Inc. no se compromete ni evalúa la idoneidad de este software para un fin concreto. Se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DECLINA TODA GARANTÍA CON RESPECTO A ESTE SOFTWARE, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD. EN NINGÚN CASO ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO O CONSECUENCIAL NI NINGÚN OTRO DAÑO COMO RESULTADO DE LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS, YA SEA EN VIRTUD DE UN

CONTRATO, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN AGRAVANTE, DERIVADO O RELACIONADO CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

Copyright (C) 2006 Red Hat, Inc.

Portions copyright (C) 2006 Massachusetts Institute of Technology. Todos los derechos reservados.

Se permite la redistribución y uso en formato binario o fuente, con o sin modificaciones, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- * Las redistribuciones de código fuente deben mantener el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
- * Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y/u otro material proporcionado con la distribución.
- * No se puede utilizar el nombre de Red Hat, Inc. ni los nombres de sus colaboradores para refrendar o promocionar productos derivados de este software sin el previo permiso expreso y por escrito.

ESTE SOFTWARE HA SIDO PROPORCIONADO POR LOS PROPIETARIOS DEL COPYRIGHT Y SUS COLABORADORES "TAL CUAL" Y SE EXIME DE CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO EL PROPIETARIO DEL COPYRIGHT O SUS COLABORADORES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENCIAL (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, OBTENCIÓN DE SERVICIOS O BIENES DE SUSTITUCIÓN; PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O INTERRUPCIÓN DE ACTIVIDADES) CUALQUIERA QUE SEA SU CAUSA Y SEGÚN EL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O ACUERDO EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA U OTRO), DERIVADO DE ALGUNA FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Copyright 1995, 1996, 2003, 2004 Sun Microsystems, Inc.

Por el presente, se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar, distribuir y vender este software y su documentación para cualquier fin y sin coste alguno, siempre que el aviso de copyright anterior aparezca en todas las copias, que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en la documentación acreditativa y que el nombre de Sun Microsystems no se utilice en anuncios o publicidad correspondiente a la distribución del software sin el previo permiso expreso y por escrito. Sun Microsystems no se compromete ni evalúa la idoneidad de este software para un fin concreto. Se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía explícita ni implícita.

SUN MICROSYSTEMS DECLINA TODA GARANTÍA CON RESPECTO A ESTE SOFTWARE, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD. EN NINGÚN CASO SUN MICROSYSTEMS SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO O CONSECUENCIAL NI NINGÚN OTRO DAÑO COMO RESULTADO DE LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, NEGLIGENCIA U OTRA ACCIÓN AGRAVANTE, DERIVADO O RELACIONADO CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

COPYRIGHT (C) 2006-2007

MIEMBROS DEL CONSEJO RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Se garantiza el permiso para usar, copiar, crear trabajos derivados y redistribuir este software y dichos trabajos derivados para cualquier fin, siempre que el nombre de la Universidad de Michigan no se utilice en

anuncios o publicidad correspondiente al uso o distribución de este software sin el previo permiso expreso y por escrito. Si el aviso de copyright anterior u otra identificación de la Universidad de Michigan se incluye en cualquier copia de alguna parte de este software, también se debe incluir el descargo de responsabilidad siguiente.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA TAL CUAL, SIN NINGUNA EVALUACIÓN POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN CON RESPECTO A SU IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO Y SIN NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO. LOS MIEMBROS DEL CONSEJO RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE MICHIGAN NO SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO, INCLUIDOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, CON RESPECTO A CUALQUIER RECLAMACIÓN DERIVADA O RELACIONADA CON EL USO DEL SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO O SE ADVIERTA EN EL FUTURO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Copyright (C) 2002 Naval Research Laboratory (NRL/CCS)

Por el presente, se garantiza el permiso para usar, copiar, modificar y distribuir este software y su documentación, siempre que tanto el aviso de copyright como este aviso de permiso aparezcan en todas las copias del software, trabajos derivados o versiones modificadas, así como cualquier parte de ellos

NRL PERMITE EL LIBRE USO DE ESTE SOFTWARE CON SU CONDICIÓN "TAL CUAL" Y DECLINA TODA RESPONSABILIDAD DE CUALQUIER TIPO POR CUALQUIER DAÑO SEA CUAL SEA DERIVADO DEL USO DE ESTE SOFTWARE.

Copyright (C) 1986 Gary S. Brown. Puede utilizar este programa, código o tablas extraídas de él, como desee sin restricciones.

Copyright (C) 1994 CyberSAFE Corporation

Copyright (C) 1993 Open Computing Security Group

Declaraciones de Cyrus SASL

The Cyrus SASL License

Copyright (c) 1998-2003 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any other legal details, please contact.

Office of Technology Transfer

Carnegie Mellon University

5000 Forbes Avenue

Pittsburgh, PA 15213-3890

(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395

tech-transfer@andrew.cmu.edu

4. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University (<http://www.cmu.edu/computing/>)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO HIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Licencia de Cyrus SASL

Copyright (c) 1998-2003 Carnegie Mellon University. Todos los derechos reservados.

La redistribución y utilización en forma original o binaria, con o sin modificación, está permitida siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código fuente deben presentar la anterior notificación sobre derechos de autor, esta lista de condiciones y la siguiente limitación de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir la anterior notificación sobre derechos de autor, esta lista de condiciones y la siguiente limitación de responsabilidad en la documentación o demás materiales entregados con la distribución.
3. El nombre "Carnegie Mellon University" no debe utilizarse para promocionar productos derivados de este software sin autorización previa por escrito. Para obtener información acerca de los permisos y otros detalles legales, póngase en contacto con:

Office of Technology Transfer
Carnegie Mellon University
5000 Forbes Avenue
Pittsburgh, PA 15213-3890
(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395
tech-transfer@andrew.cmu.edu

4. Las redistribuciones de cualquier tipo deberán presentar el siguiente aviso:

“Este producto incluye software desarrollado por el departamento de informática de la Carnegie Mellon University (<http://www.cmu.edu/computing/>)”.

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA RELACIONADA CON SU SOFTWARE, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN; CARNEGIE MELLON UNIVERSITY NO SERÁ CONSIDERADA RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE LOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS O DERIVADOS, NI DE NINGÚN DAÑO RESULTANTE DE LA PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS, TANTO POR CONTRATO, NEGLIGENCIA U OTRAS ACCIONES DE AGRAVIO QUE SURJAN O ESTÉN RELACIONADAS CON EL USO O RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

Declaraciones de OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licencia OpenSSL

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados.

Se permite la redistribución y uso en formato binario o fuente, con o sin modificaciones, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código fuente deben mantener el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y/u otro material proporcionado con la distribución.

3. Todo el material publicitario que mencione las funciones o el uso de este software debe mostrar el siguiente reconocimiento: "Este producto incluye software desarrollado por The OpenSSL Project para su uso en OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. Los nombres "OpenSSL Toolkit" y "OpenSSL Project" no se deben utilizar para refrendar o promocionar productos derivados de este software sin el previo permiso por escrito. Para obtener un permiso por escrito, póngase en contacto con openssl-core@openssl.org.
5. Los productos derivados de este software no se pueden denominar "OpenSSL" ni "OpenSSL" puede aparecer en sus nombres sin el previo permiso por escrito de The OpenSSL Project.
6. Las distribuciones con cualquier formato deben mantener el siguiente reconocimiento: "Este producto incluye software desarrollado por The OpenSSL Project para su uso en OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

ESTE SOFTWARE HA SIDO PROPORCIONADO POR THE OpenSSL PROJECT "TAL CUAL" Y SE EXIME DE CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO THE OpenSSL PROJECT O SUS COLABORADORES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENCIAL (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, OBTENCIÓN DE SERVICIOS O BIENES DE SUSTITUCIÓN; PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O INTERRUPCIÓN DE ACTIVIDADES) CUALQUIERA QUE SEA SU CAUSA Y SEGÚN EL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O ACUERDO EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA U OTRO), DERIVADO DE ALGUNA FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Este producto incluye software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este producto incluye software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Licencia original de SSLeay

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Todos los derechos reservados.

Este paquete es una implementación SSL escrita por Eric Young (eay@cryptsoft.com). La implementación se ha escrito para cumplir con SSL de Netscape.

El uso comercial y no comercial de esta biblioteca es gratuito siempre que se cumplan las siguientes condiciones. Estas condiciones se aplican a todo el código de esta distribución, ya sea código RC4, RSA, lhash, DES, etc., no sólo al código SSL. La documentación de SSL incluida con esta distribución está cubierta por las mismas condiciones de copyright, salvo que el propietario es Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

El copyright sigue siendo de Eric Young y, por tanto, no se pueden eliminar los avisos de copyright de este código. Si este paquete se utiliza en un producto, se debe atribuir a Eric Young la autoría de las partes utilizadas de la biblioteca. Esto se puede hacer bajo la forma de mensaje textual al iniciar el programa o en la documentación (en línea o textual) proporcionada con el paquete.

Se permite la redistribución y uso en formato binario o fuente, con o sin modificaciones, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código fuente deben mantener el aviso de copyright, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y/u otro material proporcionado con la distribución.
3. Todo el material publicitario que mencione las funciones o el uso de este software debe mostrar el siguiente reconocimiento: "Este producto incluye software criptográfico escrito por Eric Young

(eay@cryptsoft.com)". La palabra 'criptográfico' se puede omitir si las rutinas de la biblioteca utilizadas no están relacionadas con la criptografía :-).

4. Si incluye cualquier código específico de Windows (o derivado del mismo) del directorio de aplicaciones (código de aplicación), debe incluir un reconocimiento: "Este producto incluye software escrito por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

ESTE SOFTWARE HA SIDO PROPORCIONADO POR ERIC YOUNG "TAL CUAL" Y SE EXIME DE CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADAPTABILIDAD PARA UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO EL AUTOR O SUS COLABORADORES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUCIONAL (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, OBTENCIÓN DE SERVICIOS O BIENES DE SUSTITUCIÓN; PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O INTERRUPCIÓN DE ACTIVIDADES) CUALQUIERA QUE SEA SU CAUSA Y SEGÚN EL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD, YA SEA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O ACUERDO EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA NEGLIGENCIA U OTRO), DERIVADO DE ALGUNA FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUNQUE SE HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

No se pueden cambiar la licencia y las condiciones de distribución de cualquier versión o derivación de este código a disposición del público, es decir, este código no se puede simplemente copiar y poner bajo otra licencia de distribución [incluida la licencia pública general de GNU].

Declaraciones de OpenLDAP

This product includes software developed by the OpenLDAP Project.

Unless otherwise expressly stated herein, The OpenLDAP Public License Version 2.8 shall be applied to individual files.

Copyright 1998-2007 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

A copy of this license is available in the file LICENSE in the top-level directory of the distribution or, alternatively, at <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

Portions Copyright ©1990, 1993-1996 Regents of the University of Michigan. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided “as is” without express or implied warranty.

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

See RFC 2251 for full legal notices.

Este producto incluye software desarrollado por OpenLDAP Project.

Salvo en caso de que se afirme expresamente lo contrario en este documento, la versión 2.8 de la licencia pública de OpenLDAP se aplicará a archivos individuales.

Copyright 1998-2007 The OpenLDAP Foundation Todos los derechos reservados.

La redistribución y utilización en forma original o binaria, con o sin modificación, está permitida únicamente del modo autorizado por la licencia pública de OpenLDAP.

Existe una copia de esta licencia disponible en el archivo LICENSE situado en el directorio de nivel superior de la distribución, o bien en la página web <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

Todos los derechos reservados.

La redistribución y utilización en forma original o binaria, con o sin modificación, está permitida únicamente del modo autorizado por la licencia pública de OpenLDAP.

Portions Copyright ©1990, 1993-1996 Regentes de la University of Michigan. Todos los derechos reservados.

La redistribución y utilización en forma original o binaria está permitida siempre y cuando se mantenga este aviso y se conceda el crédito adecuado a la University of Michigan de Ann Arbor. El nombre de la universidad no debe utilizarse para promocionar productos derivados de este software sin autorización previa por escrito. Este software se suministra “tal cual”, sin garantías expresas o implícitas.

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. Todos los derechos reservados.

ESTE TRABAJO ESTÁ SUJETO A LAS LEYES Y TRATADOS INTERNACIONALES Y DE ESTADOS UNIDOS. LA UTILIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y REDISTRIBUCIÓN DE ESTE TRABAJO ESTÁ SUJETA A LA VERSIÓN 2.0.1 DE LA LICENCIA PÚBLICA DE OPENLDAP. ES POSIBLE ENCONTRAR UNA COPIA DE DICHA LICENCIA EN LA PÁGINA [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) O EN EL ARCHIVO “LICENSE” DEL DIRECTORIO DE NIVEL SUPERIOR DE LA DISTRIBUCIÓN. CUALQUIER USO O EXPLOTACIÓN DE ESTE TRABAJO DE MODO DISTINTO AL AUTORIZADO MEDIANTE LA VERSIÓN 2.0.1 DE LA LICENCIA PÚBLICA DE OPENLDAP, O CUALQUIER CONSENTIMIENTO POR ESCRITO PREVIO DE NOVELL, PUEDE EXPONER A DICHO USUARIO A RESPONSABILIDADES DE TIPO PENAL O CIVIL.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

Consulte RFC 2251 para tener acceso a los avisos legales completos.

The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

Versión 2.8 de la licencia pública de OpenLDAP, 17 de agosto de 2003

La redistribución y utilización de este software y de la documentación asociada ("Software"), con o sin ninguna modificación, está permitida siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones en forma original deben mantener los avisos y declaraciones de derechos de autor,
2. Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir los avisos y declaraciones de derechos de autor aplicables, esta lista de condiciones y la siguiente limitación de responsabilidad en la documentación o demás materiales entregados con la distribución, y
3. Las redistribuciones deben contener una copia al pie de la letra de este documento.

Es posible que la OpenLDAP Foundation revise esta licencia ocasionalmente. Cada revisión está diferenciada por un número de versión. Es posible utilizar este Software según las condiciones de esta revisión de la licencia o según los términos de las revisiones posteriores de esta.

ESTE SOFTWARE ES PROPORCIONADO POR OPENLDAP FOUNDATION Y SUS COLABORADORES "TAL CUAL" Y NO SE OFRECEN GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN EN CONCRETO. NI OPENLDAP FOUNDATION NI SUS COLABORADORES, AUTORES O PROPIETARIOS DEL SOFTWARE SERÁN CONSIDERADOS EN NINGÚN CASO RESPONSABLES DE DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FORTUITOS, ESPECIALES, EJEMPLARES O DERIVADOS (INCLUIDA, PERO SIN LIMITARSE A, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE SUSTITUCIÓN, LA PÉRDIDA DE USO, DATOS, BENEFICIOS O NEGOCIOS) INDEPENDIENTEMENTE DE SU ORIGEN Y DE CUALQUIER TEORÍA SOBRE LA RESPONSABILIDAD, YA ESTÉ ESTABLECIDA EN UN CONTRATO, SEA UNA RESPONSABILIDAD ESTRICTA O UN AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SE DERIVE DE ALGUNA MANERA DE LA UTILIZACIÓN DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE ADVIERTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHO DAÑO.

Los nombres de los autores y los propietarios de los derechos de autor no deberán utilizarse en publicidad y demás medios de promoción de la venta, utilización y demás tratamiento de este software sin permiso previo específico por escrito. La titularidad de los derechos de autor de este software permanecerá en todo momento en propiedad de los propietarios de dichos derechos.

OpenLDAP es una marca comercial registrada de OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, EE. UU. Todos los derechos reservados.

Se concede permiso para copiar y distribuir copias al pie de la letra de este documento.

Un número determinado de archivos contenidos dentro del software OpenLDAP contiene la siguiente declaración:

LA UTILIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y REDISTRIBUCIÓN DE ESTE TRABAJO ESTÁ SUJETA A LA VERSIÓN 2.0.1 DE LA LICENCIA PÚBLICA DE OPENLDAP. ES POSIBLE ENCONTRAR UNA COPIA DE DICHA LICENCIA EN LA PÁGINA [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML) O EN EL ARCHIVO "LICENSE" DEL DIRECTORIO DE NIVEL SUPERIOR DE LA DISTRIBUCIÓN.

A continuación se facilita una copia al pie de la letra de la versión 2.0.1 de la licencia pública de OpenLDAP a la que se hace referencia en la declaración anterior.

The OpenLDAP Public License

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "OpenLDAP" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact foundation@openldap.org.
4. Products derived from this Software may not be called "OpenLDAP" nor may "OpenLDAP" appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.
5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (<http://www.openldap.org/>).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenLDAP Public License

Versión 2.0.1, 21 de diciembre de 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, EE. UU. Todos los derechos reservados.

La redistribución y utilización de este software y de la documentación relacionada (“Software”), con o sin modificaciones, están permitidas siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Las redistribuciones de código fuente deben conservar las declaraciones y avisos sobre derechos de autor. Las redistribuciones también deben contener una copia de este documento.
2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso sobre derechos de autor anterior, esta lista de condiciones y el descargo de responsabilidad siguiente en la documentación o en otros materiales suministrados con la distribución.
3. El nombre “OpenLDAP” no debe utilizarse para endosar ni promocionar productos derivados de este Software sin el previo consentimiento por escrito de OpenLDAP Foundation. Para obtener el consentimiento por escrito, póngase en contacto con foundation@openldap.org.
4. Los productos derivados de este Software no deben denominarse “OpenLDAP” y el término “OpenLDAP” no debe aparecer en sus nombres sin el previo consentimiento por escrito de OpenLDAP Foundation. OpenLDAP es una marca comercial de OpenLDAP Foundation.
5. Debe otorgarse el debido crédito al proyecto OpenLDAP (<http://www.openldap.org/>).

ESTE SOFTWARE LO SUMINISTRAN OPENLDAP FOUNDATION Y SUS COLABORADORES “TAL CUAL”, Y SE DENIEGA CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO. EN NINGÚN CASO OPENLDAP FOUNDATION O SUS COLABORADORES SE HARÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, EL ABASTECIMIENTO DE BIENES O SERVICIOS DE SUSTITUCIÓN; LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO, DATOS O BENEFICIOS; O LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL), INDEPENDIENTEMENTE DE SU CAUSA Y DE LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD EN LA QUE SE BASE, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRAS CAUSAS) DERIVADOS DEL USO DE ESTE SOFTWARE, AUN HABIENDO RECIBIDO NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

RFC 2251 Full Copyright Statement

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Declaración de derechos de autor completa de RFC 2251

Copyright ©The Internet Society (1997). Todos los derechos reservados.

Este documento y sus traducciones pueden ser copiados y suministrados a terceros, y es posible preparar, copiar, publicar y distribuir en su totalidad o en parte, sin restricciones de ningún tipo, trabajos derivados que lo comenten, lo expliquen o ayuden a su implementación, siempre y cuando se incluya el aviso de derechos de autor anterior y este párrafo en todas las copias y trabajos derivados mencionados. Sin embargo, este documento en sí no podrá ser modificado de ningún modo, como por ejemplo mediante la eliminación del aviso de derechos de autor o las referencias a la Internet Society u otras organizaciones de Internet, excepto según sea necesario para desarrollar normativas de Internet, en cuyo caso, se deberán seguir los procedimientos de derechos de autor definidos en el proceso de las normativas de Internet, o según se requiera para su traducción a otros idiomas distintos del inglés.

Los permisos limitados concedidos anteriormente son de carácter permanente y no serán revocados por la Internet Society o sus sucesores o cesionarios.

Este documento y la información contenida en él se suministran "TAL CUAL" e INTERNET SOCIETY E INTERNET ENGINEERING TASK FORCE (GRUPO DE TRABAJO EN INGENIERÍA DE INTERNET) NO OFRECEN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, TANTO EXPRESAS COMO IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS DE QUE EL USO DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO INFRINGIRÁ NINGÚN DERECHO NI GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN EN CONCRETO.

D

Índice

A

Accesorios y consumibles	iv
Administración basada en Web (navegador web)	20, 169, 170
AES	23
AOSS™	28, 36, 51, 78, 102
APIPA	8, 100, 206
APOP	168
ARP	8, 207
Asistente de despliegue del controlador	1, 124
Autenticación	22

B

BINARY_P1	204
BOOTP	8, 94, 205
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 3, 15, 18
BRNxxxxxx	204
BRNxxxxxx_AT	204
Brother	
accesorios y consumibles	iv
Brother Solutions Center	15, 18

C

CA	167, 176
Canales	22
Certificado	167, 176
CIFS	10
CKIP	23
Clave compartida	22
Clave de red	24
clave privada	176
Cliente DNS	8
Cliente SMTP	9
Configuración del servidor de impresión	18
Configuración remota	1, 20
Configuración simple de la red para Mac OS X	195
Contraseña	132
Cortafuegos	194, 197, 199
CSR	167
Custom Raw Port	9

D

DHCP	8, 94, 204
Dirección IP	12, 95
Dirección MAC	15, 16, 18, 19, 45, 62, 72, 87, 97, 123, 133, 134, 138, 139, 142, 204, 205, 206, 207, 210
Dominio	133, 134

E

EAP-FAST	23
Encriptación	23
Especificaciones	212

F

Firma digital	167
---------------------	-----

G

Gateway	96
---------------	----

H

HTTPS	168, 170
-------------	----------

I

Impresión compartida de red	6
Impresión de Internet	1, 132
Impresión en Macintosh	137
Impresión en red	129
Impresión TCP/IP	129
Instalador de Brother	28, 30
IPP	9, 132
IPPS	168, 173
IPv6	10, 100

L

LDAP	10, 155
LEAP	23
Lista de configuración de la red	123
LPR/LPD	9

LL

LLMNR	9
LLTD	11

M

Marcas comerciales	i
Máscara de subred	13, 95
mDNS	9
Método PIN	29, 39, 102
Modo Ad-hoc	56, 83
Modo Infraestructura	41, 68
Monitor de estado	1

N

Nombre de nodo	97
----------------------	----

O

Observaciones acerca de la licencia de código abierto	230
---	-----

P

Panel de control	19
PBC	28, 36, 102
PCL_P1	204
Ping	197, 198
POP antes de SMTP	168, 174
POSTSCRIPT_P1	204
Protocolo	8
Protocolo de transferencia de hipertexto	20
Punto a punto	5

R

RARP	8, 94, 206
Red inalámbrica	21
Resolución de nombres NetBIOS	8
Restablecimiento de la configuración de red	123
RFC 1001	204

S

SecureEasySetup™	28, 36, 51, 78, 102
Servicios	204
Servicios web	10, 210
Servidor DNS	99
Servidor web (HTTP)	10
Servidor web (HTTPS)	168
Sistema abierto	22
Sistema criptográfico de clave compartida	167
Sistema criptográfico de clave pública	167
Sistemas operativos	1
SMTP-AUTH	168, 174
SNMP	9

SNMPv3	168, 170
SSID	22
SSL/TLS	168, 176

T

TCP/IP	8, 93
TELNET	9, 208
Terminología de seguridad	167
TEXT_P1	204
Texto	
caracteres especiales	229
introducción	228
TKIP	23

V

Valores predeterminados de fábrica	123
--	-----

W

Web BRAdmin	3
WEP	23
Wi-Fi Protected Setup	28, 29, 36, 39, 51, 78, 102
WINS	9
WINS Config	97
WINS Server	98
WPA-PSK/WPA2-PSK	23