



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

# GUÍA DEL USUARIO EN RED

## MFC-9840CDW

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

El Centro de soluciones de Brother (<http://solutions.brother.com>) es su punto de referencia para todas las necesidades de impresión. Descargue los controladores más actualizados y utilidades para su máquina, lea las preguntas más comunes y obtenga consejos para la solución de problemas o conozca soluciones de impresión especiales.

## Definiciones de advertencias, precauciones y notas

A lo largo de este Manual del usuario se utiliza el siguiente icono:



Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre cómo funciona con otras utilidades.

## Marcas registradas

Brother y el logotipo de Brother son marcas registradas y BRAdmin Light y BRAdmin Professional son marcas registradas de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple y Macintosh son marcas registradas y Safari es una marca comercial de Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect y PCL son marcas registradas de Hewlett-Packard Company.

PostScript es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows y Windows Server son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.

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

BROADCOM, SecureEasySetup y el logotipo de SecureEasySetup son marcas comerciales o marcas registradas de Broadcom Corporation.

Wi-Fi es una marca registrada, WPA y WPA2 son marcas registradas de Wi-Fi Alliance.

Firefox es una marca registrada de Mozilla Foundation.

Cisco es una marca registrada de Cisco Systems, Inc.

OpenLDAP es una marca registrada de OpenLDAP Foundation.

El resto de términos, marcas y nombres de productos mencionados en este Manual del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

## 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.

©2007 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 manual representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.
- Windows® Server 2003 en este manual representa Windows® Server 2003 y Windows® Server 2003 x64 Edition. Visite el Centro de soluciones de Brother (<http://solutions.brother.com>) para obtener más información sobre el soporte para Windows® Server 2003 x64 Edition.

# Números de Brother

## IMPORTANTE

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

## Para el Servicio de asistencia al usuario

**En EE.UU.** 1-800-284-4329  
**En Canadá** 1-877-BROTHER  
**En Europa** Visite <http://www.brother.com> para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

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

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-800-284-4357.

■ Ubicaciones de centros de reparación (Canadá)

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

En caso de tener cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

<b>En EE.UU.</b>	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ, EE.UU. 08807-0911
<b>En Canadá</b>	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canadá
<b>En Europa</b>	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, Reino Unido

## Dirección de Internet

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

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos, actualizaciones de controladores y utilidades: <http://www.brother.com>

Para accesorios y suministros de Brother (sólo para EE.UU.): <http://www.brothermall.com>

## **Sistema Fax-Back de Brother (EE.UU.)**

---

Brother ha instalado un sistema Fax-Back de fácil uso, que le permitirá obtener inmediatamente respuestas a las preguntas técnicas más comunes, así como información acerca de todos nuestros productos. Este servicio está disponible las 24 horas de los siete días de la semana. Puede utilizar el sistema para enviar la información a cualquier máquina de fax.

Llame al número que se indica a continuación y siga las instrucciones grabadas para recibir un fax sobre el método de utilización del sistema y un índice de todos los temas sobre los que se puede obtener información.

**Sólo en EE.UU.**

1-800-521-2846

# Índice de materias

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
	Visión general.....	1
	Funciones de red.....	3
	Impresión en red.....	3
	Digitalización en red.....	3
	PC FAX de red.....	3
	Fax a Servidor.....	3
	Utilidades de administración.....	3
	Tipos de conexión de red.....	5
	Ejemplo de conexión de red.....	5
	Ejemplo de conexión de red inalámbrica.....	7
	Protocolos.....	9
	Protocolos y funcionalidades TCP/IP.....	9
<b>2</b>	<b>Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet</b>	<b>12</b>
	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).....	13
	Configuración de la dirección IP y la máscara de subred.....	14
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como impresora de red.....	14
	Uso del panel de control para configurar su máquina para una red.....	16
	Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red.....	16
	Cambio de la configuración del servidor de impresión.....	17
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	17
	Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	17
	Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización.....	18
	Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para Windows Server® 2003).....	19
<b>3</b>	<b>Configuración de su máquina para una red inalámbrica</b>	<b>20</b>
	Visión general.....	20
	Confirme su entorno de red.....	20
	Ejemplo de conexión de red inalámbrica.....	20
	Confirme su entorno de red.....	22
	Términos y conceptos de redes inalámbricas.....	23
	SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales.....	23
	Autenticación y encriptación.....	24
	Configuración de su máquina para una red inalámbrica.....	26
	Uso del Asistente de configuración desde el panel de control.....	26
	Uso del software SecureEasySetup™ para configurar su impresora en una red inalámbrica.....	28
	Uso de la aplicación de instalación automática de Brother del CD-ROM para configurar la máquina para una red inalámbrica.....	29

Cambio de la configuración del servidor de impresión .....	30
Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración inalámbrica (sólo para Windows®).....	30
Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión .....	31
Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión .....	32
Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red inalámbrica.....	32
<b>4 Configuración inalámbrica para Windows®</b>	<b>33</b>
Configuración en modo de Infraestructura .....	33
Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™ .....	33
Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ .....	45
Para Windows® 2000/XP o Windows Vista™ .....	45
Configuración en el modo Ad-hoc .....	48
Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™ .....	48
<b>5 Configuración inalámbrica para Macintosh®</b>	<b>58</b>
Configuración en modo de Infraestructura .....	58
Para Mac OS®X 10.2.4 o posterior .....	58
Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ .....	67
Para Mac OS®X 10.2.4 o posterior .....	67
Configuración en el modo Ad-hoc .....	70
Para Mac OS®X 10.2.4 o posterior .....	70
<b>6 Configuración del panel de control</b>	<b>77</b>
Menú LAN.....	77
TCP/IP .....	77
Ethernet (sólo para redes cableadas) .....	85
Conf.asistente (sólo para redes inalámbricas) .....	85
SecureEasySetup (sólo para redes inalámbricas) .....	85
Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas).....	86
A Predetermin.....	88
Red cableada (sólo para redes cableadas).....	88
WLAN no dispon (sólo para redes inalámbricas) .....	89
Setup Internet (del menú Configu. IFAX) .....	89
Setup Mail RX (del menú Configu. IFAX) .....	94
Setup Mail TX (del menú Configu. IFAX) .....	96
Setup Relay (del menú Configu. IFAX) .....	98
Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico) .....	99
Escanear a FTP .....	100
Fax a Servidor .....	101
Zona horaria .....	102
Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica.....	103
Impresión de la Lista de configuración de red .....	104

<b>7</b>	<b>Asistente de despliegue del controlador (sólo para Windows®)</b>	<b>105</b>
	Visión general.....	105
	Métodos de conexión.....	105
	Punto a punto .....	105
	Entorno compartido de red.....	106
	Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador.....	107
	Uso del software Asistente de despliegue del controlador .....	108
<b>8</b>	<b>Impresión de red bajo Windows®: Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP</b>	<b>110</b>
	Visión general.....	110
	Para usuarios de Windows® (Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003).....	110
	Configuración del puerto TCP/IP estándar.....	110
	Otras fuentes de información.....	111
<b>9</b>	<b>Impresión vía Internet para Windows®</b>	<b>112</b>
	Visión general.....	112
	Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.....	112
	Para Windows Vista™ .....	112
	Para Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 .....	114
	Especificación de una URL diferente .....	116
	Otras fuentes de información.....	116
<b>10</b>	<b>Impresión de red desde Macintosh®</b>	<b>117</b>
	Visión general.....	117
	Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP).....	117
	Otras fuentes de información.....	119
<b>11</b>	<b>Administración basada en Web</b>	<b>120</b>
	Visión general.....	120
	Conexión de la máquina mediante un navegador .....	121
	Información de contraseñas .....	121
	Cambio de la configuración de Escanear a FTP utilizando un navegador.....	121
	Cambio de la configuración de LDAP utilizando un navegador.....	122
<b>12</b>	<b>Función LDAP</b>	<b>123</b>
	Visión general.....	123
	Cambio de la configuración de LDAP utilizando un navegador .....	123
	Función LDAP utilizando el panel de control.....	123

---

**13 Fax por Internet 124**

---

Visión general.....	124
Conexión .....	124
Funciones de las teclas del panel de control.....	125
Envío de un fax de Internet .....	125
Introducción manual de texto .....	126
Recepción de correo electrónico o faxes de Internet .....	126
Recepción de un fax de Internet en un equipo.....	127
Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos .....	127
Difusión de transmisión .....	127
Correo de verificación de transmisión (TX) .....	129
Setup Mail TX.....	130
Setup Mail RX.....	130
Correos de error .....	130
Información importante sobre los faxes de Internet .....	131

---

**14 Funciones de seguridad 132**

---

Visión general.....	132
Términos sobre seguridad.....	132
Protocolos de seguridad.....	133
Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico.....	133
Configuración de los ajustes de protocolo.....	134
Gestión segura de la impresora de red .....	135
Administración segura utilizando Administración basada en web (navegador web).....	135
Administración segura por medio de BRAdmin Professional (para usuarios de Windows®) .....	136
Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS .....	137
Especificación de una URL diferente .....	137
Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario .....	138
Creación e instalación de un certificado.....	140
Creación e instalación de un certificado autofirmado.....	142
Creación de CSR e instalación de un certificado .....	154
Importación y exportación del certificado y clave secreta .....	156

---

**15 Solución de problemas 158**

---

Visión general.....	158
Problemas generales.....	158
Problemas de instalación del software de impresión de red .....	159
Problemas de impresión.....	161
Problemas de digitalización y PC FAX.....	163
Solución de problemas de redes inalámbricas.....	165
Problemas de configuración inalámbrica.....	165
Problema de conexión inalámbrica .....	165
Solución de problemas específicos de protocolos.....	166
Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 .....	166
Solución de problemas del navegador web (TCP/IP).....	166
Solución de problemas de LDAP.....	167

<b>A</b>	<b>Apéndice A</b>	<b>168</b>
	Utilización de servicios .....	168
	Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores).....	168
	Uso de DHCP para configurar la dirección IP .....	168
	Uso de BOOTP para configurar la dirección IP .....	169
	Uso de RARP para configurar la dirección IP .....	170
	Uso de APIPA para configurar la dirección IP .....	170
	Uso de ARP para configurar la dirección IP .....	170
	Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP .....	171
	Uso del software de servidor Web BAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP .....	173
	Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora).....	173
<b>B</b>	<b>Apéndice B</b>	<b>174</b>
	Especificaciones del servidor de impresión.....	174
	Red Ethernet cableada .....	174
	Red Ethernet inalámbrica .....	175
	Requisitos del sistema.....	177
	Autenticación y encriptación para usuario inalámbricos únicamente .....	178
	Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica .....	180
	Introducción de texto .....	185
<b>C</b>	<b>Apéndice C</b>	<b>187</b>
	Observaciones sobre licencia de código abierto .....	187
	Declaraciones sobre OpenSSL .....	187
	Declaraciones OpenLDAP.....	189
<b>D</b>	<b>Índice</b>	<b>192</b>

## Visión general

La máquina Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB o en una red Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/802.11g, utilizando el servidor de impresión de 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, la digitalización, envío y recepción de PC FAX, configuración remota y monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® 2000	Windows Server® 2003	Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista™	Windows Server® 2003 x64 Edition	
Ethernet cableada 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓	✓
Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP)	✓	✓	✓
Impresión	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
Administración basada en Web (navegador web)	✓	✓	✓
Impresión de Internet (IPP)	✓	✓	
Digitalización	✓		✓
Envío de PC Fax	✓		✓
Recepción de PC FAX	✓		
Configuración remota	✓		✓
Monitor de estado	✓		✓
Asistente de despliegue del controlador	✓	✓	

<sup>1</sup> BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com>.

Para utilizar la máquina Brother en una red necesitará configurar el servidor de impresión y configurar los sistemas informáticos que utilice.

Para usuarios inalámbricos:

Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque la máquina 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 la impresora MFC-9840CDW de Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, sólo se puede utilizar uno de los dos métodos de conexión a la vez.

## Funciones de red

La máquina Brother dispone de las siguientes funciones de red.

### Impresión en red

---

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 que admiten los protocolos TCP/IP y Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior) compatible con TCP/IP.

### Digitalización en red

---

Puede digitalizar documentos en red a su equipo (consulte *Digitalización de red* en la Guía del usuario del Software).

### PC FAX de red

---

Puede enviar directamente un archivo de PC como un PC FAX por 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

---

La función Fax a Servidor permite a su máquina digitalizar documentos y enviarlos por un servidor de fax separado. A diferencia del fax de Internet o I-Fax, la función Fax a Servidor utiliza un servidor para enviar los documentos como datos de fax por teléfono o 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 sistemas con Windows® 2000XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Mac OS® X 10.2.4 o posterior. Para instalar BRAdmin Light en Windows®, consulte la Guía de configuración rápida que se proporciona con la máquina. Para los usuarios de Macintosh®, BRAdmin Light se instalará automáticamente cuando instale el controlador de la impresora. Si ya tiene instalado el controlador de impresora, no necesita volver a instalarlo.

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

## BRAdmin Professional (para Windows®)

BRAdmin Professional es una utilidad para una administración más avanzada 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, desde un sistema bajo Windows®. BRAdmin Professional incluye utilidades adicionales a las de BRAdmin Light.

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

## Web BRAdmin (para 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, diseñada sólo para sistemas Windows®, la utilidad de servidor Web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador web que admita JRE (Java Runtime Environment). Al instalar la utilidad de servidor Web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS<sup>1</sup>, 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 la utilidad, visite <http://solutions.brother.com>.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 o Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## Configuración remota

El software Configuración remota le permite configurar la red para Windows® o Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior). (Consulte *Configuración remota* en la Guía del usuario del software).

## 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 posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese de que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

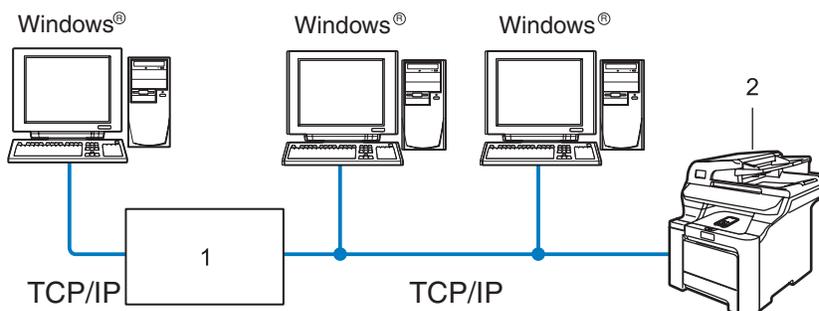
## Tipos de conexión de red

### Ejemplo de conexión de red

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 sistema 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.



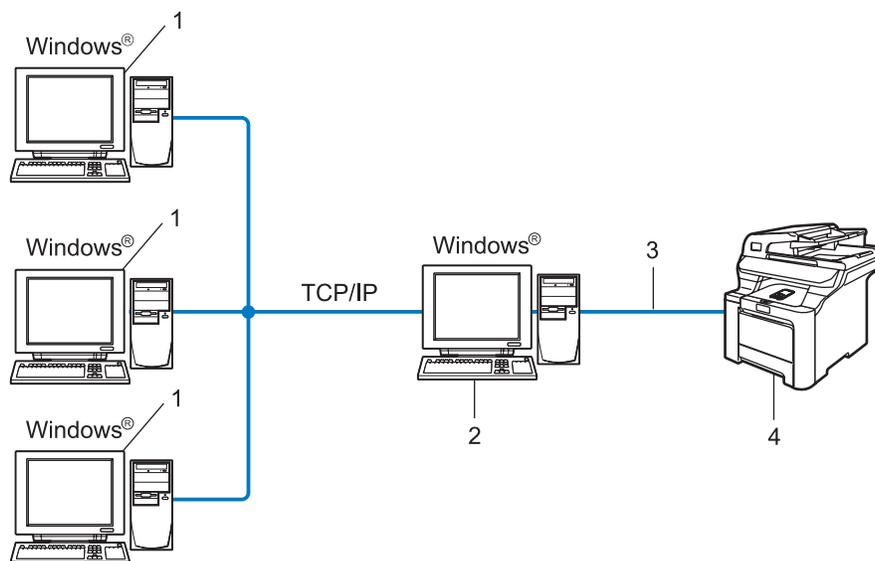
#### 1 Concentrador o enrutador

#### 2 Impresora de red (la máquina)

- En una red pequeña de 2 ó 3 sistemas, 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 sistema debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando enrutadores, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los equipos y en la máquina Brother.
- La máquina Brother también se puede comunicar con Macintosh®. (Sistemas operativos compatibles con TCP/IP)

## Impresión compartida de red

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



### 1 Equipo cliente

### 2 También conocido como "Servidor" o "Servidor de impresión"

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

### 4 Impresora (la máquina)

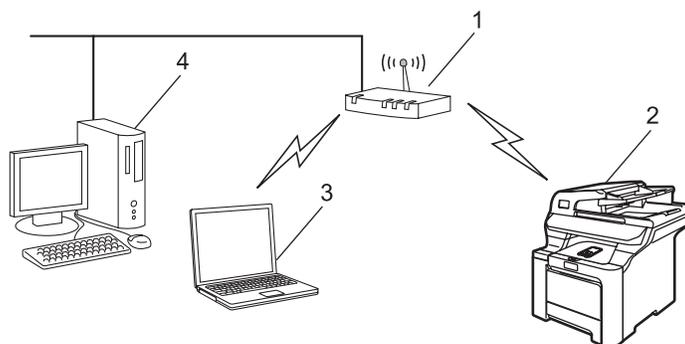
- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartido de red.
- El "servidor" o "servidor de impresión" debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que la máquina se comparta a través de la interfaz USB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

## Ejemplo de conexión de red inalámbrica

1

### Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

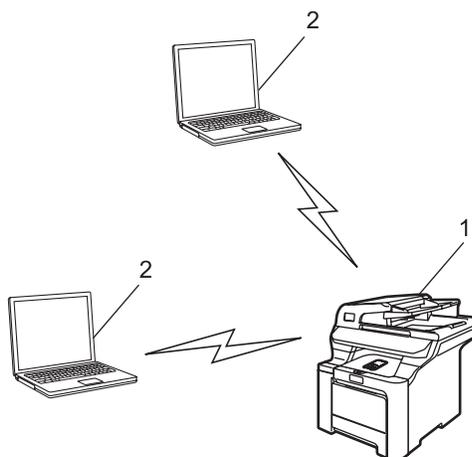
Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso también puede funcionar como un puente o puerta de acceso a una red cableada. Cuando la máquina inalámbrica Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de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



- 1 Punto de acceso
- 2 Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 3 Sistema con capacidad de red inalámbrica que se comunica con el punto de acceso
- 4 Ordenador conectado por cable al punto de acceso

## Conectada a un sistema 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 un dispositivo inalámbrico Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el sistema que envía los datos de impresión.

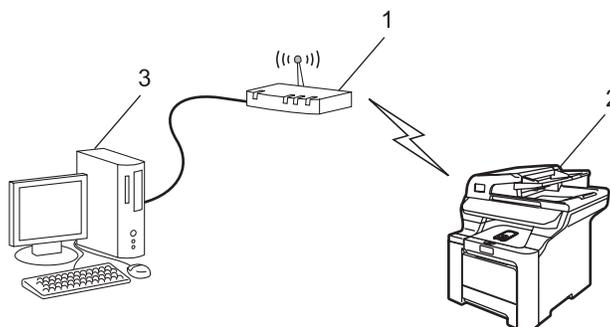


**1 Impresora de red inalámbrica (la máquina)**

**2 Sistema con capacidad de red inalámbrica**

## Hay un punto de acceso en la red, pero el ordenador no tiene capacidad inalámbrica

Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso está conectado a un ordenador que no está preparado para redes inalámbricas con el cable Ethernet. Cuando la máquina inalámbrica Brother (su máquina) es 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 (la máquina)**

**3 Ordenador conectado por cable al punto de acceso**

# Protocolos

## Protocolos y funcionalidades TCP/IP

---

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

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

TCP/IP es el conjunto de protocolos más difundido utilizado para la comunicación, como Internet y el correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> y Linux.

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



### Nota

---

- Puede configurar los parámetros del protocolo mediante HTTP (navegador web). Consulte *Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización* en la página 18.
  - Para los protocolos de las funciones de seguridad, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 133.
- 

## 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 de la máquina 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 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

## 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.

## LPR/LPD

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

## Cliente SMTP

El cliente SMTP (Protocolo simple de transmisión de correo) se utiliza para enviar correos electrónicos a través de Internet o de una intranet.

## Port9100

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

## IPP

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

## 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 10.2.4 o posterior).

## 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 dispositivos de red, incluidos sistemas, enrutadores y máquinas Brother preparadas para red en una red TCP/IP.

## LLTD

El protocolo LLTD (Link Layer Topology Discovery, protocolo de descubrimiento de Topología de Link-Layer) 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 de nodo. Por defecto, este protocolo está desactivado.

Puede activar el LLTD usando la utilidad BRAdmin Professional. Visite la página de descarga de su modelo en <http://solutions.brother.com> para descargar BRAdmin Professional.

## 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 posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

---

## FTP

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

## LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) permite a la máquina Brother buscar información, como por ejemplo números de fax y direcciones de correo electrónico desde un servidor LDAP.

**IPv6**

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

## Visión general

Antes de utilizar la máquina Brother en su red, tiene que instalar el software de Brother y también configurar los parámetros de red TCP/IP adecuados en la máquina en sí. Para realizar esto, les recomendamos que utilicen la instalación automática del CD-ROM de Brother, que les guiará a través de la instalación del software y de la red.

Si no desea utilizar la instalación automática, o no entiende algunos de los términos utilizados por la instalación automática, consulte el resto de este capítulo para obtener más información.



### Nota

Si no desea o no es capaz de utilizar la instalación automática de cualquier herramienta del software de Brother, también puede utilizar el panel de control de la máquina para cambiar los parámetros de red. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en la página 77.

## Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la máquina en un entorno de red TCP/IP, tiene que 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 sistemas anfitriones. 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 sistema conectado a una red. Una dirección IP consiste en 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<sup>®</sup>/Linux o Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003) 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 el enrutador.

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte *Uso de DHCP para configurar la dirección IP* en la página 168, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 169 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 170.

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 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 170.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Para obtener más información acerca de cómo cambiar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 14.

## 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: 255.255.255.0

- Equipo 2

Dirección IP: 192.168.1.3

Máscara de subred: 255.255.255.0



### Nota

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

---

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier cosa que tenga una dirección IP que empiece por 192.168.1.x.

## 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 vía 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.

## Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

### Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como 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 está disponible para sistemas con Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

#### Cómo configurar su máquina utilizando la utilidad BRAdmin Light

##### Nota

- Utilice la versión de la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con el producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde <http://solutions.brother.com>.
- Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad Brother BRAdmin Professional, disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando software de cortafuegos, desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en BRAdmin Light en este momento. El nombre de nodo predeterminado de la tarjeta de red de la impresora es "BRNxxxxx" para una red cableada y "BRWxxxxx" para una red inalámbrica (donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta completar 15 caracteres).
- 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

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

<sup>1</sup> **Programas** para usuarios de Windows® 2000

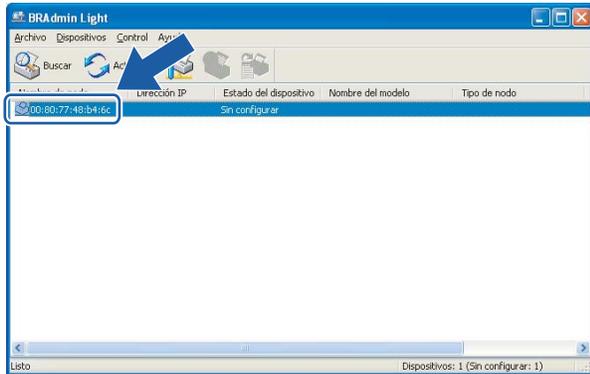
- Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior

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

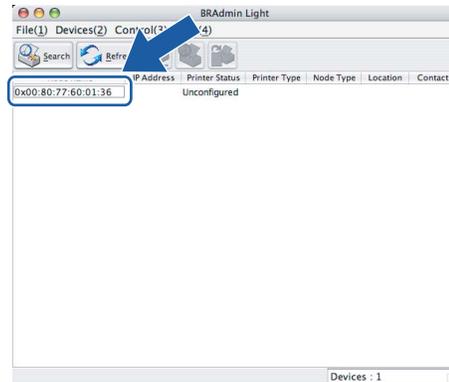
#### 2 BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

- Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

Windows®



Macintosh®



2

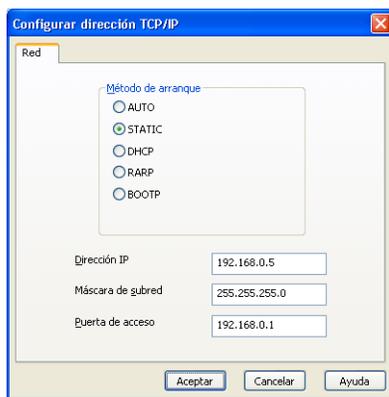


**Nota**

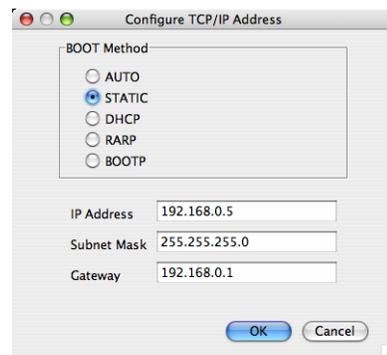
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como **Unconfigured** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet imprimiendo la Lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red de su servidor de impresión.

- Seleccione **Static** en **Método de arranque**. Introduzca la **dirección IP**, la **máscara de subred** y la **puerta de acceso** (si fuera necesario) del servidor de impresión.

Windows®



Macintosh®



- Haga clic en **Aceptar**.
- Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

## **Uso del panel de control para configurar su máquina para una red**

---

Puede configurar su máquina para una red utilizando el menú LAN del panel de control LAN. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 77.

## **Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red**

---

Puede configurar su máquina para una red utilizando otros métodos. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 168.

## Cambio de la configuración del servidor de impresión

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

2

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.
  - Para usuarios de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003  
Haga clic en **Inicio / Todos los programas** <sup>1</sup> / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
  - <sup>1</sup> **Programas** para usuarios de Windows® 2000
  - Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior  
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 al que desea cambiar la configuración.
- 3 Seleccione **Configuración de red** en el menú **Control**.
- 4 Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.
- 5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.



#### Nota

Si desea cambiar ajustes más avanzados, utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>.

### 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 LAN del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 77.

## Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización

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 Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (o posterior) o Firefox<sup>®</sup> 1.0 (o posterior) para Windows<sup>®</sup> y Safari<sup>™</sup> 1.0 para Macintosh<sup>®</sup>. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari<sup>™</sup> 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.
- Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

1 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/ (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

http://BRN123456/ (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456.)

### 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 conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

2 Haga clic en **Configuración de red**.

3 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**”.

4 Haga clic en **Aceptar**.

5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión. Si desea ajustar la configuración del protocolo, haga clic en **Configurar protocolo**.

### Nota

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

## Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para Windows Server® 2003)

2

### 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 de su máquina se descargará automáticamente a su PC y se mostrará en la pantalla de su sistema. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, **Todos los programas**<sup>1</sup>, **Brother**, **MFC-9840CDW LAN** y, a continuación, **Configuración remota**.

<sup>1</sup> **Programas** para usuarios de Windows® 2000

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

### Configuración remota para Macintosh®

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

- 1 Haga doble clic en **Mac OS X** o el icono **Macintosh HD** (disco de arranque) de su escritorio, **Library**, **Printers**, **Brother** y por último **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.

## Visión general

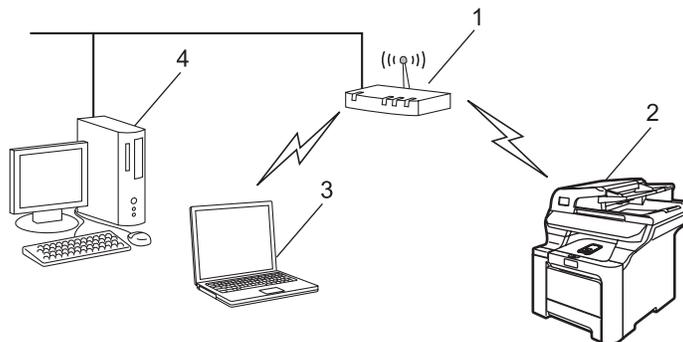
Para conectar su máquina a su red inalámbrica, es necesario que siga los pasos descritos en la Guía de configuración rápida. Le recomendamos que utilice el Asistente de configuración del menú LAN del panel de control de la máquina. Si utiliza este método, podrá conectar la máquina fácilmente a la red inalámbrica. Siga las instrucciones que aparecen en la Guía de configuración rápida suministrada.

Lea este capítulo para obtener más detalles sobre cómo configurar los ajustes de la red inalámbrica. Para obtener información sobre los parámetros TCP/IP, consulte *Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como impresora de red* en la página 14. A continuación, en *Impresión de red bajo Windows®: Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP* en la página 110 y *Impresión de red desde Macintosh®* en la página 117, aprenderá cómo instalar el software de red y los controladores en el sistema operativo de su equipo.

## Confirme su entorno de red

### Ejemplo de conexión de red inalámbrica

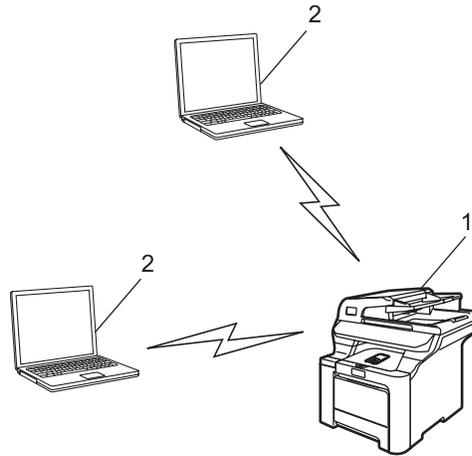
Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)



- 1 Punto de acceso
- 2 Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 3 Sistema con capacidad de red inalámbrica que se comunica con el punto de acceso
- 4 Ordenador conectado por cable al punto de acceso

## Conectada a un sistema 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 un dispositivo inalámbrico Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el sistema que envía los datos de impresión.

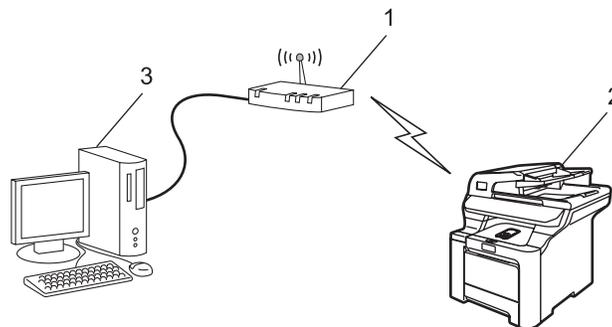


**1 Impresora de red inalámbrica (la máquina)**

**2 Sistema con capacidad de red inalámbrica**

## Hay un punto de acceso en la red, pero el ordenador no tiene capacidad inalámbrica

Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso está conectado a un ordenador que no está preparado para redes inalámbricas con el cable Ethernet. Cuando la máquina inalámbrica Brother (su máquina) es 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 (la máquina)**

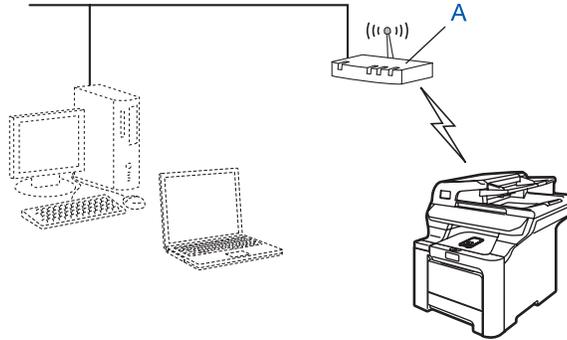
**3 Ordenador conectado por cable al punto de acceso**

## Confirme su entorno de red

El proceso de configuración será diferente dependiendo de su entorno de red.

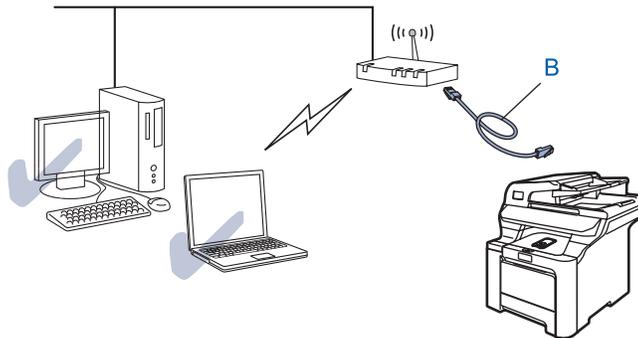
### Configuración por medio de SecureEasySetup™

Si su punto de acceso inalámbrico(A) admite SecureEasySetup™, no tendrá que utilizar un sistema informático para configurar la impresora. El punto de acceso (enrutador) y su máquina pueden negociar de forma automática por medio del procedimiento SecureEasySetup™.



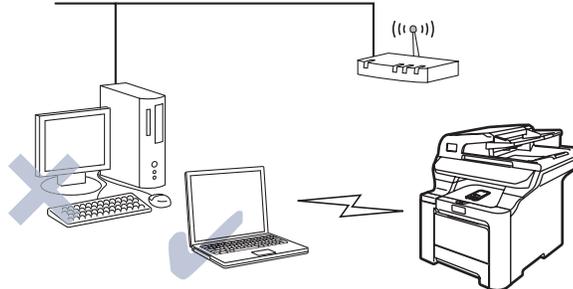
### Configuración temporal por medio de un cable de red

Si dispone de un concentrador Ethernet o un enrutador en la misma red que el punto de acceso inalámbrico de su máquina, puede conectar de forma temporal el concentrador o enrutador a la máquina por medio de un cable Ethernet(B); este método resulta una sencilla forma de configurar la máquina. Puede configurar de forma remota la máquina desde un sistema informático de la red.



## Configuración por medio de un sistema inalámbrico

Si dispone de un sistema informático con capacidad inalámbrica, tendrá que cambiar la configuración inalámbrica del sistema al modo Ad-hoc para conectar directamente y configurar la máquina.



## Términos y conceptos de redes inalámbricas

Cuando configura una máquina para redes inalámbricas, debe asegurarse de que los parámetros de dicha máquina coinciden con los de su red inalámbrica. Esta sección proporciona términos y conceptos sobre algunos de estos parámetros, que pueden ayudarle cuando configure la máquina de 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 los mismos parámetros que el punto de acceso. El punto de acceso y los dispositivos de red inalámbricos envían regularmente paquetes inalámbricos (conocidos como baliza) que tienen la información SSID. Cuando su dispositivo para 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. Cuando configure su dispositivo Brother para funcionar en una red inalámbrica, debe configurarlo en el canal que se utilice en la red inalámbrica a la que esté conectando. Existen hasta 14 canales diferentes que se pueden utilizar en una red inalámbrica. Sin embargo, en muchos países el número de canales disponibles está restringido. Para obtener más información, consulte *Red Ethernet inalámbrica* en la página 175.

## 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 máquina 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.

La máquina Brother utiliza claves WEP como claves predeterminadas.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi® (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite a la máquina inalámbrica Brother asociarse con puntos de acceso utilizando TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

- LEAP

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado el protocolo LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) de Cisco®, el cual utiliza identificaciones de usuario y contraseñas para la autenticación.

### Métodos de encriptación

La encriptación se utiliza para asegurar los datos que se envían por la red inalámbrica. La máquina 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. "WLLAN" (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
Hexadecimal de 64 (40) bits:	Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales. por ej. "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 ej. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

Utiliza una clave pre-compartida (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: Introduzca un máximo de 63 caracteres.
- Contraseña: Introduzca un máximo de 31 caracteres.

# Configuración de su máquina para una red inalámbrica

Existen tres métodos para configurar su máquina de red inalámbrica: empleando el panel de control de la máquina (se recomienda), por medio del software SecureEasySetup™ y empleando la aplicación de instalación automática del CD-ROM.

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

Puede configurar el servidor de impresión utilizando la función *Conf.Asistente*.

Está ubicada en el menú *LAN* en el panel de control de la máquina. Consulte los pasos siguientes para obtener más información.

### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú**, **7**, **0** para *Rest.Predeter.*, *Reiniciar* y seleccione **Sí** para aceptar el cambio.

La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Escriba los ajustes de red inalámbrica de su punto de acceso o enrutador inalámbrico.
  - SSID (Identificador de conjunto de servicios o nombre de red)
  - Clave WEP (si es necesaria)
  - WPA-PSK (si es necesaria)
- 2 Enchufe el cable de alimentación de CA a una toma de electricidad. Encienda el interruptor de alimentación.
- 3 Pulse **Menú** en el panel de control de la máquina Brother.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *LAN*.  
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 después pulse **OK**. La interfaz de red cableada quedará inactiva con este ajuste.

```

72.WLAN
WLAN no dispon ?
▲   Activada
▼   Desactivada
Selecc. ▲▼ u OK
  
```

- 8 La máquina buscará en la red y mostrará la lista de SSID disponibles. Debe ver el SSID que escribió anteriormente. Si la máquina encuentra más de una red utilice la tecla **▲** o **▼** para seleccionar su red y pulse **OK**. Vaya a 12.

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

- 9 Seleccione <Nuevo SSID> por medio de ▲ o ▼.  
Pulse **OK**. Vaya a 10.
- 10 Introduzca un nuevo SSID. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 185.)  
Pulse **OK**.
- 11 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Infraestructure*.  
Pulse **OK**. Vaya a 12.  
Si selecciona *Ad-hoc*, vaya a 13.
- 12 Seleccione el método de autenticación por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.  
Si ha seleccionado *Sistema abierto*, vaya a 13.  
Si ha seleccionado *Llave compartida*, vaya a 14.  
Si ha seleccionado *WPA/WPA2-PSK*, vaya a 17.  
Si ha seleccionado *LEAP*, vaya a 13.
- 13 Seleccione el tipo de encriptación como *Ninguna* o *WEP* por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.  
Si ha seleccionado *Ninguna*, vaya a 20.  
Si ha seleccionado *WEP*, vaya a 14.
- 14 Seleccione la opción de clave; *KEY1*, *KEY2*, *KEY3*, *KEY4* por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.  
Si ha seleccionado la clave que muestra *\*\*\*\*\**, vaya a 15.  
Si ha seleccionado una clave en blanco, vaya a 16.
- 15 Si desea cambiar la clave que seleccionó en el 14, pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Cambiar*. Pulse **OK**.  
Vaya a 16.  
Si desea mantener la clave que seleccionó en el 14, pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Manten*. Pulse **OK**.  
Vaya a 20.
- 16 Introduzca una nueva clave *WEP*. Pulse **OK**. Vaya a 20. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 185.)
- 17 Seleccione el tipo de encriptación como *TKIP* o *AES* por medio de ▲ o ▼. Pulse **OK**. Vaya a 19.
- 18 Introduzca el nombre de usuario y pulse **OK**. Vaya a 19. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 185.)
- 19 Introduzca la contraseña y pulse **OK**. Vaya a 20. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 185.)
- 20 Para aplicar la configuración, seleccione *Sí*. Para cancelar, seleccione *No*.  
Si ha seleccionado *Sí*, vaya a 21.  
Si ha seleccionado *No*, vuelva al paso 8.
- 21 La máquina comenzará a conectarse al dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.
- 22 Si su dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, el visor muestra *Conectada* durante 2 segundos y termina la configuración.  
Si la conexión falla, el visor muestra *Err. Conexión* durante 2 segundos. Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas* en la página 165.

## Uso del software SecureEasySetup™ para configurar su impresora en una red inalámbrica

El software SecureEasySetup™ le permite configurar la red inalámbrica con mayor facilidad que de forma manual. Pulsando un botón en el enrutador inalámbrico o el punto de acceso, podrá configurar y asegurar su red inalámbrica. Su enrutador o punto de acceso también debe admitir SecureEasySetup™. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el modo SecureEasySetup™.

### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.  
Pulse **Menú, 7, 0** para *Rest.Predeter., Reiniciar* y seleccione **Sí** para aceptar el cambio.  
La máquina se reiniciará automáticamente.



### Nota

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten SecureEasySetup™ cuentan con el símbolo de SecureEasySetup™ que se muestra a continuación.



- 1 Enchufe el cable de alimentación de CA a una toma de electricidad. Encienda el interruptor de alimentación.
- 2 Coloque la máquina Brother lo más cerca posible del punto de acceso o enrutador SecureEasySetup™ (menos de 5 m/16 pies).
- 3 Pulse el botón SecureEasySetup™ en su enrutador o punto de acceso inalámbrico. Consulte el manual del usuario de su enrutador inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones.
- 4 Pulse **Menú** en el panel de control de la máquina Brother.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **SecureEasySetup**.  
Pulse **OK**.

- 8 Si aparece el siguiente mensaje, pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Activada* y después pulse **OK**. La interfaz de red cableada quedará inactiva con este ajuste.

```

72.WLAN
  WLAN no dispon ?
▲   Activada
▼   Desactivada
-----
Selecc. ▲▼ u OK

```

- 9 Se mostrará el estado de conexión de red inalámbrica mediante SecureEasySetup™: *Conexión WLAN*, *Conectada* o *Err. Conexión*. *Conexión WLAN* se muestra cuando el servidor de impresión está intentando realizar conexiones con su enrutador o punto de acceso. Espere hasta que se muestre *Conectada* o *Err. Conexión*. *Conectada* se muestra cuando el servidor de impresión ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica. *Err. Conexión* se muestra cuando el servidor de impresión no ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el ②. Si se muestra el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.

## Uso de la aplicación de instalación automática de Brother del CD-ROM para configurar la máquina para una red inalámbrica

Consulte *Configuración inalámbrica para Windows*® en la página 33 y *Configuración inalámbrica para Macintosh*® en la página 58 para obtener información sobre cómo utilizar la aplicación de instalación automática de Brother que encontrará en el CD-ROM que incluimos con la máquina.

## Cambio de la configuración del servidor de impresión

Una vez haya configurado su máquina para una red inalámbrica, podrá cambiar la configuración inalámbrica utilizando BRAdmin Professional, el software Configuración remota o el panel de control de la parte delantera de la máquina.

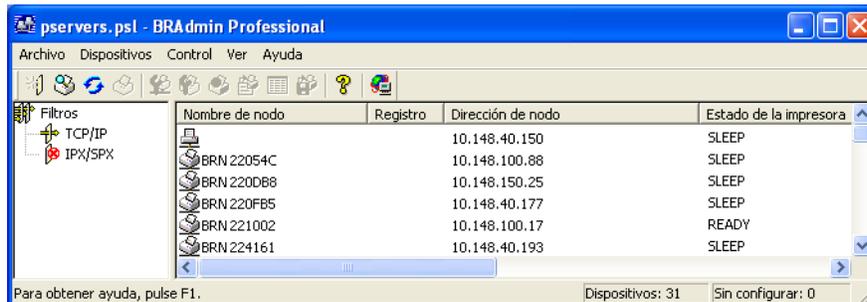
### Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración inalámbrica (sólo para Windows®)

#### Nota

- Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando software de cortafuegos, desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Professional. El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica (“xxxxxx” representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres).

- 1 Inicie la utilidad de BRAdmin Professional (desde Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003) haciendo clic en **Inicio / Todos los programas**<sup>1</sup> / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

<sup>1</sup> Programas para usuarios de Windows® 2000



- 2 Seleccione **TCP/IP** en el marco izquierdo de la ventana principal de BRAdmin.
- 3 Seleccione el servidor de impresión que desee configurar en el marco derecho de la ventana principal de BRAdmin.
- 4 Seleccione **Configurar ajustes inalámbricos** en el menú **Control**.
- 5 Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.
- 6 Ahora puede cambiar la configuración inalámbrica.

**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.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet (**Dirección de nodo** anterior) imprimiendo la lista de configuración de red. Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red de su servidor de impresión.

3

## 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 LAN del panel de control. Consulte *Configuración del panel de control* en la página 77.

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

### Configuración remota para Windows®

La aplicación Configuración remota le permite configurar la red desde un sistema Windows®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración de su máquina se descargará automáticamente a su PC y se mostrará en la pantalla de su sistema. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, **Todos los programas**<sup>1</sup>, **Brother**, **MFC-9840CDW LAN** y **Configuración remota**.
  - <sup>1</sup> **Programas** para usuarios de Windows® 2000
- 2 Introduzca una contraseña si la ha establecido.
- 3 Haga clic en **TCP/IP (WLAN)**.
- 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 un equipo con Macintosh®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración de su máquina se descargará automáticamente a su Macintosh® y se mostrará en la pantalla de su sistema Macintosh®. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

- 1 Haga doble clic en **Mac OS X** o el icono **Macintosh HD** (disco de arranque) de su escritorio, **Library**, **Printers**, **Brother** y por último **Utilities**.
- 2 Haga doble clic en el icono **Configuración remota**.
- 3 Introduzca una contraseña si la ha establecido.
- 4 Haga clic en **TCP/IP (WLAN)**.
- 5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

## Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red inalámbrica

Puede configurar su máquina para una red inalámbrica utilizando otros métodos. Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 168.

Las siguientes instrucciones indican cómo instalar su máquina Brother en un entorno de red inalámbrica mediante la aplicación de instalación automática para Windows® incluida en el CD-ROM que acompaña a la máquina.

Puede configurar la máquina mediante el panel de control de la máquina, que es lo recomendable. Vea las instrucciones que aparecen en la Guía de configuración rápida suministrada o consulte *Configuración de su máquina para una red inalámbrica* en la página 20.

## Configuración en modo de Infraestructura

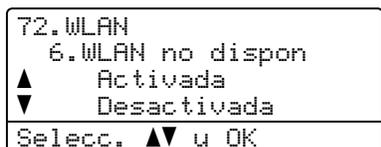
### Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™

#### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú, 7, 0** para *Rest.Predeter., Reiniciar* y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menú, 7, 2, 6**. Utilice **▲** o **▼** para seleccionar *Activada* y pulse **OK**.



- 3 Encienda el equipo.



#### Nota

Antes de la configuración, si está utilizando una aplicación de cortafuegos, desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir después de la instalación, reinicie su aplicación de cortafuegos.

- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.

- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar + controladores/utilidades**.

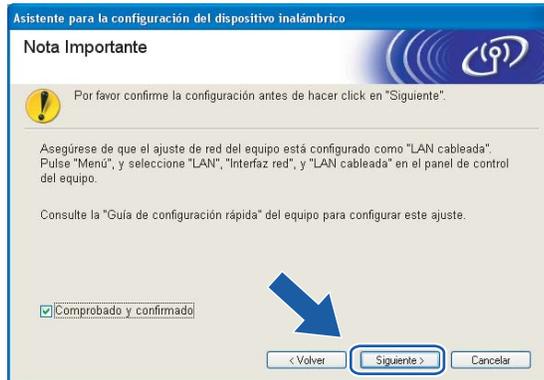
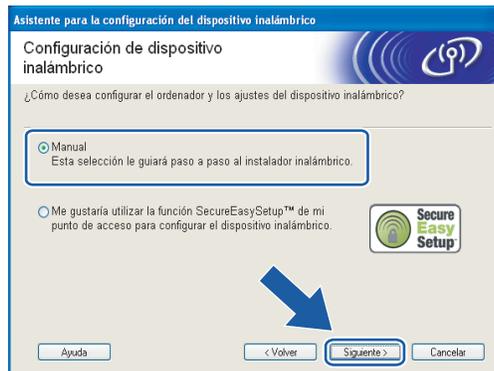


### Nota

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** Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.**8** Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

9 Para realizar la configuración se recomienda que conecte temporalmente su dispositivo inalámbrico Brother directamente a un puerto libre en su punto de acceso, concentrador o enrutador empleando un cable de red.

- Si puede conectarse temporalmente con un cable de red:

Seleccione **Puedo conectar temporalmente mi dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**.

Vaya a 10.

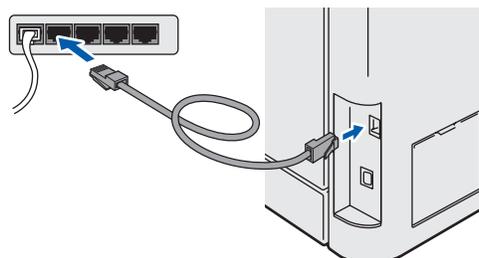
- Si no tiene un cable de red o no puede conectar temporalmente el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso:

Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**.

Vaya a 11.



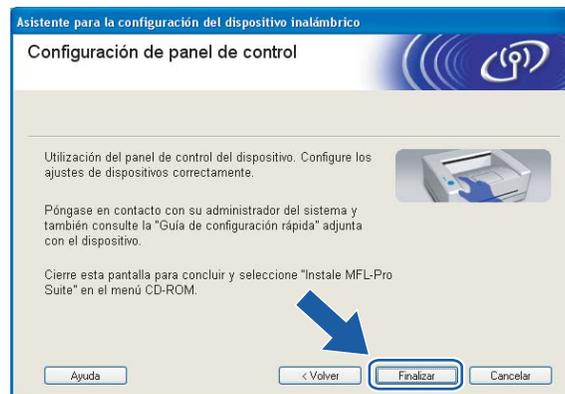
10 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**. Vaya a 14.



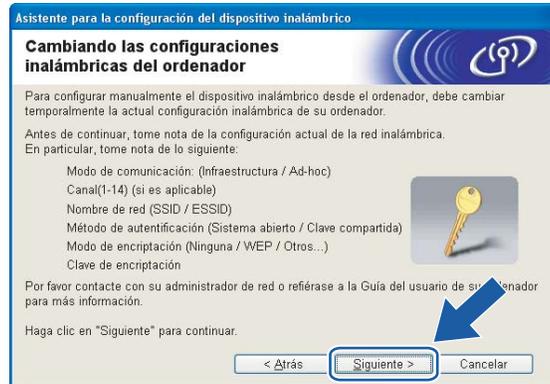
- 11 Si ha seleccionado **Este ordenador dispone de una función inalámbrica**, marque **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Vaya a 12.



Si está utilizando un equipo cableado, seleccione **Este ordenador utiliza un cable de red para conectar a la red inalámbrica.** y ajuste la configuración inalámbrica en el panel de control. Haga clic en **Finalizar** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para terminar la instalación. Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 26.



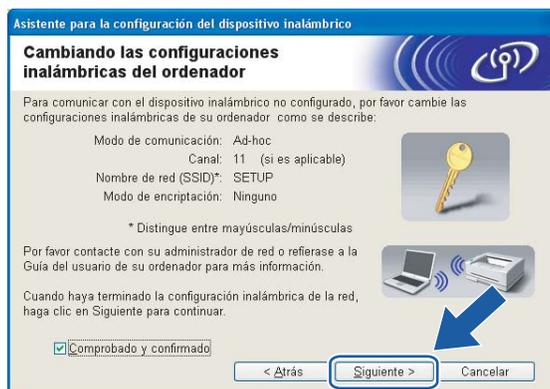
- 12 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Tendrá que volver a introducir la configuración inalámbrica original del sistema.



4

Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Ad-hoc/Infraestructura)	
Canal:	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autenticación: (Sistema abierto/Clave compartida/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Encriptación: (Ninguno/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Clave de encriptación:	

- 13 Para comunicar con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su equipo para que coincida con la configuración predeterminada de la máquina que se muestra en la pantalla. Haga clic en **Siguiete**.



 **Nota**

- Si aparece un mensaje que solicita reiniciar su sistema después de cambiar un parámetro de la configuración inalámbrica, reinicielo y vuelva al paso 4; siga con la instalación omitiendo los pasos 11, 12 y 13.
- Usuarios de Windows Vista™:  
Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema a través de los siguientes pasos:
  - 1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.
  - 2 Haga clic en **Redes e Internet** y después en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.
  - 3 Haga clic en **Conectarse a una red**.
  - 4 Puede ver el SSID de la máquina inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
  - 5 Haga clic en **Conectarse de todas formas** y después seleccione **Cerrar**.
  - 6 Haga clic en **Ver estado de Conexión de red inalámbrica (SETUP)**.
  - 7 Haga clic en **Detalles...** y seleccione los **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 de su sistema siguiendo los siguientes pasos:
  - 1 Haga clic en **Inicio** y abra el **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 secundario en **Conexiones de red inalámbricas**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.
  - 5 Puede ver el SSID de la máquina 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).

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



### Nota

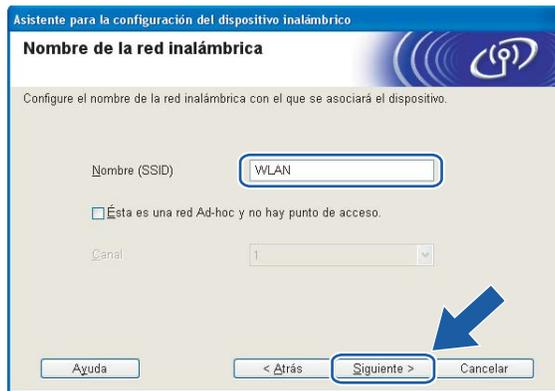
El nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde "xxxx" representa su nombre de modelo) es "BRNxxxxxx" o "BRWxxxxxx", donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 15 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar la máquina y a continuación haga clic en **Siguiente**.

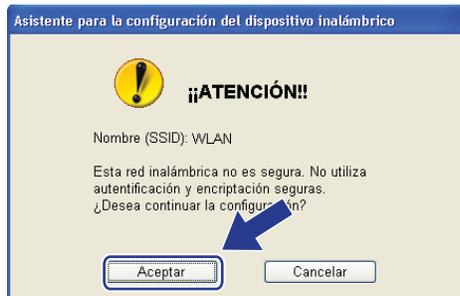


 **Nota**

- 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 el número de Canal.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiéndolo el SSID y a continuación compruebe si la máquina y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- “SETUP” es el SSID predeterminado de la impresora. No seleccione este SSID.



- 16 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 a 18.



- 17 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca 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): WLAN

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 ajustar más de una clave WEP, haga clic en **Avanzada**.
  - Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.
- 18 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

**Confirmación de la configuración inalámbrica**

Haga clic en "Siguiente" para enviar la siguiente configuración al dispositivo

Dispositivo de destino = BRW XXXXXXXXXXXX

Dirección IP: Automática [Cambiar dirección IP](#)

Modo de comunicación: Infraestructura

Nombre (SSID): WLAN

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: WEP

Imprimir página de prueba después del envío de la configuración

Ayuda

< Atrás **Siguiente >** Cancelar



### Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.

19 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

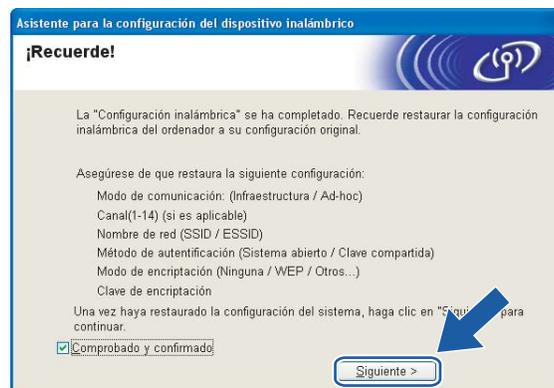
- Si ha seleccionado **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** en 9:

Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y la máquina y haga clic en **Siguiente**. Vaya a 20.

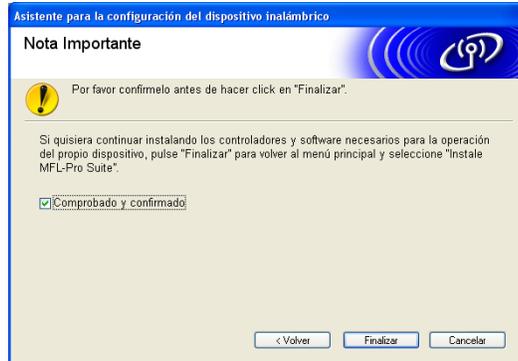


- Si ha seleccionado **Este equipo dispone de una función inalámbrica** en 11:

Con la información que se registró en 12, restablezca la configuración inalámbrica original de su sistema. Haga clic en **Siguiente**.



- 20 Ha finalizado la configuración inalámbrica. Haga clic en **Finalizar**. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instalar MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.



# Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™

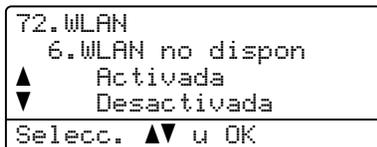
## Para Windows® 2000/XP o Windows Vista™

### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú, 7, 0** para Rest.Predeter., Reiniciar y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menú, 7, 2, 6**. Utilice ▲ o ▼ para seleccionar **Activada** y pulse **OK**.



- 3 Encienda el equipo.



### Nota

Antes de la configuración, si está utilizando una aplicación de cortafuegos, desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir después de la instalación, reinicie su aplicación de cortafuegos.

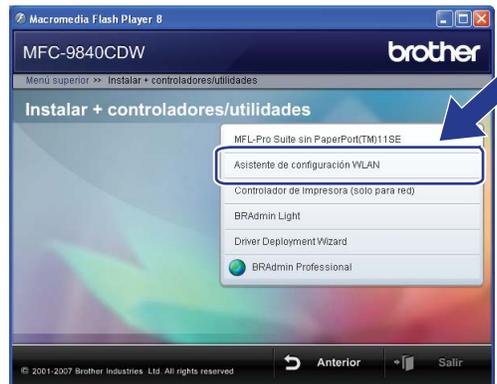
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar + controladores/utilidades**.



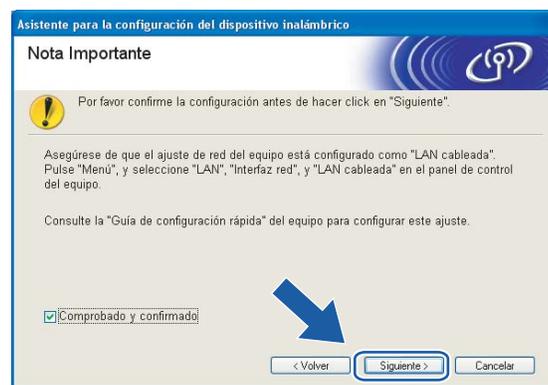
 **Nota**

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

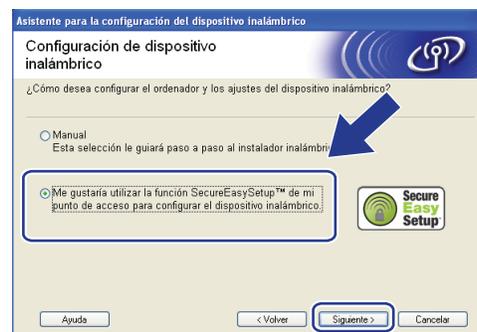
**6** Haga clic en **Asistente de configuración WLAN.**



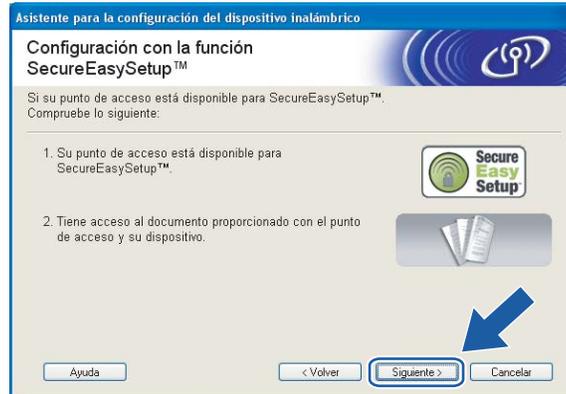
**7** Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente.**



**8** Realice la siguiente selección y haga clic en **Siguiente.**



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



- 10 Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso para configurar el modo SecureEasySetup™ de su punto de acceso.
- 11 Establezca el modo SecureEasySetup™. Pulse **Menú, 7, 2, 3** para SecureEasySetup.



#### Nota

Si el visor muestra **Err. Conexión**, vuelva a intentarlo.

- 12 Haga clic en **Finalizar**.



- 13 La configuración ha finalizado. Vuelva a colocar la máquina en una ubicación dentro del alcance de su punto de acceso.
- 14 Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instalar MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.

## Configuración en el modo Ad-hoc

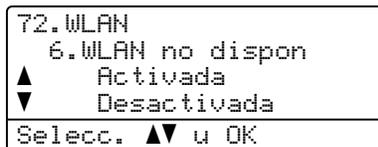
### Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™

#### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú, 7, 0** para Rest.Predeter., Reiniciar y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menú, 7, 2, 6**. Utilice ▲ o ▼ para seleccionar **Activada** y pulse **OK**.



- 3 Encienda el equipo.

#### Nota

Antes de la configuración, si está utilizando una aplicación de cortafuegos, desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir después de la instalación, reinicie su aplicación de cortafuegos.

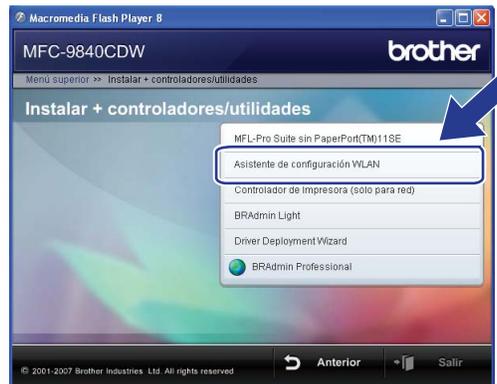
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar + controladores/utilidades**.



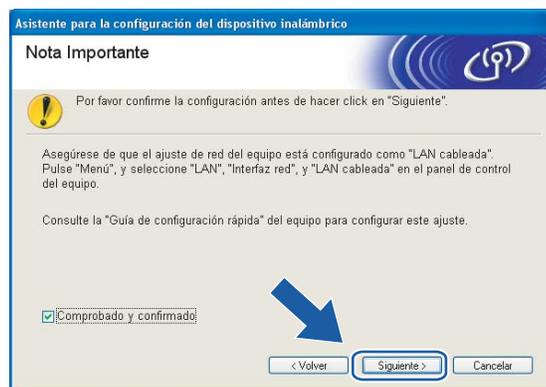
#### Nota

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

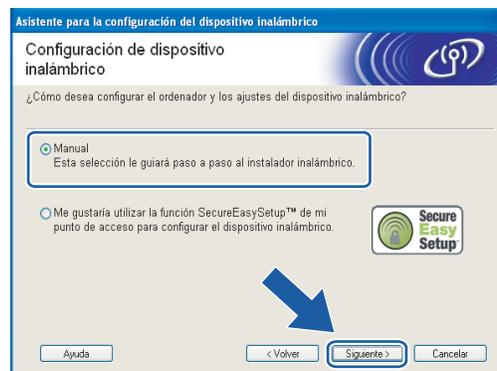
6 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



7 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



8 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



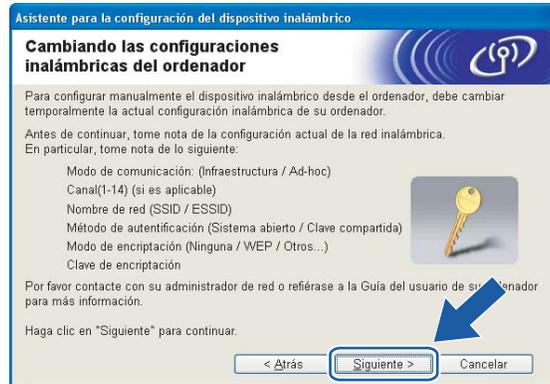
- 9 Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red**. Haga clic en **Siguiente**.



- 10 Seleccione **Este ordenador dispone de una función inalámbrica** y asegúrese de que no está marcada la opción **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura**. Haga clic en **Siguiente**.



- 11 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Tendrá que volver a introducir la configuración inalámbrica original del sistema.



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Ad-hoc/Infraestructura)	
Canal:	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autenticación: (Sistema abierto/Clave compartida/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Encriptación: (Ninguno/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Clave de encriptación:	

- 12 Para comunicar con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su equipo para que coincida con la configuración predeterminada de la máquina que se muestra en la pantalla. Haga clic en **Siguiente**.



**Nota**

- Si aparece un mensaje que solicita reiniciar su sistema después de cambiar un parámetro de la configuración inalámbrica, reinicielo y vuelva al paso 4; siga con la instalación omitiendo los pasos 9, 10 y 11.
- Usuarios de Windows Vista™:  
Puede cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema a través de los siguientes pasos:
  - 1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.
  - 2 Haga clic en **Redes e Internet** y después en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.
  - 3 Haga clic en **Conectarse a una red**.
  - 4 Puede ver el SSID de la máquina inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
  - 5 Haga clic en **Conectarse de todas formas** y después seleccione **Cerrar**.
  - 6 Haga clic en **Ver estado de Conexión de red inalámbrica (SETUP)**.
  - 7 Haga clic en **Detalles...** y seleccione los **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 de su sistema siguiendo los siguientes pasos:
  - 1 Haga clic en **Inicio** y abra el **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 secundario en **Conexiones de red inalámbricas**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.
  - 5 Puede ver el SSID de la máquina 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).

- 13 Aparecerá la siguiente lista. Si la lista aparece vacía, compruebe si la máquina está encendida y a continuación haga clic en **Actualizar**. Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**.



### Nota

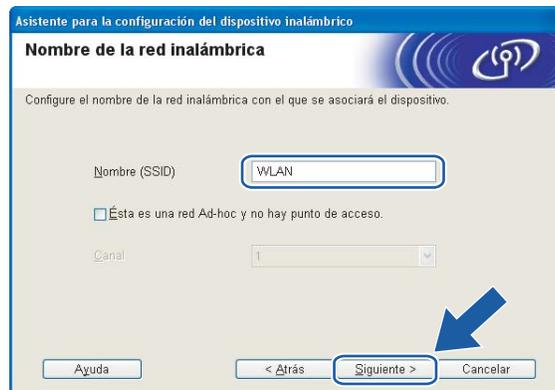
El nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde "xxxx" representa su nombre de modelo) es "BRNxxxxxx", donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 14 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar la máquina y a continuación haga clic en **Siguiente**. Si no hay disponible ninguna red inalámbrica Ad-hoc, tendrá que crear una nueva red inalámbrica. Vaya a 17.

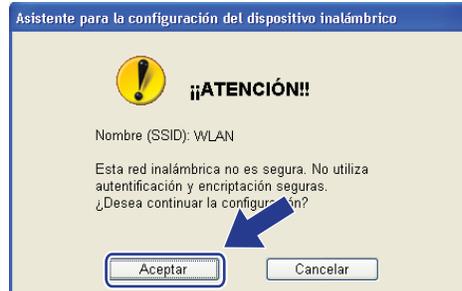


 **Nota**

- Si la red Ad-hoc no está difundiendo el nombre SSID y no aparece en la lista, podrá añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**.
- Si la lista aparece vacía, compruebe si la máquina se encuentra dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.



- 15 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 a 16.



- 16 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**. Vaya a 18.

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): WLAN

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 ajustar más de una clave WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

- 17 Introduzca un nuevo nombre SSID y seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

**Configuración de red inalámbrica**

Especifique el nombre de la red inalámbrica:

Nombre (SSID): HELLO

Canal: 1

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: Ninguna

Clave de red:

Confirmar la clave de red:

**Siguiente >** Cancelar

**Nota**

Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

- 18 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

### Confirmación de la configuración inalámbrica

Haga clic en "Siguiente" para enviar la siguiente configuración al dispositivo

Dispositivo de destino = BRW XXXXXXXXXXXXX

Dirección IP: Automática [Cambiar dirección IP](#)

Modo de comunicación: Ad-hoc (Canal 1)

Nombre (SSID): HELLO

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: WEP

¿Imprimir página de prueba después del envío de la configuración

[Ayuda](#) [< Atrás](#) [Siguiente >](#) [Cancelar](#)



#### Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.

- 19 Para comunicar con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su sistema para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración inalámbrica de la máquina que aparece en esta pantalla. Haga clic en **Siguiente**.  
(Los ajustes que aparecen en esta pantalla son sólo un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales.)

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

### Cambiando las configuraciones inalámbricas del ordenador.

Para comunicar con el dispositivo inalámbrico configurado, su ordenador debe ser configurado para usar las mismas configuraciones inalámbricas. Por favor contacte con su administrador de red o refiérase a la Guía del usuario de su ordenador para más información.

Modo de comunicación: Ad-hoc  
Canal: 1 (si es aplicable)

Nombre de red (SSID)\*: HELLO

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: WEP  
Clave WEP: XXXX

\* Distingue entre mayúsculas/minúsculas

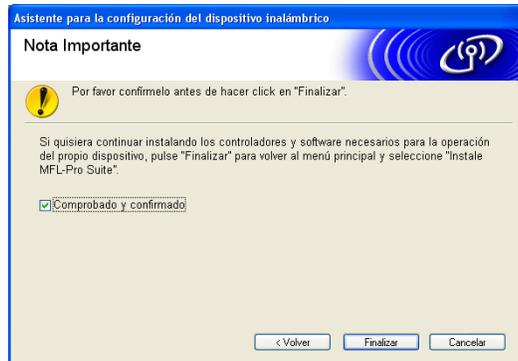
Por favor contacte con su administrador de red o refiérase a la Guía del usuario de su ordenador para más información.

Cuando haya terminado la configuración inalámbrica de la red, haga clic en "Siguiente" para continuar.

Comprobado y confirmado

[Siguiente >](#)

- 20 Ha finalizado la configuración inalámbrica. Haga clic en **Finalizar**. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instalar MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.



# Configuración inalámbrica para Macintosh®

Las siguientes instrucciones indican cómo instalar su máquina Brother en un entorno de red mediante la aplicación de instalación automática para Macintosh® incluida en el CD-ROM que acompaña a la máquina. Puede configurar la máquina mediante el panel de control de la máquina, que es lo recomendable. Vea las instrucciones que aparecen en la Guía de configuración rápida suministrada o consulte *Configuración de su máquina para una red inalámbrica* en la página 20.

## Configuración en modo de Infraestructura

### Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

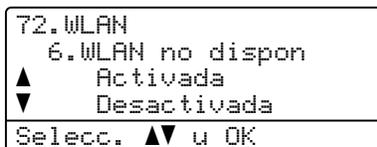
#### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú, 7, 0** para Rest.Predeter., Reiniciar y seleccione **Sí** para aceptar el cambio.

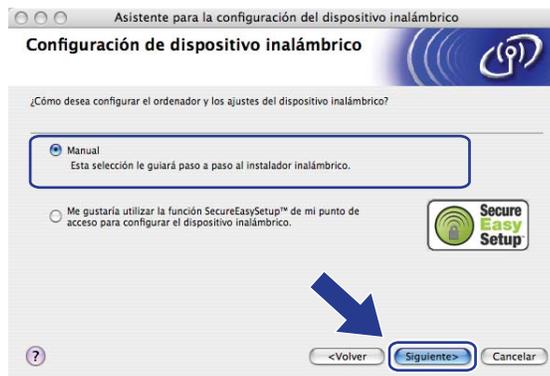
La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menú, 7, 2, 6**. Utilice **▲** o **▼** para seleccionar **Activada** y pulse **OK**.



- 3 Encienda el Macintosh®.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.
- 5 Haga doble clic en el icono **Utilities** y a continuación en el **Asistente de configuración inalámbrica de dispositivos**.



**6** Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.**7** Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.

8 Para realizar la configuración se recomienda que conecte temporalmente su dispositivo inalámbrico Brother directamente a un puerto libre en su punto de acceso, concentrador o enrutador empleando un cable de red.

- Si puede conectarse temporalmente con un cable de red:

Seleccione **Puedo conectar temporalmente mi dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**.

Vaya a 6.

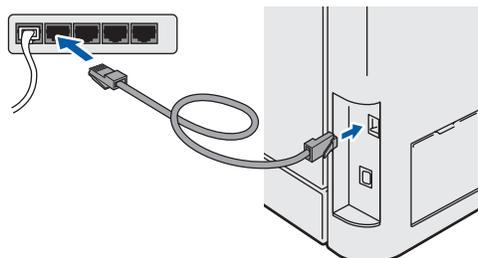
- Si no tiene un cable de red o no puede conectar temporalmente el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso:

Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** y haga clic en **Siguiente**.

Vaya a 10.



9 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**. Vaya a 13.



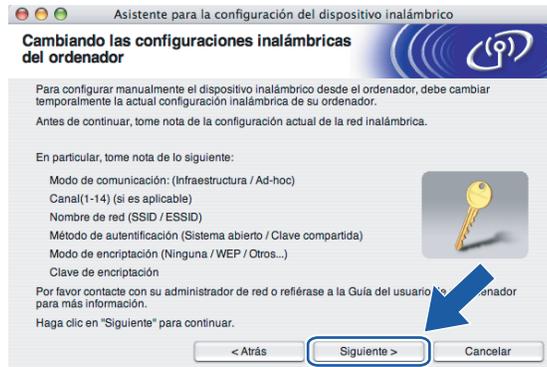
- 10 Si ha seleccionado **Este ordenador dispone de una función inalámbrica**, marque **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Vaya a 11.



Si está utilizando un equipo cableado, seleccione **Este ordenador utiliza un cable de red para conectar a la red inalámbrica**, y ajuste la configuración inalámbrica en el panel de control. Haga clic en **Finalizar** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para terminar la instalación. Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 26.



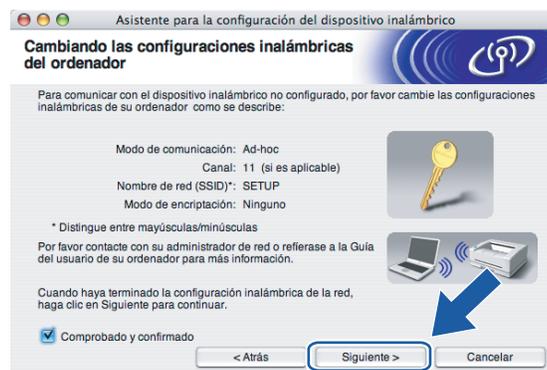
- 11 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Tendrá que volver a introducir la configuración inalámbrica original del sistema.



5

Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Ad-hoc/Infraestructura)	
Canal:	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autenticación: (Sistema abierto/Clave compartida/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Encriptación: (Ninguno/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Clave de encriptación:	

- 12 Para comunicar con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su equipo para que coincida con la configuración predeterminada de la máquina que se muestra en la pantalla. Haga clic en **Siguiete**.



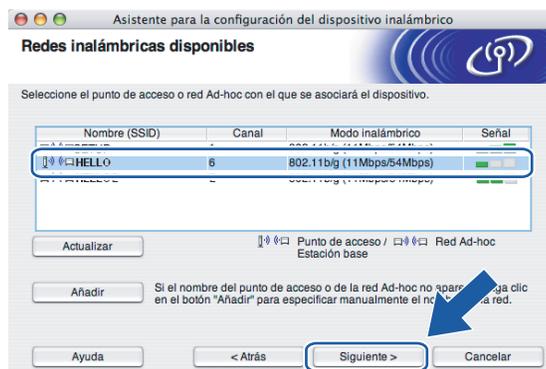
- 13 Aparecerá la siguiente lista. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la máquina están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**. Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**.



### Nota

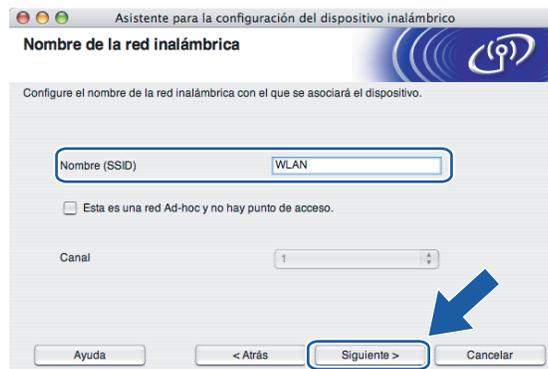
El nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde "xxxx" representa su nombre de modelo) es "BRNxxxxxx" o "BRWxxxxxx", donde "xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 14 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar la máquina y a continuación haga clic en **Siguiente**.

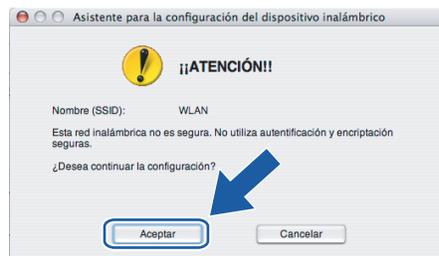


### Nota

- 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 el número de Canal.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y a continuación compruebe si la máquina y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- “SETUP” es el SSID predeterminado de la impresora. No seleccione este SSID.



- 15 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la instalación, haga clic en **Aceptar** y vaya a 17.



- 16 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.



### Nota

- Si desea ajustar más de una clave WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

- 17 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.



### Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.

18 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

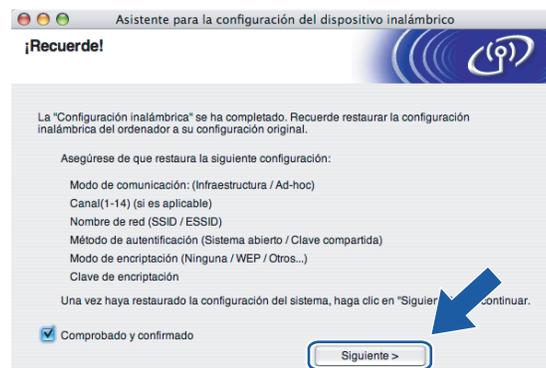
- Si ha seleccionado **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** en 8:

Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y la máquina y haga clic en **Siguiente**. Vaya a 19.



- Si ha seleccionado **Este equipo dispone de una función inalámbrica** en 10:

Con la información que se registró en 11, restablezca la configuración inalámbrica original de su sistema. Haga clic en **Siguiente**.



19 Ha finalizado la configuración inalámbrica. Haga clic en **Finalizar**. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.



# Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™

## Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú, 7, 0** para Rest.Predeter., Reiniciar y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

5

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menú, 7, 2, 6**. Utilice ▲ o ▼ para seleccionar **Activada** y pulse **OK**.

```

72.WLAN
 6.WLAN no dispon
▲   Activada
▼   Desactivada
Selecc. ▲▼ u OK
  
```

- 3 Encienda el Macintosh®.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.
- 5 Haga doble clic en el icono **Utilities** y a continuación en el **Asistente de configuración inalámbrica de dispositivos**.



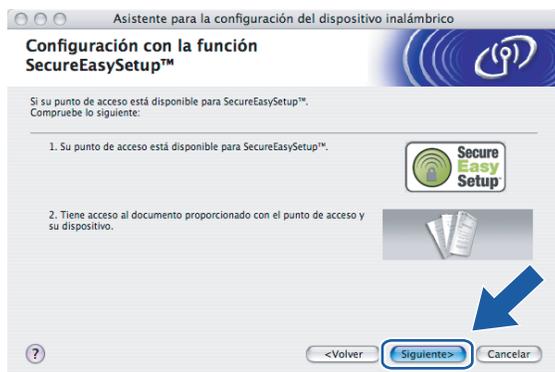
6 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



7 Realice la siguiente selección y haga clic en **Siguiente**.



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



9 Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso para configurar el modo SecureEasySetup™ de su punto de acceso.

- 10 Establezca el modo SecureEasySetup™.  
Pulse **Menú, 7, 2, 3** para SecurEasySetup.



### Nota

Si el visor muestra **Err. Conexión**, vuelva a intentarlo.

- 11 Haga clic en **Finalizar**.



- 12 La configuración ha finalizado. Vuelva a colocar la máquina en una ubicación dentro del alcance de su punto de acceso.
- 13 Ha finalizado la configuración inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.

## Configuración en el modo Ad-hoc

### Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

#### IMPORTANTE

Si ha ajustado con anterioridad la configuración inalámbrica de la máquina, tendrá que restablecer la configuración de red LAN antes de poder volver a ajustar la configuración inalámbrica.

Pulse **Menú, 7, 0** para Rest.Predeter., Reiniciar y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menú, 7, 2, 6**. Utilice ▲ o ▼ para seleccionar *Activada* y pulse **OK**.

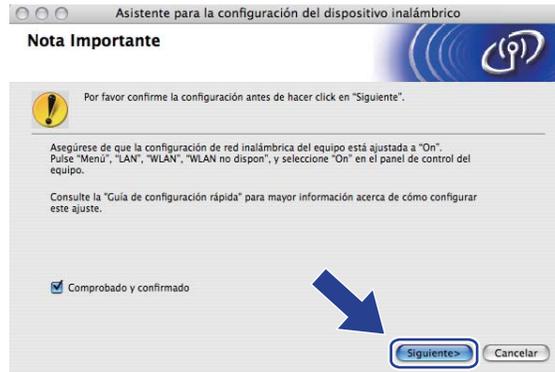
```

72.WLAN
 6.WLAN no dispon
▲   Activada
▼   Desactivada
Selecc. ▲▼ u OK
  
```

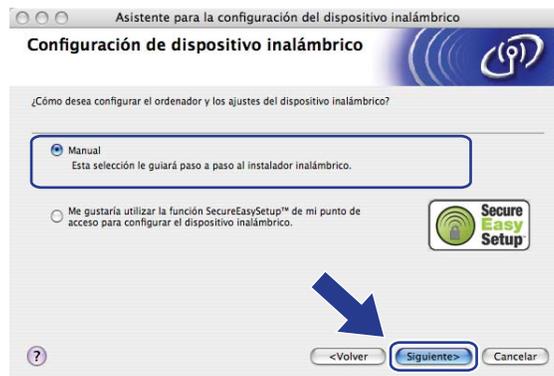
- 3 Encienda el Macintosh®.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.
- 5 Haga doble clic en el icono **Utilities** y a continuación en el **Asistente de configuración inalámbrica de dispositivos**.



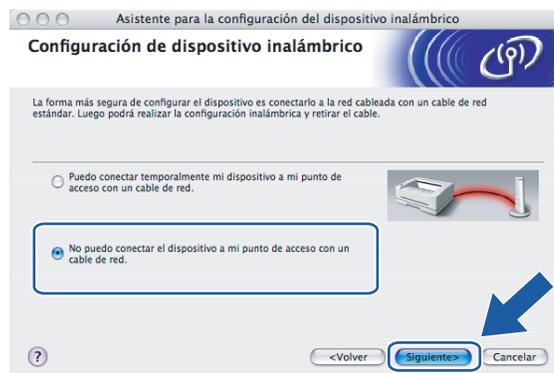
**6** Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



**7** Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



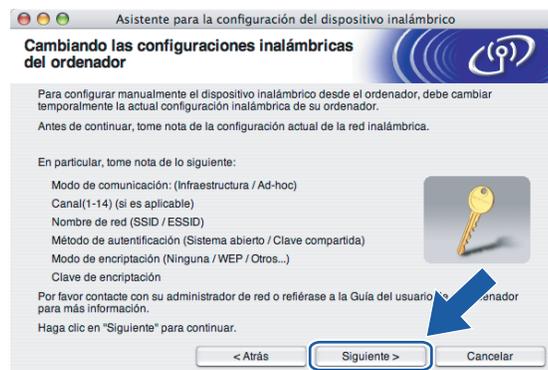
**8** Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red**. Haga clic en **Siguiente**.



- 9 Seleccione **Este ordenador dispone de una función inalámbrica** y asegúrese de que no está marcada la opción **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura**. Haga clic en **Siguiente**.

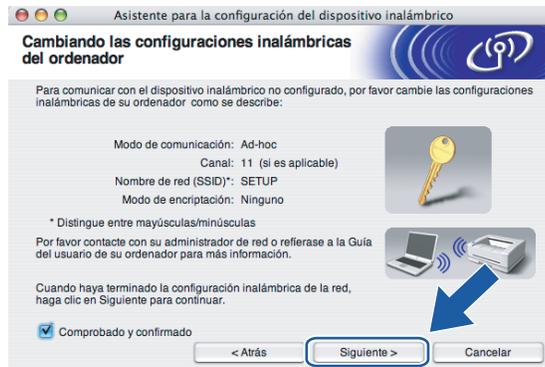


- 10 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Tendrá que volver a introducir la configuración inalámbrica original del sistema.



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Ad-hoc/Infraestructura)	
Canal:	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	
Método de autenticación: (Sistema abierto/Clave compartida/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Encriptación: (Ninguno/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Clave de encriptación:	

- 11 Para comunicar con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su equipo para que coincida con la configuración predeterminada de la máquina que se muestra en la pantalla. Haga clic en **Siguiente**.



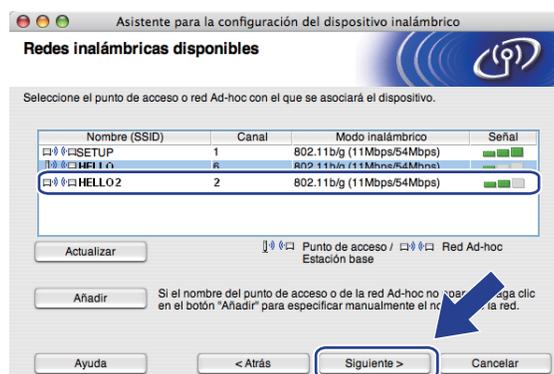
- 12 Aparecerá la siguiente lista. Si la lista aparece vacía, compruebe si la máquina está encendida y a continuación haga clic en **Actualizar**. Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**.



### Nota

El nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde “xxxx” representa su nombre de modelo) es “BRNxxxxxx”, donde “xxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 13 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar la máquina y a continuación haga clic en **Siguiente**. Si no hay disponible ninguna red inalámbrica Ad-hoc, tendrá que crear una nueva red inalámbrica. Vaya a 15.



## Nota

- Si la red Ad-hoc no está difundiendo el nombre SSID y no aparece en la lista, podrá añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**.
- Si la lista aparece vacía, compruebe si la máquina se encuentra dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.



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



- 15 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiete**. Vaya a 17.



**Nota**

- Si desea ajustar más de una clave WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

- 16 Introduzca un nuevo nombre SSID y seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegadas de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.

**Nota**

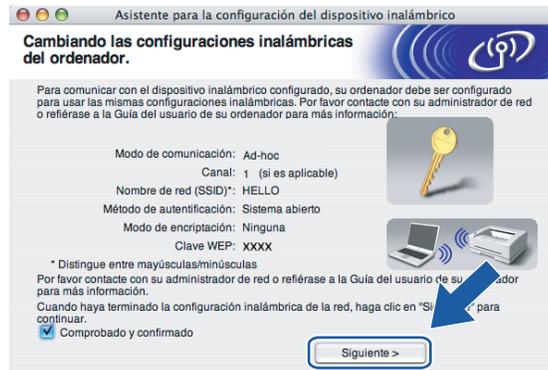
Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

- 17 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.

**Nota**

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca la configuración de dirección IP que necesite su red.

- 18 Para comunicar con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su sistema para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente la configuración inalámbrica de su sistema para que coincida con la configuración inalámbrica de la máquina que aparece en esta pantalla. Haga clic en **Siguiente**.  
(Los ajustes que aparecen en esta pantalla son sólo un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales.)



- 19 Ha finalizado la configuración inalámbrica. Haga clic en **Finalizar**. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.



## Menú LAN

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 de la máquina.

Las selecciones del menú LAN del panel de control le permiten configurar la máquina de Brother para la configuración de su red. Pulse **Menú** y, a continuación, pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN. Siga en la selección de menú que desee configurar. Consulte *Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica* en la página 180.

Tenga en cuenta que la máquina 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 17 para una conexión cableada o *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 30 para una conexión inalámbrica.

## TCP/IP

Si conecta la máquina con el cable Ethernet a la red, utilice las selecciones de menú RED ALAMBRADA. Si conecta la máquina de forma inalámbrica a la red, utilice las selecciones de menú WLAN.

Este menú dispone de diez secciones: BOOT Method, Dirección IP, Máscara Subred, Gateway, Nombre de nodo, WINS config, WINS Server, Servidor DNS, APIPA y IPv6.

### BOOT Method

Esta selección controla el modo en que la máquina obtiene una dirección IP por sí misma. La configuración predeterminada es Auto.



#### Nota

- Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer BOOT Method como Static 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 BOOT Method, utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Professional, Configuración remota o Administración basada en Web (navegador web).
- No es posible cambiar el método de arranque utilizando la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM con el producto de Brother. Utilice la utilidad BRAdmin Professional más reciente disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.  
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar BOOT Method.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Auto, Static, RARP, BOOTP o DHCP.  
Pulse **OK**.
  - Si selecciona Auto, RARP, BOOTP o DHCP, vaya a 7.
  - Si selecciona Static, vaya a 8.
- 7 Introduzca cuántas veces intenta la máquina obtener la dirección IP. Le recomendamos que introduzca 3 o más.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

### Modo Auto

En este modo, la máquina explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, la máquina buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la máquina tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, la máquina buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se explorará la utilidad APIPA en busca de la dirección IP; consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 170. Después de encender inicialmente la máquina, ésta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

### Modo Static

En este modo, la dirección IP de la máquina debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

### Modo RARP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante el servicio Reverse ARP (RARP) del ordenador anfitrión. Para obtener más información acerca de RARP, consulte *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 170.

### 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 169.

### Modo DHCP

El protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) 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<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>™</sup>) 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.

## Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha seleccionado el BOOT Method como Static, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea Static, la máquina intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la máquina será probablemente incompatible 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 con la que se conectará la unidad.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) 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 Pulse **1** para seleccionar Cambiar.
- 7 Introduzca la dirección IP.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

## Máscara Subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la máquina. 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 la máscara de subred que haya que utilizar.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) 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 Pulse **1** para seleccionar Cambiar.

- 7 Introduzca la dirección de la máscara de subred.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

## Gateway

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Gateway.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **1** para seleccionar Cambiar.
- 7 Introduzca la dirección de la puerta de acceso.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

## Nombre de nodo

Puede registrar el nombre de la máquina 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 el nombre "BRNxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxx" para una red inalámbrica ("xxxxxx" representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres).

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) 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 de nodo.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

## WINS config

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `RED ALAMBRADA`.  
(Para inalámbrica) 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 `Auto` o `Static`.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

### Auto

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer `BOOT Method` en `Auto` 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 de 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 de 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, la máquina 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 de Internet de Windows® (WINS). Si dispone del servidor WINS primario pero no del servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WINS Server.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Primario o Secundario.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **1** para seleccionar Cambiar.
- 8 Introduzca la dirección del servidor WINS.  
Pulse **OK**.
- 9 Pulse **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, la máquina se podrá en contacto con el servidor DNS secundario. Si dispone del servidor DNS primario pero no del servidor DNS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) 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 Pulse **1** para seleccionar Cambiar.
- 8 Introduzca la dirección del servidor DNS.  
Pulse **OK**.
- 9 Pulse **Detener/Salir**.

## APIPA

La configuración en Si hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no puede obtener una dirección IP mediante el método de arranque (BOOT Method) que ha establecido (consulte *BOOT Method* en la página 77). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección por medio de la opción de BOOT Method que se ha establecido.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar RED ALAMBRADA.  
(Para inalámbrica) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar APIPA.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## IPv6

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **RED ALAMBRADA**.  
(Para inalámbrica) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN**.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **TCP/IP**.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **IPv6**.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Si** o **No**.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.



### Nota

---

Después de establecer IPv6 a **Si**, esta configuración se aplicará a la interfaz de LAN con cable e inalámbrica.

---

## Ethernet (sólo para redes cableadas)

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

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



### Nota

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar RED ALAMBRADA.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Ethernet.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Automático, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD o 10B-HD.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

## Conf.asistente (sólo para redes inalámbricas)

**Conf.asistente** le guía por la configuración de red inalámbrica. Para obtener más información, consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 26.

## SecureEasySetup (sólo para redes inalámbricas)

El software SecureEasySetup™ le permite configurar la red inalámbrica con mayor facilidad que de forma manual. Pulsando un botón en el enrutador inalámbrico o el punto de acceso, podrá configurar y asegurar su red inalámbrica. Su enrutador o punto de acceso también deben admitir SecureEasySetup™. Consulte *Uso del software SecureEasySetup™ para configurar su impresora en una red inalámbrica* en la página 28.

## Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas)

### Estado

Este campo muestra el estado actual de la red inalámbrica; Activa (11b), Activa (11g), LAN alam. Activa, LAN inalám activ o Err. Conexión.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
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 Este campo mostrará el estado actual de la red inalámbrica; Activa (11b), Activa (11g), LAN alam. Activa, LAN inalám activ o Err. Conexión.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

### Señal

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Estado WLAN.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Señal.  
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará la intensidad actual de la señal de la red inalámbrica; Fuerte, Media, Débil o Ninguna.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## SSID

Este campo muestra el SSID actual de la red inalámbrica. El visor muestra el nombre SSID de hasta 32 caracteres.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Estado WLAN.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar SSID.  
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el SSID de la red inalámbrica actual.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Modo de com.

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
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 Infrastructure.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## A Predetermin.

---

La opción **A Predetermin.** permite volver a la configuración predeterminada de red cableada o red inalámbrica. Si desea restablecer los ajustes predeterminados de red con cable e inalámbrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 103.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **RED ALAMBRADA**.  
(Para inalámbrica) Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **A Predetermin..**  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Reiniciar** o **Salir**.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

## Red cableada (sólo para redes cableadas)

---

Si desea utilizar la conexión de red cableada, defina **Red disponible** como **Activada**.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **RED ALAMBRADA**.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red disponible**.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Activada** o **Desactivada**.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

## WLAN no dispon (sólo para redes inalámbricas)

Si desea utilizar la conexión de red inalámbrica, defina **WLAN no dispon** como **Activada**.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN**.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN no dispon**.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Activada** o **Desactivada**.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

## Setup Internet (del menú Configu. IFAX)

Este menú dispone de nueve opciones: **Direcc. E-Mail**, **Servidor SMTP**, **Puerto SMTP**, **Auten.paraSMTP**, **Servidor POP3**, **Puerto POP3**, **Mailbox Name**, **Mailbox Pwd** y **APOP**. Puesto que esta sección requiere que introduzca muchos caracteres de texto, puede que sea más adecuado configurar estos parámetros para utilizar su navegador web favorito. (Consulte *Administración basada en Web* en la página 120. Para obtener más detalles sobre Fax de Internet, consulte *Fax por Internet* en la página 124.)

Puede acceder al carácter que desee pulsando repetidamente la tecla numérica apropiada en el panel de control de la máquina.. Para obtener más información, consulte *Introducción de texto* en la página 185.

### Direcc. E-Mail

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Configu. IFAX**.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Setup Internet**.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Direcc. E-Mail**.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **1** para modificarla. Introduzca la dirección de correo electrónico.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Servidor SMTP

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

(Por ejemplo, "mailhost.brothermail.net" o "192.000.000.001")

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Internet.  
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.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

## Puerto SMTP

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Internet.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Puerto SMTP.  
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el número de puerto SMTP.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Auten.paraSMTP

Puede especificar el método de seguridad de la notificación por correo electrónico. Si desea información detallada sobre los métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico, consulte *Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico* en la página 133.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Internet.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Auten.paraSMTP.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Ninguna, SMTP-AUTENTICACION o POP ante SMTP.  
Pulse **OK**.
- 7 Si ha seleccionado Ninguna o POP ante SMTP en 6, vaya a 11.  
Si ha seleccionado SMTP-AUTENTICACION en 6, vaya a 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 la contraseña de la cuenta de nuevo.  
Pulse **OK**.
- 11 Pulse **Detener/Salir**.

## Servidor POP3

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

(Por ejemplo, "mailhost.brothermail.net" o "192.000.000.001")

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Internet.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Servidor POP3.  
Pulse **OK**.

- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nomb?` o `Dirección IP?`.  
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la dirección del servidor POP3.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Detener/Salir**.

### Puerto POP3

Este campo muestra el número de puerto POP3 (para correos electrónicos entrantes) utilizado por la máquina Brother.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configu. IFAX`.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Setup Internet`.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Puerto POP3`.  
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el número de puerto POP3.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **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 **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configu. IFAX`.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Setup Internet`.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Mailbox Name`.  
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado a la máquina Brother para conectarse al servidor POP3.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Mailbox Pwd

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Internet.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Mailbox Pwd.  
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca la contraseña del usuario asignado a la máquina para conectarse al servidor POP3.  
Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.  
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la contraseña de nuevo.  
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **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 **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Internet.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar APOP.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar SÍ o No.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Setup Mail RX (del menú Configu. IFAX)

Este menú tiene cinco selecciones: **Sondeo automat.**, **Intervalo act.**, **Cabecera**, **Del error mail** y **Notificación**.

### Sondeo automat.

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Setup Mail RX.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Sondeo automat.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Si o No.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

### Intervalo act.

Establece el intervalo para comprobar si hay mensajes nuevos en el servidor POP3 (el valor predeterminado es de 10Min).

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Setup Mail RX.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Intervalo act..  
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca la frecuencia de sondeo.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Cabecera

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Setup Mail RX.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Cabecera.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Todo **O** Asunto+De+Para **O** Ninguno.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Del error mail

Cuando se establece como Si, la máquina eliminará automáticamente los correos electrónicos de error que la máquina no pueda recibir del servidor POP3.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Setup Mail RX.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Del error mail.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Si **O** No.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **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 de Internet.

Esta función sólo funciona en máquinas de fax de Internet que son compatibles con la especificación "MDN".

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail RX.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Notificación.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si, MDN o No.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Setup Mail TX (del menú Configu. IFAX)

Este menú dispone de tres selecciones: **Asunto envío**, **Límite tamaño** y **Notificación**.

### Asunto envío

Este campo muestra el asunto que se adjunta a los datos del fax de Internet que se están enviando desde la máquina de Brother a un sistema (el valor predeterminado es "Fax internet").

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail TX.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Asunto envío.  
Pulse **OK**.
- 6 Si desea cambiar el valor de Asunto envío, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Cambiar y modificar Asunto envío**.  
Pulse **OK**. Vaya a 7.  
Si no desea cambiar el Asunto envío, seleccione **Salir**.  
Pulse **OK**. Vaya a 8.

7 Introduzca la información de asunto.  
Pulse **OK**.

8 Pulse **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). Cuando esta función está activada, la máquina mostrará *Sin memoria* cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. (Para su información, un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte.)

1 Pulse **Menú**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail TX.  
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Límite tamaño.  
Pulse **OK**.

6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.  
Pulse **OK**.

7 Pulse **Detener/Salir**.

### Notificación

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

Esta función sólo funciona en máquinas de fax de Internet que son compatibles con la especificación “MDN”.

1 Pulse **Menú**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.

3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Configu. IFAX.  
Pulse **OK**.

4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail TX.  
Pulse **OK**.

5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Notificación.  
Pulse **OK**.

- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Si o No*.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

## Setup Relay (del menú Configu. IFAX)

Este menú tiene tres selecciones **Rly broadcast**, **Dominio seguro** y **Informe trans..** Para obtener más información sobre Rly broadcast, consulte *Difusión de transmisión* en la página 127 en este manual del usuario.

### Rly broadcast

Esta función permite a la máquina recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas terrestres analógicas convencionales.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN*.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Configu. IFAX*.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Setup Relay*.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Rly broadcast*.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Si o No*.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **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 **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN*.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Configu. IFAX*.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Setup Relay*.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Dominio seguro*.  
Pulse **OK**.

- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Relay (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 **Detener/Salir**.

### Informe trans.

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

Su función primaria es imprimir informes de difusiones de transmisiones que se hayan enviado a través de la máquina. Nota informativa: para utilizar esta función, debe asignar el dominio seguro en la sección de dominios autorizados de la configuración de la función de transmisión.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configu. IFAX`.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Setup Relay`.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Informe trans..`  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si o No`.  
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Detener/Salir**.

### Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico)

Puede seleccionar el tipo de archivo predeterminado de color para la función Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico).

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanea E-Mail`.  
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 ppp`.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `JPEG` si ha seleccionado `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp` o `Color 600 ppp` en 4.  
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `TIFF` si ha seleccionado `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 ppp` en 4.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

**Nota**

Consulte el apartado sobre digitalización en red del Manual del usuario del software en el CD-ROM, para saber cómo funciona la opción Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico).

## Escanear a FTP

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `LAN`.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanear a FTP`.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 ppp`.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `JPEG` si ha seleccionado `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp` o `Color 600 ppp` en 4.  
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `TIFF` si ha seleccionado `ByN 200 ppp` o `ByN 200x100 ppp` en 4.  
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

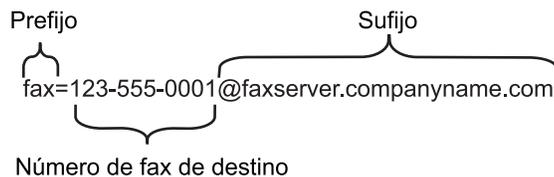
**Nota**

Consulte el software de *Digitalización en red* en la Guía del usuario del Software en el CD-ROM, para saber cómo funciona la opción Escanear a FTP.

## Fax a Servidor

La función Fax a Servidor permite a su máquina digitalizar documentos y enviarlos por red a un servidor de fax diferente. El documento se enviará desde el servidor como datos de fax al número de fax de destino por las líneas telefónicas convencionales. Si la función Fax a Servidor está establecida en Si, todos los envíos de fax desde la máquina se enviarán al servidor de fax para su transmisión. Puede continuar con el envío de fax directamente desde la máquina utilizando la función de fax manual (para obtener más información consulte el apartado sobre *envío manual de fax* del Manual del usuario).

Para enviar un documento al servidor del 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 del fax. En la mayoría de los casos la sintaxis del prefijo es "fax=" y la del sufijo sería el nombre del dominio de la puerta de acceso del correo electrónico del servidor del fax. El sufijo debe incluir la "@" al principio. La información del prefijo y del sufijo debe almacenarse en la máquina antes de que pueda utilizar la función fax a servidor. Los números de destino de fax se pueden guardar en las ubicaciones Marcación directa o Marcación rápida o utilizando 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 la máquina.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Fax a Servid..  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar On.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Prefijo.  
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el prefijo utilizando el teclado numérico.
- 7 Pulse **OK**.
- 8 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Sufijo.  
Pulse **OK**.

- 9 Introduzca el sufijo utilizando el teclado numérico.
- 10 Pulse **OK**.
- 11 Pulse **Detener/Salir**.

**Nota**

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

## Forma de funcionamiento

- 1 Coloque el documento en el ADF o en el cristal del escáner.
- 2 Introduzca el número de fax.
- 3 La maquina enviará el mensaje por una red TCP/IP al servidor del fax.

6

## Zona horaria

Este campo muestra la zona horaria de su país. La hora que se muestra es la diferencia entre su ubicación y la hora del meridiano de Greenwich. Por ejemplo, la Zona horaria oriental en España y Europa Central es UTC+01:00.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Zona horaria.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la hora.  
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **Detener/Salir**.

## Opción Zona horaria de Windows®

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

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

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

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



### Nota

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN**.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **1** para seleccionar **Reiniciar**.
- 5 Pulse **1** para seleccionar **Sí** y reiniciar.
- 6 La máquina se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

## Impresión de la Lista de configuración de red



### Nota

---

Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la Lista de configuración de red. El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica (“xxxxxx” representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres).

---

La Lista de configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración de red actual incluyendo la configuración del servidor de impresión de red.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Imp. informes`.  
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Configur. red`.  
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **Inicio Negro** o **Inicio Color**.

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

## Visión general

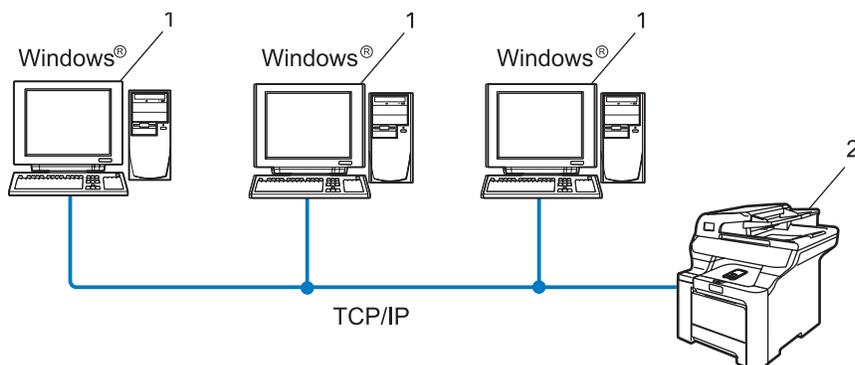
El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de impresoras conectadas en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que cuando se ejecutan en un PC 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

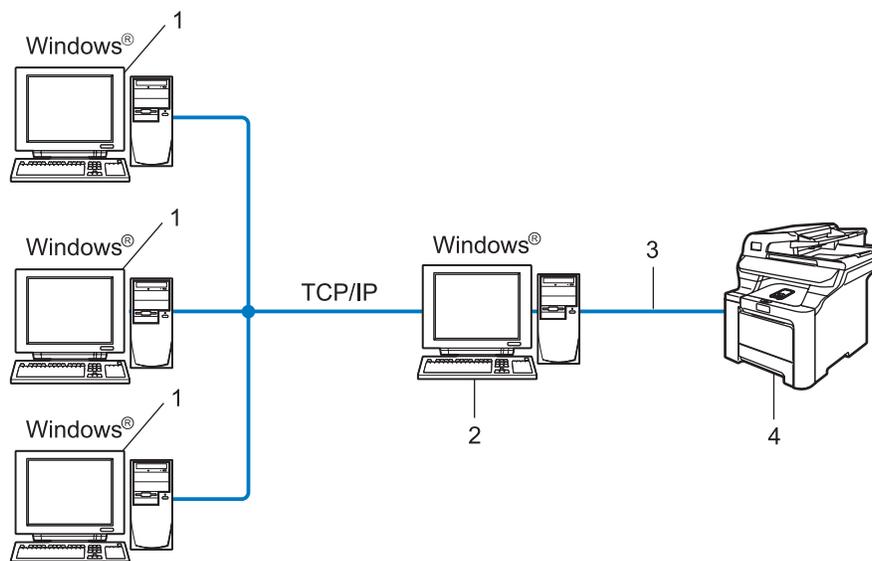
El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la impresora SIN imprimir por medio de una cola centralizada.



- 1 Equipo cliente
- 2 Impresora de red (la máquina)

## 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 Equipo cliente
- 2 También conocido como "Servidor" o "Servidor de impresión"
- 3 TCP/IP o USB
- 4 Impresora (la máquina)

## 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 máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 2 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar + controladores/utilidades**.
- 3 Seleccione el programa de instalación del **Asistente de despliegue del controlador**.



### Nota

---

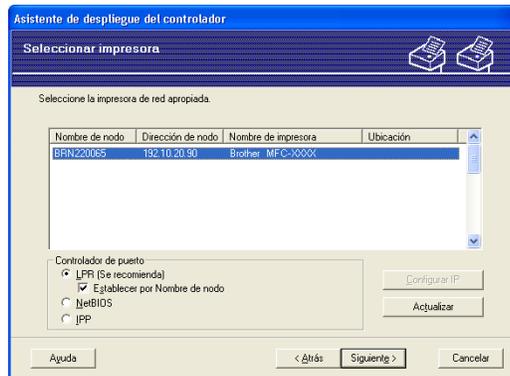
Para Windows Vista™, cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.

---

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

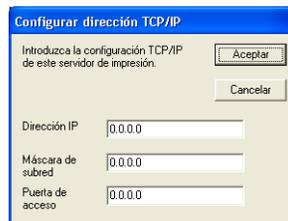
## Uso del software Asistente de despliegue del controlador

- 1 Cuando ejecute el Asistente por primera vez, verá una pantalla de saludo. Haga clic en **Siguiente**.
- 2 Seleccione **Impresora** y a continuación haga clic en **Siguiente**.
- 3 Seleccione su tipo de conexión a la impresora en la 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:

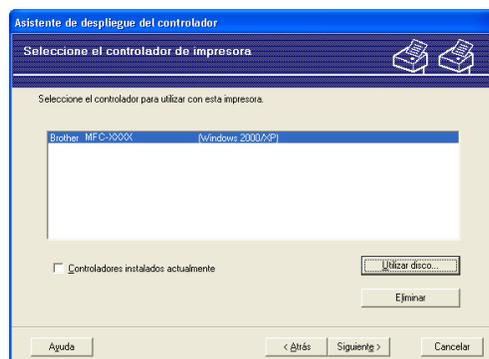


### ■ Configuración de la dirección IP

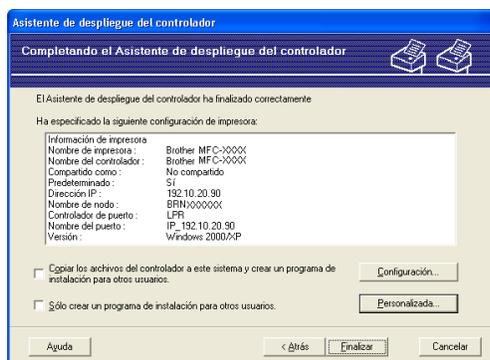
Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred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



- 5 Seleccione la impresora que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si el controlador que desea utilizar no está instalado en su PC, haga clic en el botón **Utilizar disco** y especifique la ruta de acceso del controlador de impresora.



- 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 CD-ROM, disquete o incluso se pueden mandar 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 equipo y crear también un archivo ejecutable de extracción automática para utilizarlo en otro equipo que tenga el mismo sistema operativo que en el que se ha creado.

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

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



### 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 equipo remoto para imprimir.

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

# Impresión de red bajo Windows®:

## Impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

### Visión general

Si usted es un usuario de Windows® y desea imprimir utilizando el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto, siga las instrucciones que aparecen en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir utilizando su impresora de red.



#### Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina 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 14 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión 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.
- Si está conectado a una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora)* en la página 173 para obtener detalles de la instalación.
- La contraseña predeterminada para el servidor de impresión Brother es “**access**”.

### Para usuarios de Windows® (Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003)

De forma predeterminada, los sistemas bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003 instalan el software de impresión necesario para permitir la impresión. Esta sección describe la configuración utilizada con más frecuencia, la impresión a través del puerto TCP/IP estándar. Los sistemas bajo Windows® también pueden imprimir a través de Internet utilizando el protocolo IPP. Para obtener más información, consulte *Impresión vía Internet para Windows®* en la página 112.

Si ya ha instalado el controlador de la impresora, salte a *Con el controlador de impresora instalado* en la página 111.

### 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 máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 2 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar + controladores/utilidades**.
- 3 Haga clic en **Controlador de Impresora (sólo para red)**.
- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
- 5 Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.

- 6 Seleccione **Impresora de red punto a punto de Brother** y haga clic en el botón **Siguiente**.
- 7 Siga las instrucciones de la pantalla 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 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 de red, siga estos pasos:

- 1 Para Windows Vista™:  
Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control, Hardware y sonido e Impresoras**.  
Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003:  
Haga clic en **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.  
Para Windows® 2000:  
Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
- 2 Haga clic con el botón secundario en el controlador de impresora que desee configurar y seleccione **Propiedades**.
- 3 Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
- 4 Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**
- 5 Se iniciará el **Asistente del puerto TCP/IP estándar**.
- 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 de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 12 y *Configuración de su máquina para una red inalámbrica* en la página 20 para aprender a configurar la dirección IP de la impresora.

## Visión general

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



### 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 sistema anfitrión 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.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión de Brother es “**access**”.
- Este servidor de impresión también admite la impresión IPPS, consulte *Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS* en la página 137.

## Impresión IPP bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

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

### Para Windows Vista™

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control, Hardware y sonido e 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 Seleccione **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 el 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 conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica, siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 6 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows Vista™ realizará una conexión con la URL que haya especificado.
  - Si el controlador de impresora ya está instalado:
    - 1 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 sistema, Windows Vista™ lo utilizará automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.
    - 2 Vaya a 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 comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. De este modo, no es necesario informar a Windows Vista™ del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.  
Vaya a 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 impresora Brother apropiado del CD-ROM o de una unidad 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 esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Instalar este software de controlador de todas formas** para continuar con la instalación. 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 luego en **Finalizar**; la impresora estará ahora configurada y lista para imprimir.

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

---

- 1 Para Windows® XP y Windows Server® 2003:  
Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.  
Para Windows® 2000:  
Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
- 2 Para Windows® XP y Windows Server® 2003:  
Haga clic en **Agregar impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.  
Para Windows® 2000:  
Haga 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**.  
Para Windows® XP y Windows Server® 2003:  
Seleccione **Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.  
Para Windows® 2000:  
Seleccione **Impresora de red**.
- 5 Haga clic en **Siguiente**.
- 6 Para 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).  
Para 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 el 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 conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica, siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (de hasta 15 caracteres).

- 7 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003 realizarán una conexión con el URL que haya especificado.
- Si el controlador de impresora ya está instalado:
    - 1 Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresoras**. Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, 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, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.
    - 2 Vaya a 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 comunica 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 a 8.
- 8 Comenzará la instalación del controlador de forma automática.



#### Nota

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

- 9 Haga clic en **Aceptar** cuando vea la pantalla **Insertar disco**.
- 10 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o de una unidad de red. Haga clic en **Abrir**.
- 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. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

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

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP® Jetdirect®. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

`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/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

`http://BRN123456/` (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456.)

---

## Otras fuentes de información

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

# 10 Impresión de red desde Macintosh®

## Visión general

Este capítulo explica cómo configurar el controlador de impresora BR-Script 3 (emulación de lenguaje PostScript® 3TM) en una red que utilice Mac OS® X 10.2.4 o posterior. Para obtener más información sobre el modo de instalar el controlador de impresora estándar de Brother en una red, consulte la Guía de configuración rápida incluida con la impresora.

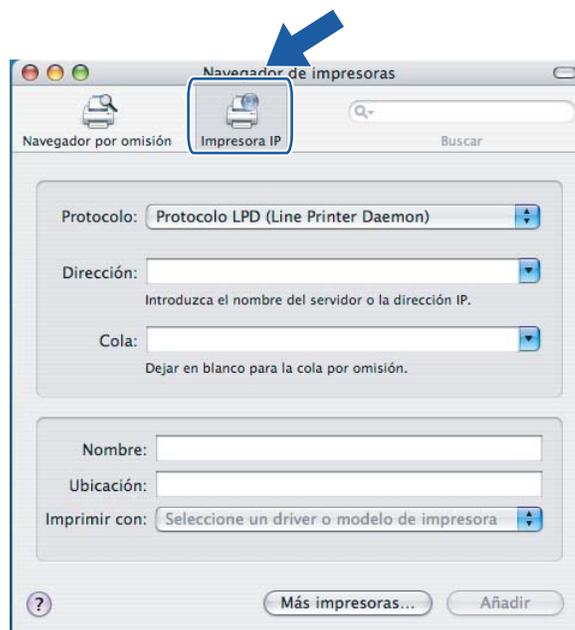
## Cómo seleccionar el controlador de impresora BR-Script 3 (TCP/IP)

- 1 Encienda la alimentación de la máquina.
- 2 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 3 Abra la carpeta **Utilities**.
- 4 Haga doble clic en el icono **Printer Setup Utility**. (Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)
- 5 Haga clic en **Añadir**.
- 6 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Seleccione **Impresión IP**.  
(Mac OS® X 10.4) Seleccione **Impresora IP**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



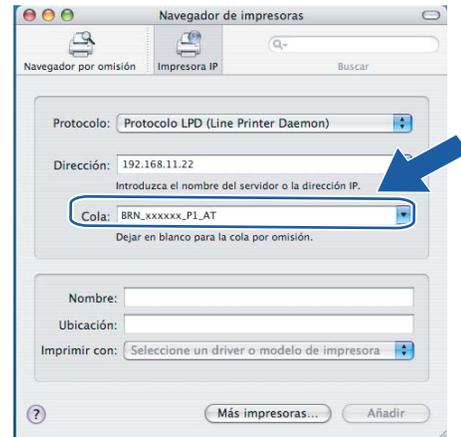
7 (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x) Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección impresora**.

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

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

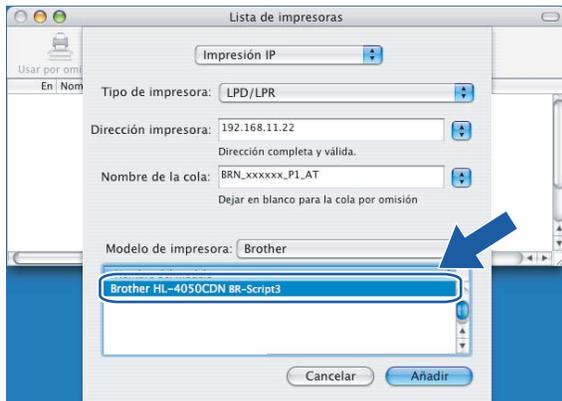


### Nota

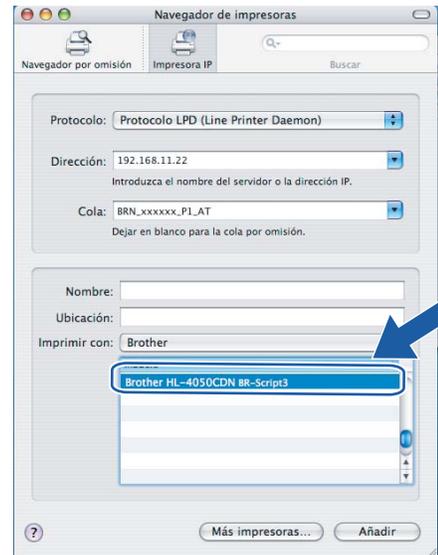
- La Lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104.
- Cuando especifique **Nombre de cola**, utilice el valor "brnxxxxx\_p1\_at" donde xxxxxx representan los 6 últimos dígitos de la dirección Ethernet en una red cableada.

- 8 En la lista desplegable **Modelo de impresora**, seleccione su modelo. Por ejemplo, seleccione **Brother MFC-9840CDW BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**.

## Otras fuentes de información

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

## Visión general

Se puede utilizar un navegador web estándar para administrar la máquina mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto). Puede obtener la siguiente información de la máquina en 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.
- También se pueden cambiar los parámetros de red, como la información TCP/IP.
- Configuración de la función Escanear a FTP
- Configuración de LDAP
- Información de la versión software de la máquina y del servidor de impresión
- Modificación de los detalles de configuración de la red y la máquina



### Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (o posterior) o Firefox<sup>®</sup> 1.0 (o posterior) para Windows<sup>®</sup> y Safari<sup>™</sup> 1.0 para Macintosh<sup>®</sup>. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari<sup>™</sup> 1.2 o posterior para activar JavaScript. 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 sistema.

- Para aprender cómo configurar la dirección IP en su máquina, consulte *Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 12.
- Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh<sup>®</sup> y Unix<sup>®</sup> también pueden conectarse con la impresora y administrarla.
- También puede emplear las utilidades BRAdmin Light y BRAdmin Professional para administrar la impresora y la configuración de red.

## Conexión de la máquina mediante un navegador

Teclee “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). (También puede utilizar el nombre NetBIOS del servidor de impresión si está en un entorno de dominio/grupo de trabajo bajo Microsoft Windows.) Introduzca el nombre DNS de la máquina si se está conectando a una red que utilice el protocolo DNS.

Para los usuarios de Macintosh®, puede acceder fácilmente al sistema de gestión basado en Web, haciendo clic en el icono de la máquina en la pantalla **Monitor de estado**. Si desea más información, consulte el *capítulo 7 sobre el monitor de estado* de la Guía del usuario del Software en el CD-ROM.

## Información de contraseñas

La administración basada en Web ofrece dos niveles de acceso de contraseñas. Los usuarios pueden acceder a **Configuración general**, **Configuración FAX**, **Ajustes de copia**, **Parámetros de impresión** 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**”.

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

Puede configurar y cambiar los parámetros a Escanear a FTP utilizando un navegador web. Haga clic en **Ajustes del Administrador** en la página web de MFC-9840CDW y, a continuación, haga clic en **Escanear a FTP**. Consulte el *capítulo 4* de la Guía del usuario del Software para obtener más detalles sobre Escanear a FTP.

- **Nombre de perfil** (hasta 15 caracteres)
- **Dirección del anfitrión** (dirección del servidor FTP)
- **Nombre de usuario**
- **Contraseña**
- **Directorio de almacenamiento**
- **Nombre de archivo**
- **Calidad** (Color 150, Color 300, Color 600, B y N 200 y ByN 200x100)
- **Tipo de archivo** (PDF, JPEG o TIFF)
- **Modo pasivo** (Sí o No)
- **Número de puerto**

## Cambio de la configuración de LDAP utilizando un navegador

Puede configurar y cambiar los parámetros LDAP utilizando un navegador web.

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

## Visión general

El protocolo LDAP le permite buscar información como números de fax y direcciones de correo electrónico desde su servidor. Puede configurar los valores de LDAP utilizando un navegador web.

### Cambio de la configuración de LDAP utilizando un navegador

---

Puede configurar y cambiar los parámetros LDAP utilizando un navegador web. Para obtener más información, consulte *Cambio de la configuración de LDAP utilizando un navegador* en la página 122.

### Función LDAP utilizando el panel de control

---

- 1 Pulse **Buscar/M.abreviada**.
- 2 Introduzca los caracteres iniciales para su búsqueda utilizando 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 185.
- 
- 3 Pulse **Buscar/M.abreviada** u **OK**.  
El resultado de la búsqueda LDAP aparecerá en el LCD antes que el resultado de la búsqueda de la libreta de direcciones local marcado con ►. Si no coinciden el servidor y la libreta de direcciones local, el LCD mostrará *No encontrada* durante 2 segundos.
  - 4 Pulse ▲ o ▼ para desplazarse hasta encontrar el nombre que está buscando.  
Para confirmar los detalles de la información encontrada, seleccione el resultado y pulse ►.
  - 5 Pulse **OK**.  
Si el resultado incluye un número de fax y una dirección de correo electrónico, la máquina le pedirá que pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número de fax o dirección de correo electrónico.
  - 6 Pulse **OK**.
  - 7 Cargue su documento y pulse **Negro Inicio** o **Color Inicio**.



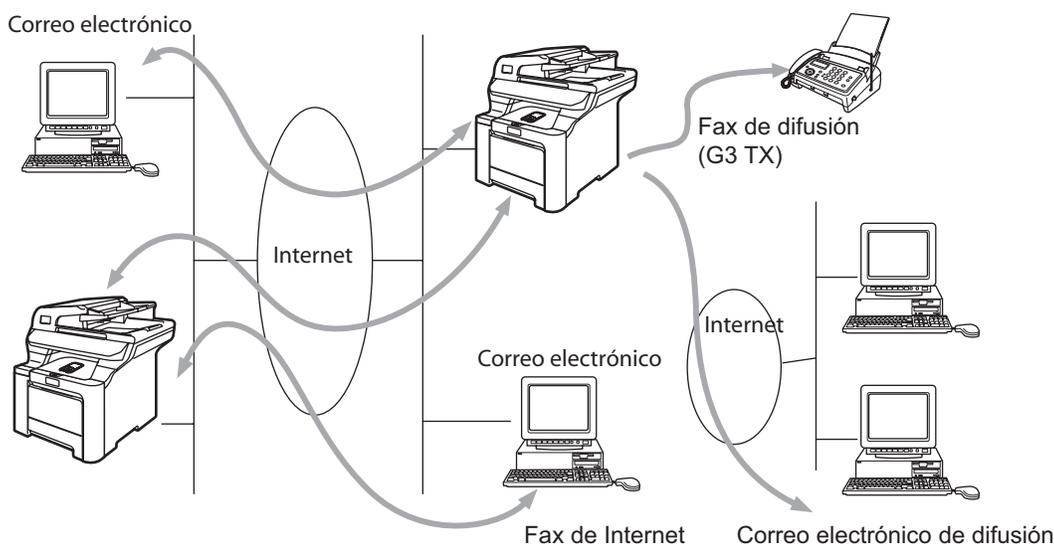
#### Nota

- La función LDAP de esta máquina admite LDAPv3.
  - Es necesario que utilice autenticación simple para comunicarse con su servidor LDAP.
  - No se admite SSL/TLS.
  - Para obtener más información, visite <http://solutions.brother.com>.
-

# 13 Fax por Internet

## Visión general

Los faxes de Internet (I-Fax) le permiten enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transporte. Los documentos se transmiten en mensajes de correo electrónico como archivos anexos en formato TIFF-F. Esto significa que los equipos informáticos también pueden recibir y enviar documentos siempre que el equipo disponga de una aplicación que pueda generar y ver archivos en formato TIFF-F. Puede utilizar Microsoft® Imaging o un visor TIFF-F. Cualquier documento enviado a través de la máquina se convertirá automáticamente al formato TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes con su máquina, la aplicación de correo electrónico de su equipo debe admitir el formato MIME.



### Nota

I-Fax sólo está disponible en blanco y negro.

## Conexión

Antes de enviar o recibir un fax de Internet, debe configurar su máquina Brother para comunicarse con la red y el servidor de correo electrónico. Debe asegurarse de lo siguiente: una dirección IP correctamente configurada para su máquina; una dirección de correo electrónico para la máquina, la dirección IP del servidor(es) de correo electrónico, el nombre de buzón y la contraseña para la máquina de Brother. Si no está seguro de cualquiera de estos elementos, póngase en contacto con el administrador del sistema. Para obtener detalles de cómo configurar esta información, consulte *Administración basada en Web* en la página 120.

## Funciones de las teclas del panel de control

---

### Mayús + 1

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

### Teclas de marcación

Se utilizan como caracteres alfabéticos estándar (26 letras), así como para introducir el carácter @, el espacio y los caracteres ! " # % & ' ( ) + / : ; < > = ? [ ] ^ - \$ , \* \_ y números

### ◀ ◯ ▶

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

### OK

Se utiliza para almacenar varios números.

### Negro Inicio o Color Inicio

Comienza a transmitir el documento.

### Detener/Salir

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

### Marcación directa

#### Buscar/ M.abreviada

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

### Mayús + Negro Inicio o Color Inicio

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

## Envío de un fax de Internet

---

El envío de un fax de Internet sigue el mismo procedimiento que el envío de un fax normal. Si ya ha programado las direcciones de las máquinas de destino de los faxes de Internet como ubicaciones de marcación rápida o marcación directa, puede enviar el fax de Internet cargando el documento en la máquina, utilizando la tecla **Resolución** de fax para establecer la resolución que desee y seleccionando un número de marcación rápida y pulsando **Negro Inicio** o **Color Inicio**

Si desea introducir manualmente la dirección del fax de Internet, cargue el documento en la máquina y pulse **Mayús** y **1** de forma simultánea para cambiar al modo de marcación "alfabética".

Para introducir manualmente la dirección de fax de Internet, consulte *Introducción de texto* en la página 185.

## Introducción manual de texto

Pulse **Mayús** y **1** simultáneamente para cambiar al modo de marcación “alfabética”.

Ahora podrá utilizar el teclado numérico para introducir la dirección de correo electrónico. Para obtener más información, *Introducción de texto* en la página 185.

Tenga en cuenta que también puede conectarse a la máquina utilizando un navegador web y especificar la información de la dirección de correo electrónico por medio de Administración basada en web. *Administración basada en Web* en la página 120 para más información.

A medida que introduzca la dirección de fax de 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 **Negro Inicio** o **Color Inicio**.

Después de digitalizar el documento, se transmitirá a la máquina destinataria del fax de Internet a través de su servidor SMTP. Puede cancelar la operación de envío pulsando **Detener/Salir** durante la digitalización. Después de finalizar la transmisión, la máquina 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). Puede activar la función de limitación de tamaño para el correo saliente. La máquina mostrará *Sin memoria* cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. Puede activar esta función por medio de la utilidad de administración basada en Web o el modo de función LAN.

## Recepción de correo electrónico o faxes de Internet

Existen dos maneras de recibir mensajes de correo electrónico:

- Recibiendo POP3 de forma manual
- Recibiendo POP3 a intervalos regulares

Al utilizar la recepción POP3, la máquina debe consultar al servidor de correo electrónico para recibir los trabajos de impresión. Esta consulta puede producirse a intervalos preestablecidos (por ejemplo, puede configurar la máquina para que consulte el servidor de correo electrónico a intervalos de 10 minutos) o puede consultar manualmente el servidor pulsando los botones **Mayús + Negro Inicio** o **Color Inicio**.

Si su máquina empieza a recibir trabajos de impresión de correo electrónico, el panel LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, verá *Recibiendo* en el panel LCD seguido de “xx Correo(s)”. Si pulsa los botones **Mayús + Negro Inicio** o **Color Inicio** para consultar manualmente el servidor de correo electrónico para recibir trabajos de impresión de correo electrónico y no hay documentos esperando la impresión, la máquina mostrará *No Hay correo* en el panel LCD durante dos segundos.

Si la máquina se ha quedado sin papel cuando se reciben datos, los datos recibidos se mantendrán en la memoria de la máquina. Estos datos se imprimirán automáticamente después de volver a introducir papel en la máquina. (Para máquinas europeas, asiáticas y de Oceanía, debe activarse la recepción de memoria).

Si el correo recibido no está en formato de texto simple o el archivo anexo no está en 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 de Internet en un equipo

---

Cuando un sistema recibe un documento de fax de Internet, el documento está anexo a un mensaje de correo que informa al PC que está recibiendo un documento de un fax de Internet. Esto se notifica en el campo Asunto del mensaje de correo recibido.

Si el sistema al que desea enviar un documento no está ejecutando los sistemas operativos Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Server<sup>®</sup> 2003 o Windows Vista<sup>™</sup>, informe a su propietario que debe instalar alguna aplicación para ver documentos con el formato TIFF-F.

Puede utilizar "Microsoft<sup>®</sup> Imaging" que se suministra con Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Server<sup>®</sup> 2003 y Windows Vista<sup>™</sup>.

## 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 máquina de fax. Los mensajes recibidos pueden reenviarse por correo electrónico a un equipo informático o a un fax de Internet. También pueden reenviarse por las líneas telefónicas convencionales a otra máquina.

El parámetro se puede habilitar utilizando los exploradores web o a través del panel delantero de la máquina. Los pasos para configurar el reenvío de faxes pueden encontrarse en la Guía del usuario suministrada con su máquina.

Consulte la Guía del usuario incluida con la máquina para comprobar si se admite esta función.

## Difusión de transmisión

---

Esta función permite a la máquina de Brother recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas convencionales.

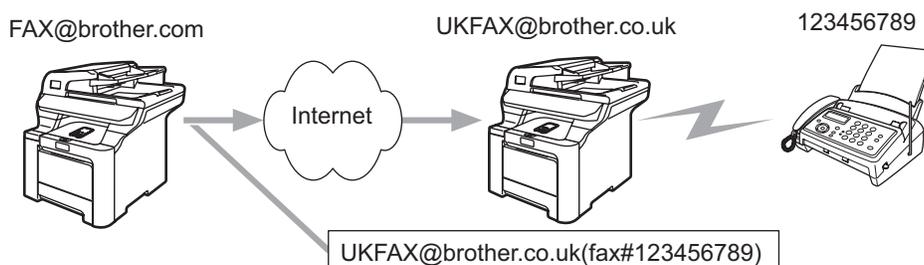
Si desea utilizar su máquina como un dispositivo de difusión de transmisión, debe especificar el nombre de dominio en el que confíe a la máquina; en otras palabras, la parte del dominio después del símbolo "@".

Un dominio en el que se confía 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 en el que se confía, ya que cualquier usuario en un dominio en el que se confía podrá enviar una difusión de transmisión. Puede registrar hasta 10 nombres de dominio.

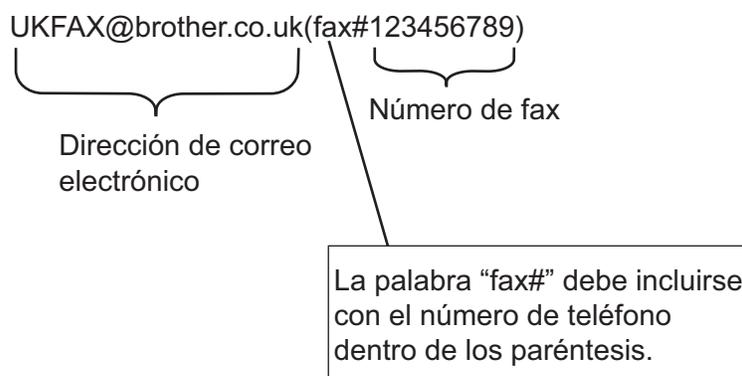
Las difusiones de transmisiones pueden admitir la transmisión de un documento hasta un máximo de 48 máquinas de fax utilizando las líneas telefónicas convencionales.

## Difusión de transmisiones desde una máquina



En este ejemplo, su máquina tiene una dirección de correo electrónico de FAX@brother.com, cuando desee enviar un documento desde esta máquina a otra en Inglaterra con una dirección de correo electrónico de UKFAX@brother.co.uk, esta máquina reenviará el documento a una máquina de fax estándar utilizando las líneas telefónicas convencionales. Si su dirección de correo electrónico es FAX@brother.com, deberá configurar un nombre de dominio en el que se confía como "brother.com" en la máquina en Inglaterra que difundirá el documento a la máquina de fax convencional. Si no introduce la información del nombre de dominio, la máquina que está a medio camino (la máquina que difundirá el documento) no confiará en los trabajos de Internet que reciba desde la máquina en el dominio @brother.com.

Después de establecer el dominio en el que se confía, podrá enviar el documento desde su máquina, [por ej. FAX@brother.com] introduciendo la dirección de correo electrónico de la máquina [por ej. UKFAX@brother.co.uk] que reenviará el documento seguido por el 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.

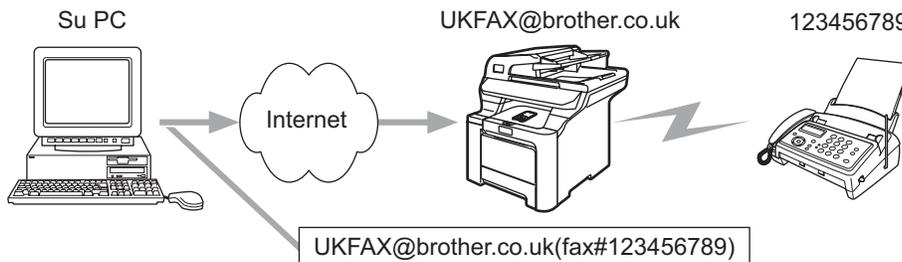


### Envío a varios números de teléfono:

Si desea que el documento se transmita a más de una máquina de fax estándar, puede introducirse la dirección utilizando el siguiente método:

- 1 Introduzca el número de teléfono de la primera máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 2 Pulse **Menú**.
- 3 Introduzca el número de teléfono de la segunda máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 4 Pulse **Negro Inicio** o **Color Inicio**.

## Difusión de transmisiones desde un equipo informático



También puede enviar correo electrónico desde su equipo informático y transmitirlo a una máquina de fax convencional. El método para introducir el número de teléfono de la máquina 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 una máquina de fax a la vez.

Introduzca la dirección de la máquina de transmisión y el número de teléfono del fax en el campo "Para" utilizando el mismo método que se empleó cuando se realizó el envío desde una máquina.

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

### Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Para Outlook 97/98/2000/2002 y 2003, la información de la dirección debe introducirse en la libreta de direcciones de la manera siguiente:

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

Para utilizar esta función debe establecer la opción **Notificación** en las opciones **Setup Mail RX** y **Setup Mail TX**.

## Setup Mail TX

---

Puede establecer la opción **Notificación** en la opción **Setup Mail TX** como **Si** o **No**. Cuando se establece como **Sí**, se envía un campo de información adicional con los datos de imagen. Este campo se llama "MDN".

MDN (Notificación de disposición de correo):

Este campo solicita el estado del mensaje de fax de 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 la máquina o el usuario lea o imprima el fax de 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 a la máquina emisora 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 configuraciones posibles para esta opción **Si**, **MDN** o **No**.

### Notificación de recepción "Si"

Cuando se establece como "Si" se devuelve un mensaje fijo a la estación emisora para indicar la recepción y procesamiento correctos del mensaje. Estos mensajes fijos dependen de la operación solicitada por la estación emisora.

Los mensajes de informe constan de:

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

### Notificación de recepción "MDN"

Cuando se establece como "MDN", se devuelve un informe como el descrito anteriormente a la estación emisora si dicha estación envió el campo "MDN" para solicitar confirmación.

### Notificación de recepción "No"

"No" desactiva todas las formas de recepción de notificaciones; no se devolverán mensajes a la estación emisora sin importar la solicitud.

## Correos de error

---

Si hay un error en la entrega de correo mientras se envía un fax de Internet, el servidor de correo devolverá un mensaje de error a la máquina y se imprimirá dicho mensaje. Si hay un error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: "The message being sent to the machine was not in a TIFF-F format.").

## Información importante sobre los faxes de Internet

---

La comunicación de los faxes de Internet en un sistema LAN es básicamente lo mismo que la comunicación por correo electrónico; sin embargo, es diferente de las comunicaciones de fax que utilizan las líneas telefónicas convencionales. A continuación se detalla información importante para utilizar los faxes de Internet:

- Los 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 gran tamaño, existe la posibilidad de que se malogre la transmisión.
- No es posible cambiar la fuente y el tamaño de caracteres del correo de Internet que reciba.

## Visión general

En el mundo actual hay numerosas amenazas para la seguridad de su red y de los datos que viajan a través de ella. Su máquina Brother emplea algunos de los protocolos de cifrado y seguridad de red más recientes disponibles. Estas funciones de red pueden integrarse en su plan general de seguridad de redes para ayudar a proteger sus datos y evitar un acceso no autorizado a la máquina. Este capítulo describe los diferentes protocolos de seguridad disponibles y la forma de configurarlos.

## Términos sobre seguridad

---

### ■ CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación)

CA es una entidad que emite certificados digitales (concretamente certificados X.509) y responde por la legalidad de los datos de un certificado.

### ■ CSR (Certificate Signing Request, solicitud de firma de certificado)

Una CSR es un mensaje que un solicitante envía a la CA para solicitar la emisión de un certificado. La CSR contiene información que identifica al solicitante, la clave pública generada por el solicitante y su firma digital.

### ■ Certificado

Un certificado es la información que vincula una clave pública con una identidad. Los certificados pueden utilizarse para comprobar que una clave pública pertenece a una persona. El formato viene definido por el estándar x.509.

### ■ Firma digital

La firma digital es un valor calculado mediante un algoritmo criptográfico y añadido a un objeto de datos, de forma que cualquier receptor de los datos puede usar la firma para comprobar el origen e integridad de los datos.

### ■ Sistema de criptografía de clave pública

El sistema de criptografía de clave pública es una rama moderna de la criptografía en la que los algoritmos emplean un par de claves (una clave pública y otra secreta) y utilizan distintos componentes del par para diferentes pasos del algoritmo.

### ■ Sistema de criptografía de clave compartida

Un sistema de criptografía de clave compartida es una rama de la criptografía que incluye algoritmos que utilizan la misma clave para dos pasos diferentes del algoritmo (como el cifrado y descifrado).

## Protocolos de seguridad

---

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes protocolos de seguridad.

### Nota

Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización* en la página 18.

---

## SSL (Secure Socket Layer, Capa de conexión segura) / TLS (Transport Layer Security, Seguridad de la capa de transporte)

Estos protocolos de comunicación segura cifran los datos para evitar amenazas de seguridad.

### Servidor web (HTTPS)

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

### IPPS

El protocolo de impresión IPP versión 1.0 (Protocolo de impresión por Internet) que utiliza SSL.

## 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 saber cómo configurar los ajustes de los métodos de seguridad, consulte *Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización* en la página 18.

---

### 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 de protocolo

---

Puede activar o desactivar cada protocolo y método de seguridad utilizando Administración basada en Web (navegador web).

### Nota

---

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (o posterior) o Firefox<sup>®</sup> 1.0 (o posterior) para Windows<sup>®</sup> y Safari<sup>™</sup> 1.0 para Macintosh<sup>®</sup>. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari<sup>™</sup> 1.2 o posterior para activar JavaScript. 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/` (si la dirección IP de la impresora es 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 DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página de configuración de la impresora. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica, siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (de hasta 15 caracteres).

---

- 3 Haga clic en **Configuración de 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 protocolos**.  
Ahora puede configurar los ajustes de protocolo.

### Nota

---

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

---

## Gestión segura de la impresora de red

Para gestionar la impresora de red de forma segura, deberá utilizar las utilidades de gestión con los protocolos de seguridad.

### Administración segura utilizando Administración basada en web (navegador web)

Para utilizar el protocolo HTTPS deberá realizar los siguientes ajustes de impresora.

- Deberán instalarse una clave secreta y un certificado en la impresora. Si desea información sobre cómo instalar un certificado y una clave secreta, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 140.
- Es necesario habilitar el protocolo HTTPS. Para habilitar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 134.

#### Nota

Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (o posterior) o Firefox<sup>®</sup> 1.0 (o posterior) para Windows<sup>®</sup> y Safari<sup>™</sup> 1.0 para Macintosh<sup>®</sup>. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari<sup>™</sup> 1.2 o posterior para activar JavaScript. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Escriba “https://Nombre común/” en el navegador. (Donde “Nombre común” es el nombre común que asignó para el certificado, como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio. Para obtener detalles sobre el modo de asignar un nombre común para el certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 140.)
  - Por ejemplo:
    - https://192.168.1.2/ (si el nombre común es la dirección IP de la impresora)
    - https://BRNxxxxxxx/ (si el nombre común es el nombre del nodo 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 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 conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica, siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 3 Ahora puede acceder a la impresora mediante HTTPS.

**Nota**

Desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización* en la página 18.

## Administración segura por medio de BRAdmin Professional (para usuarios de Windows®)

Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional de forma segura, deberá seguir los siguientes puntos.

- Es altamente recomendable utilizar la última versión de la utilidad BRAdmin Professional o Web BRAdmin que están disponibles para descargarse de <http://solutions.brother.com>. Si utiliza una versión anterior de BRAdmin <sup>1</sup> para administrar sus dispositivos Brother, la autenticación de usuario no será segura.
- Si desea evitar el acceso a su impresora con versiones anteriores de BRAdmin <sup>1</sup>, deberá desactivar el acceso desde versiones anteriores de BRAdmin <sup>1</sup> en **Configuración avanzada** de **SNMP** de la página **Configurar protocolo** utilizando Administración basada en Web (navegador Web). Consulte *Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización* en la página 18.
- Desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Utilización de Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración de impresión/digitalización* en la página 18.
- Si utiliza BRAdmin Professional junto con Administración basada en Web (navegador Web), utilice Administración basada en Web (navegador Web) con el protocolo HTTPS. Consulte *Administración segura utilizando Administración basada en web (navegador web)* en la página 135.
- Si está gestionando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos, <sup>2</sup> y el nuevo servidor de impresión NC-6500h o NC-7300w con BRAdmin Professional, recomendamos utilizar una contraseña diferente con cada grupo. Esto garantizará la seguridad en el nuevo servidor de impresión NC-6500h o NC-7300w.

<sup>1</sup> Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10

<sup>2</sup> Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

## Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS

Para imprimir documentos de forma segura en Internet, puede utilizar el protocolo IPPS.



### Nota

- La comunicación mediante IPPS no puede evitar un acceso no autorizado al servidor de impresión.
- IPPS está disponible para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003.

Para utilizar el protocolo IPPS deberá realizar los siguientes ajustes de impresora.

- Deberán instalarse una clave secreta y un certificado en la impresora. Si desea información sobre cómo instalar un certificado y una clave secreta, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 140.
- Es necesario habilitar el protocolo HTTPS. Para habilitar el protocolo HTTPS, consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 134.

Los pasos básicos para la impresión IPPS son los mismos que para la impresión IPP. Para obtener detalles, 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 la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

`https://Nombre común/ipp/port1`

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP® Jetdirect®. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.



### Nota

Si olvida los detalles de la URL, sólo tiene que introducir el texto anterior (`https://Nombre común/`) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde “Nombre común” es el nombre común que asignó para el certificado, como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio. Para obtener detalles sobre el modo de asignar un nombre común para el certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 140.

- Por ejemplo:

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

`https://BRNxxxxxx/` (si el nombre común es el nombre de nodo de la impresora)

## Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario

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/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

`http://BRN123456/` (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456.)



### 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 conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104.

El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica, siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 3 Haga clic en **Configuración de red**.
- 4 Haga clic en **Configurar protocolo**.
- 5 Haga clic en **Configuración avanzada de POP3/SMTP**.

## 6 Puede configurar los ajustes de POP3/SMTP en esta página.



### Nota

- También puede cambiar el número de puerto SMTP utilizando Administración basada en Web. Esta función es de gran utilidad si su proveedor de servicio de Internet (ISP) implementa el servicio “Outbound Port 25 Blocking (PO25B)” (bloqueo del puerto 25 saliente) y no está utilizando el servidor SMTP del IPS. Al cambiar el número del puerto SMTP a un número específico que decida su servidor SMTP (por ejemplo, puerto 587), aún puede enviar correos electrónicos a través del servidor SMTP que está utilizando. También tendrá que comprobar **SMTP-AUTH** del **Método de autenticación de servidor SMTP** para activar la autenticación de 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.

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

8 Siga las instrucciones en pantalla si desea comprobar la configuración actual.

## Creación e instalación de un certificado

El servidor de impresión Brother le permite utilizar la comunicación SSL/TLS configurando un certificado y su clave secreta correspondiente. Este servidor de impresión admite dos métodos de certificación. Un certificado autofirmado y un certificado emitido por una CA (Autoridad emisora de certificados).

### ■ Uso de un certificado autofirmado

Este servidor de impresión emite su propio certificado. Utilizando este certificado, puede utilizar fácilmente la comunicación SSL/TLS sin necesitar una CA. Consulte *Creación e instalación de un certificado autofirmado* en la página 142.

### ■ Uso de un certificado de una CA

Existen dos maneras de instalar un certificado de una CA. Si ya tiene una CA o desea utilizar un certificado de una CA externa en la que se confía:

- Si utiliza una CSR (Solicitud de firma de certificado) desde este servidor de impresión. Consulte *Creación de CSR e instalación de un certificado* en la página 154.
- Si importa un certificado y una clave secreta. Consulte *Importación y exportación del certificado y clave secreta* en la página 156.



### Nota

- Si va a utilizar la comunicación SSL/TLS, le recomendamos que previamente se ponga en contacto con el administrador.
- Este servidor de impresión sólo almacena un par de certificados y una clave secreta que se instala o se importa previamente. Esta impresora sobrescribe el certificado y la clave secreta si instala otro.
- Si restablece el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica, el certificado y clave secreta instalados se eliminan. Si desea mantener el mismo certificado y clave secreta tras restablecer el servidor de impresión, expórtelos antes de realizar el proceso de restablecimiento y vuelva a instalarlos después. Consulte *Exportación del certificado y clave secreta* en la página 157.

Sólo es posible configurar esta función mediante Administración basada en Web (navegador web). Siga estos pasos para acceder a la página de configuración de certificado mediante 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:

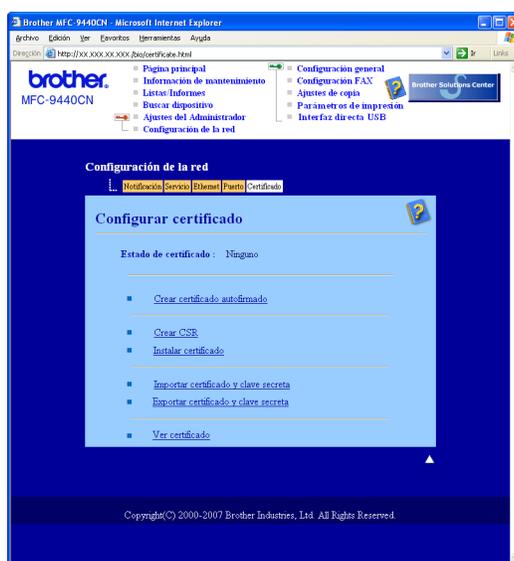
`http://192.168.1.2/` (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)

`http://BRN123456/` (si el nombre de nodo de la impresora es BRN123456.)

## Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la lista de configuración de red. Para conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como “BRNxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxx” para una red inalámbrica, siendo “xxxxxx” los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

- 3 Haga clic en **Configuración de red**.
- 4 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**”.
- 5 Haga clic en **Aceptar**.
- 6 Haga clic en **Configurar certificado**.
- 7 Puede configurar los ajustes de certificado en la siguiente pantalla.



## Nota

- Las funciones que están atenuadas y sin enlace son aquellas que no están disponibles.
- Si desea más información sobre configuración, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.

## Creación e instalación de un certificado autofirmado

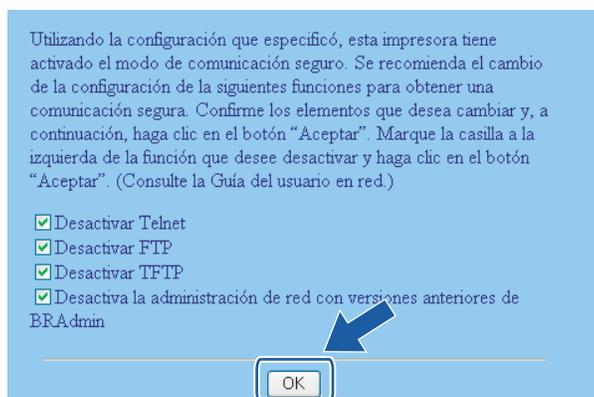
### Creación e instalación de un certificado autofirmado

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



#### Nota

- La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, el nombre de nodo o el nombre de dominio que se debe utilizar cuando se acceda a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se muestra de forma predeterminada.
  - Aparecerá una advertencia si introduce un nombre diferente en el URL que no sea el **Nombre común** que se utilizó para el certificado autofirmado.
- 3 El certificado autofirmado se ha creado correctamente. Marque la casilla a la izquierda de la función que desee desactivar y haga clic en el botón **Aceptar**.



#### Nota

- Recomendamos que desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP y la administración de red con versiones anteriores de BRAdmin<sup>1</sup> para que la comunicación sea segura. Si los activa, la autenticación de usuario no será segura.
- Sólo aparecerá la marca de verificación de un protocolo en particular o la utilidad BRAdmin anterior si ya están activados.

<sup>1</sup> Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10.

- 4 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 5 El certificado autofirmado se ha guardado en la memoria de la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado autofirmado tiene que estar instalado en su equipo. Continúe en el paso siguiente.

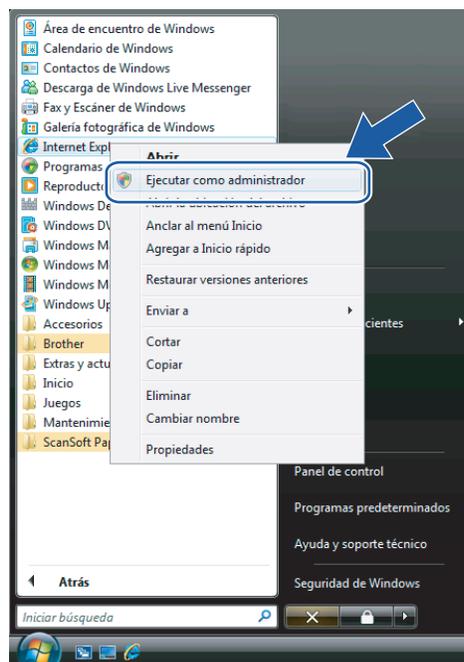
## Instalación del certificado autofirmado en el equipo

### Nota

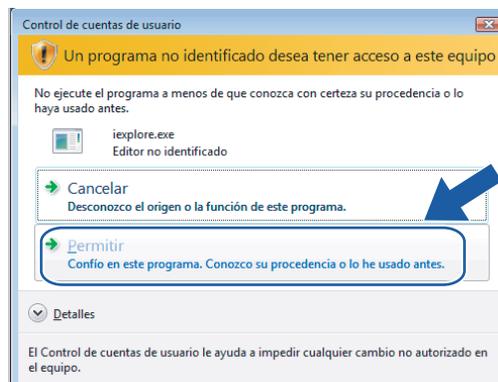
Los siguientes pasos se aplican a Microsoft Internet Explorer. Si utiliza otro navegador web, siga las instrucciones de ayuda del navegador que esté utilizando.

### Para usuarios de Windows Vista™ que tienen derechos de administrador

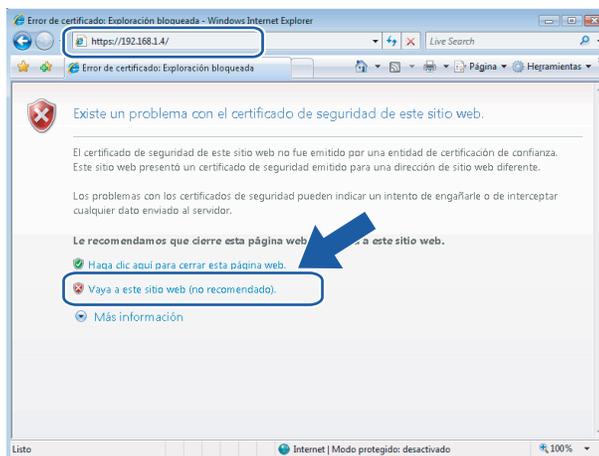
- 1 Haga clic en **Inicio** y **Todos los programas**.
- 2 Haga clic con el botón secundario en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



- 3 Haga clic en **Permitir**.



- 4 Introduzca “https://dirección IP de la impresora/” en su navegador para acceder a su 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)**.

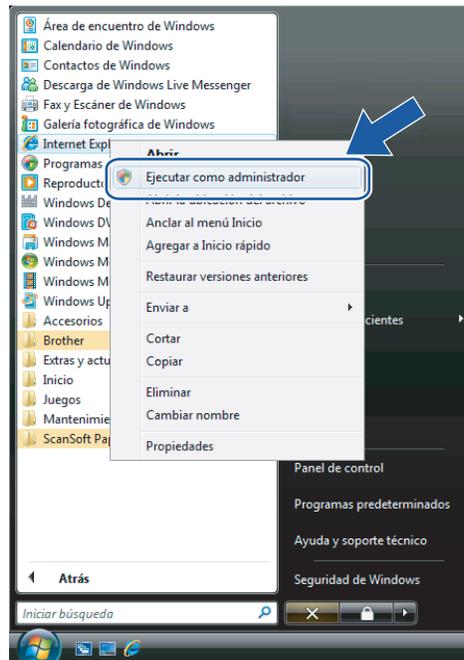


- 5 Haga clic en **Error de certificado** y luego en **Ver certificados**. Para ver las instrucciones restantes, siga los pasos de 4 en la página 151.



## Para usuarios de Windows Vista™ que no tienen derechos de administrador

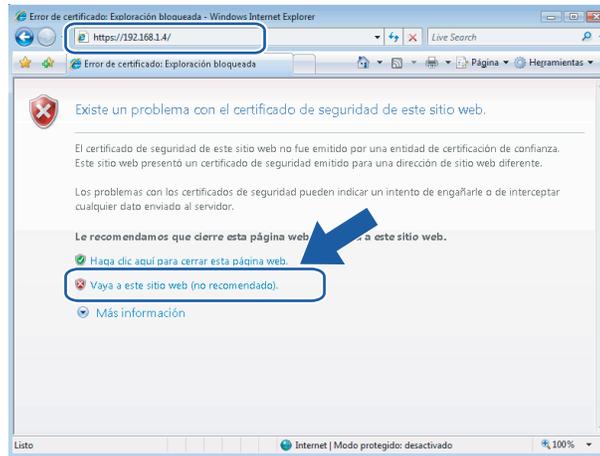
- 1 Haga clic en **Inicio** y **Todos los programas**.
- 2 Haga clic con el botón secundario en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



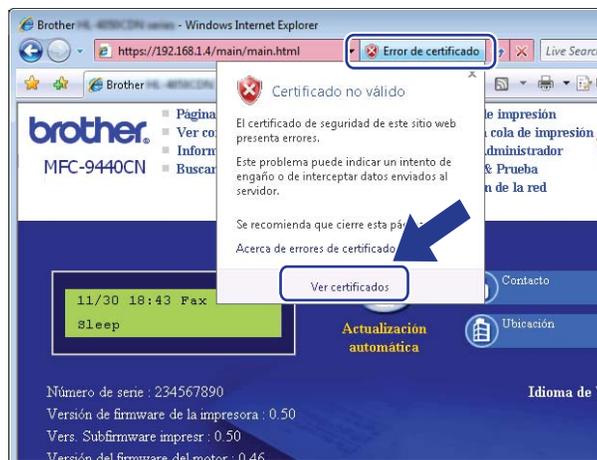
- 3 Seleccione el administrador que desea instalar e introduzca la contraseña del administrador; a continuación, haga clic en **Aceptar**.



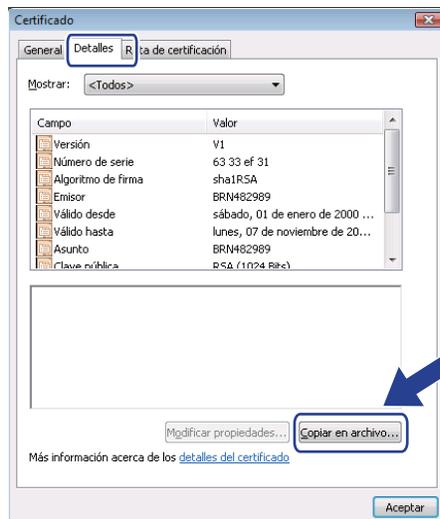
- Introduzca “https://dirección IP de la impresora” en su navegador para acceder a su impresora (donde “dirección IP de la impresora” es la dirección IP de la impresora o el nombre de nodo). A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado)**.



- Haga clic en **Error de certificado** y luego en **Ver certificados**.



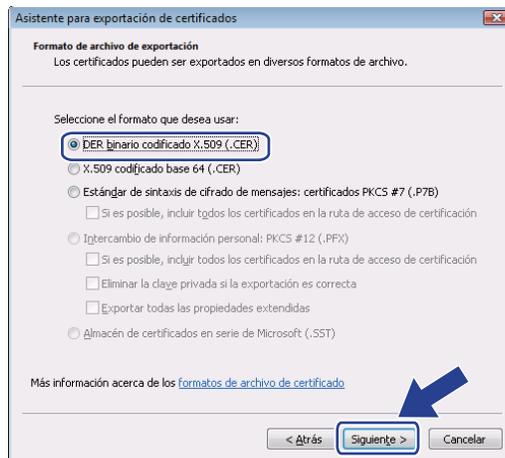
- Seleccione la ficha **Detalles** y, a continuación, haga clic en **Copiar en archivo...**



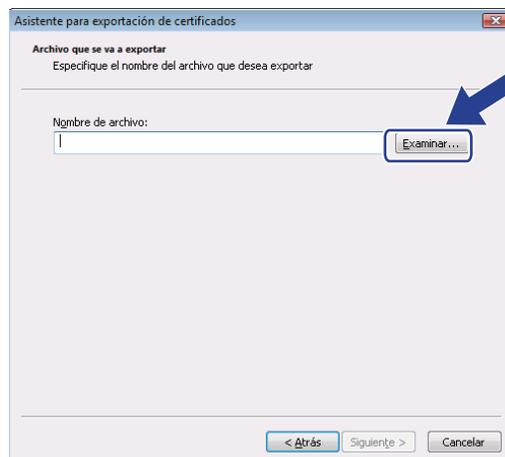
7 Haga clic en **Siguiente**.



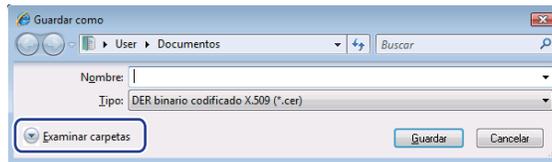
8 Asegúrese de que está seleccionado **DER binario codificado X.509 (.CER)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



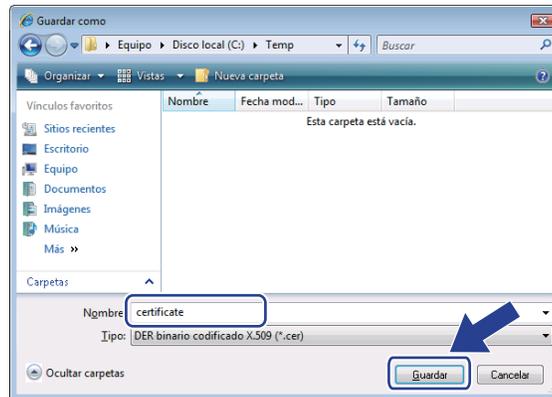
9 Haga clic en **Examinar...**



- 10 Haga clic en **Examinar carpetas**.



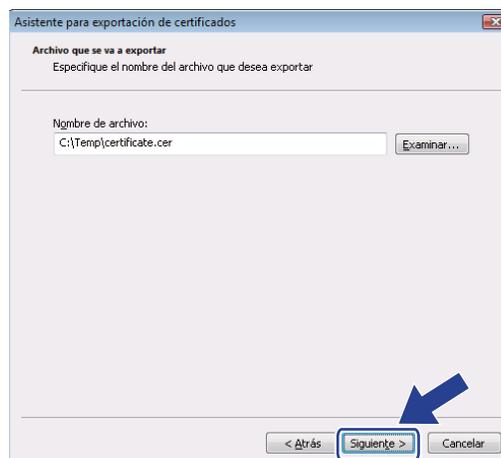
- 11 Seleccione la carpeta en la que desea guardar el archivo del certificado e introduzca el nombre de archivo; a continuación, haga clic en **Guardar**.



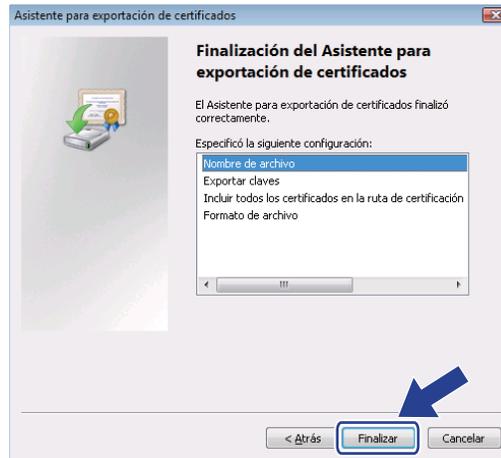
### Nota

Si selecciona **Escritorio**, el archivo del certificado se guarda en el Escritorio del administrador que haya seleccionado.

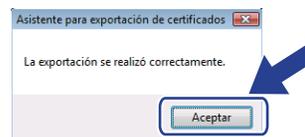
- 12 Haga clic en **Siguiente**.



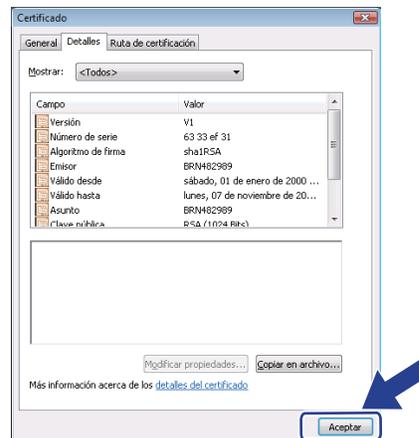
- 13 Haga clic en **Finalizar**.



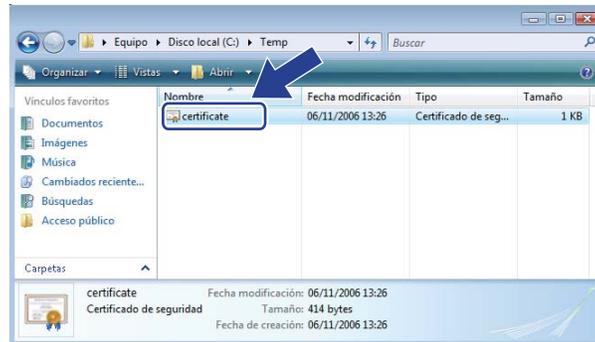
- 14 Haga clic en **Aceptar**.



- 15 Haga clic en **Aceptar**.

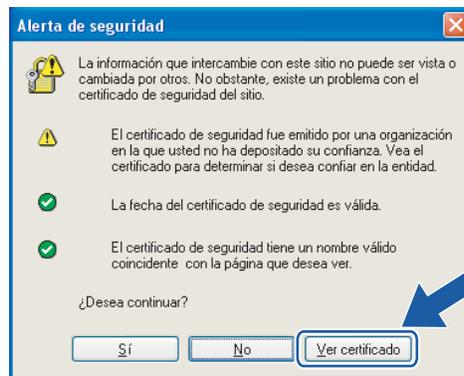


- 16 Abra la carpeta en la que ha guardado el archivo de certificado en 11 y haga doble clic en el archivo del certificado. Para ver las instrucciones restantes, siga los pasos de 4 en página 151.

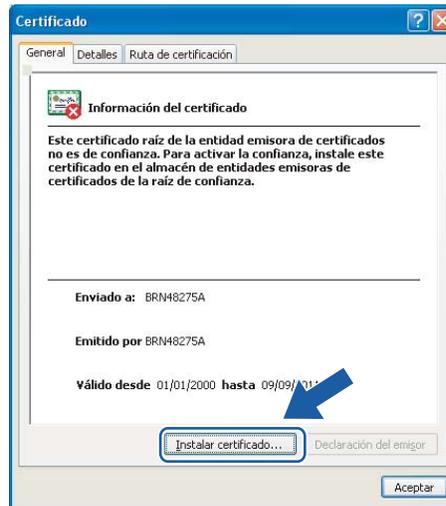


### Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Server® 2003

- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Introduzca “https://dirección IP de la impresora” en su navegador para acceder a su impresora (donde “dirección IP de la impresora” es la dirección IP de la impresora o el nombre común de impresión que ha asignado al certificado).
- 3 Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en **Ver certificado**.



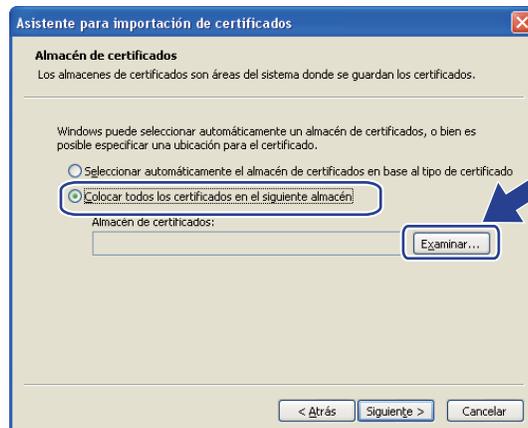
- 4 Haga clic en **Instalar certificado...** de la ficha **General**.



- 5 Cuando aparezca el **Asistente para importación de certificados**, haga clic en **Siguiente**.



- 6 Seleccione **Colocar todos los certificados en el siguiente almacén** y luego en **Examinar...**



- 7 Seleccione **Entidades emisoras raíz de confianza** y luego en **Aceptar**.



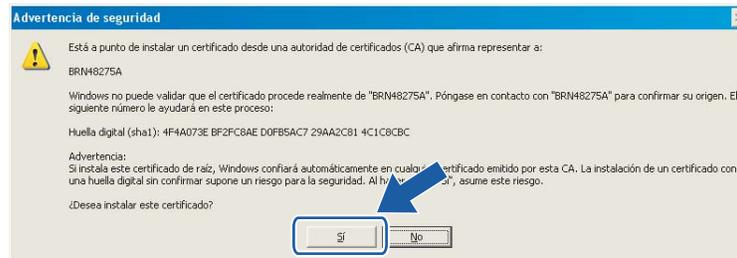
- 8 Haga clic en **Siguiente**.



- 9 Haga clic en **Finalizar**.



- 10 Haga clic en **Sí** si la huella digital es correcta.



### Nota

La huella digital se imprime en la Lista de configuración de red. Para conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104.

- 11 Haga clic en **Aceptar**.



- 12 Ahora el certificado autofirmado estará instalado en su equipo y la comunicación SSL/TLS estará disponible.

## Creación de CSR e instalación de un certificado

---

### Creación de una CSR

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



#### Nota

- Recomendamos que el Certificado raíz de la CA esté instalado en su sistema antes de crear la CSR.
- La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, el nombre de nodo o el nombre de dominio que se deben utilizar cuando se acceda a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se muestra de forma predeterminada. El **Nombre común** es obligatorio.
- Aparecerá una advertencia si introduce un nombre diferente en la URL que no sea el Nombre común que se utilizó para el certificado.
- La longitud de **Organización**, **Unidad organizativa**, **Ciudad/Localidad** y **Estado/Provincia** es inferior a 64 bytes.
- El **País o región** debe ser un código de país ISO 3166 compuesto de dos caracteres.

- 3 Cuando aparezca el contenido de la CSR, haga clic en **Guardar** para guardar el archivo de CSR en su equipo.
- 4 Se creará la CSR.



#### Nota

- Siga la política de su CA con respecto al método de envío de CSR.
- Si está utilizando **Entidad emisora raíz de la empresa** de Windows Server® 2003, recomendamos utilizar la **Plantilla de certificado** de **Servidor Web** cuando se cree el certificado. Para obtener más información, visite <http://solutions.brother.com>.

## Instalación del certificado en la impresora

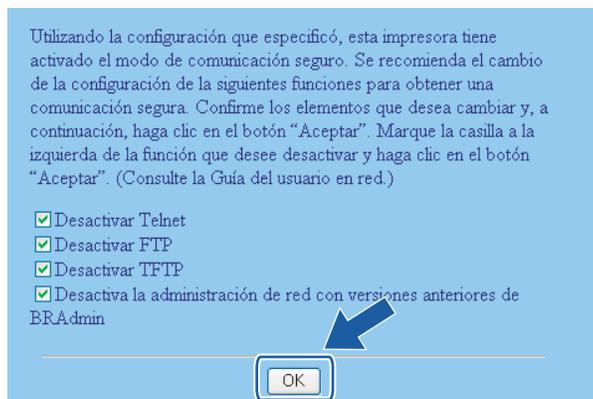
Cuando reciba el certificado de una CA, siga los pasos que se indican abajo para instalarlos en el servidor de impresión.



### Nota

Sólo puede instalarse un certificado emitido con la CSR de la impresora.

- 1 Haga clic en **Instalar certificado** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Especifique el archivo del certificado que ha emitido la CA y haga clic en **Enviar**.
- 3 El certificado se habrá creado correctamente. Marque la casilla a la izquierda de la función que desee desactivar y haga clic en el botón **Aceptar**.



### Nota

- Recomendamos que desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP y la administración de red con versiones anteriores de BRAdmin <sup>1</sup> para que la comunicación sea segura. Si los activa, la autenticación de usuario no será segura.
- Sólo aparecerá la marca de verificación de un protocolo en particular o la utilidad BRAdmin anterior si ya están activados.

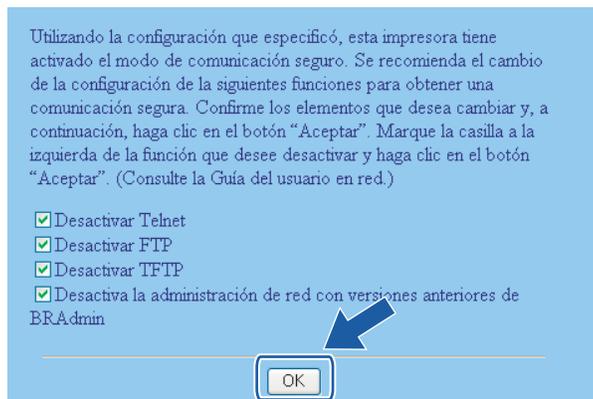
<sup>1</sup> Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10.

- 4 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 5 El certificado se habrá guardado en la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA tiene que estar instalado en su sistema. Póngase en contacto con el administrador de red para consultar sobre la instalación.

## Importación y exportación del certificado y clave secreta

### Importación del certificado y clave secreta

- 1 Haga clic en **Instalar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Especifique el archivo que desea importar.
- 3 Introduzca la contraseña si el archivo está cifrado y haga clic en **Enviar**.
- 4 Habrá importado el certificado y clave secreta correctamente. Marque la casilla a la izquierda de la función que desee desactivar y haga clic en el botón **Aceptar**.



#### Nota

- Recomendamos que desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP y la administración de red con versiones anteriores de BRAdmin <sup>1</sup> para que la comunicación sea segura. Si los activa, la autenticación de usuario no será segura.
- Sólo aparecerá la marca de verificación de un protocolo en particular o la utilidad BRAdmin anterior si ya están activados.

<sup>1</sup> Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10.

- 5 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 6 Habrá importado el certificado y clave secreta correctamente a la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA tiene que estar instalado también en su sistema. Póngase en contacto con el administrador de red para consultar sobre la instalación.

## Exportación del certificado y clave secreta

- 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 no se introduce una contraseña, la salida no se cifrará.

- 3 Introduzca la contraseña de nuevo para confirmarla y haga clic en **Enviar**.
- 4 Seleccione la carpeta donde desee guardar el archivo.
- 5 Habrá exportado el certificado y clave secreta correctamente a su equipo.



### Nota

Puede importar el archivo que haya exportado.

## Visión general

Este capítulo explica cómo resolver los problemas de red comunes que pueden presentarse al utilizar la máquina. Si después de leer este capítulo no puede solucionar su problema, visite el Centro de soluciones de Brother en: <http://solutions.brother.com>

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión de red
- Problemas de impresión
- Problemas de digitalización y PC FAX
- Solución de problemas específicos de protocolos
- Solución de problemas específicos de redes inalámbricas

## Problemas generales

### El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente

Si su sistema 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.

### Mi sistema no puede localizar la máquina/servidor de impresión

**No puedo establecer la conexión necesaria con la máquina/servidor de impresión.**

**Mi máquina/servidor de impresión no aparece en la ventana de Configuración remota, BRAdmin Light o BRAdmin Professional**

- Para Windows®

El cortafuegos de su sistema puede estar configurado de forma que bloquee la conexión de red necesaria con la máquina. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema y volver a instalar los controladores.

#### Para usuarios de Windows® XP SP2:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control, Conexiones de red e Internet**.
- 2 Haga doble 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 su cortafuegos.

**Usuarios de Windows Vista™:**

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, **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.
  - Los usuarios que tienen derecho de administrador: Haga clic en **Continuar**.
  - Para usuarios que no tienen 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 su cortafuegos.

- Para Macintosh®

Seleccione de nuevo la máquina en la aplicación DeviceSelector ubicada en **Mac OS X** o **Macintosh HD** (el disco de arranque)/**Library/Printers/Brother/Utilities** o desde la lista desplegable de modelos de ControlCenter3.

## Problemas de instalación del software de impresión de red

**No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión de red o en el controlador de impresora de la máquina Brother en Windows®.**

**No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X.**

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión Brother según el Capítulo 2 de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora.

- 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 el Capítulo 2 de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de 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 el Capítulo 3 de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de impresora.

Compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.

- 2 (Para redes cableadas) Compruebe si hay alguna actividad en los testigos. Los servidores de impresión Brother tienen dos testigos en el panel trasero de la máquina. El testigo superior verde muestra el estado de enlace/actividad (recepción/transmisión). El testigo inferior naranja muestra el estado de velocidad.
- Apagado: Si el testigo superior está apagado, el servidor de impresión no está conectado a la red.
  - El testigo superior 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 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 inferior está apagado: El testigo de velocidad se apagará si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet 10BASE-T.
- 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 acerca de cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104.
- 4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:
- **Para Windows®**  
 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo anfitrión con el comando:  
 Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas**<sup>1</sup>, **Accesorios** y seleccione **Símbolo del sistema**.  
<sup>1</sup> **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).
  - **Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior**
    - 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 del 1 al 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 acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 103.
- 6 (Para Windows®)  
 Si falló la instalación, el cortafuegos de su sistema puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con la máquina. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su sistema y volver a instalar los controladores. Para obtener más información acerca de cómo desactivar el cortafuegos, consulte *Problemas generales* en la página 158. Si está utilizando software de cortafuegos, consulte el Manual del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

## Problemas de impresión

### No se imprimen los trabajos de impresión

Asegúrese del estado y la configuración del servidor de impresión. Compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Imprima la Lista de configuración de red de la máquina 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. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 104.
- 3 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

#### ■ Para Windows®

- 1 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo anfitrión 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 bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003* en la página 166. Si no es así, vaya a 4.

#### ■ Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

- 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).

- 4 Si ha intentado del 1 al 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 acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 103.

**Errores durante la impresión**

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ej. muchas páginas o documentos 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, mande de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

## Problemas de digitalización y PC FAX

**La función de exploración de red no funciona en Windows®**

**La función PC FAX no funciona en Windows®.**

La configuración del cortafuegos de su equipo puede estar rechazando la conexión de red necesaria. Realice los siguientes pasos para configurar 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, **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 la digitalización de 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 digitalización de red, impresión de red y 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 añade la nueva configuración y que se marca; a continuación, haga clic en **Aceptar**.



#### Nota

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

#### Usuarios de Windows Vista™:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, **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.
  - Los usuarios que tienen derecho de administrador: Haga clic en **Continuar**.
  - Para usuarios que no tienen 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 la digitalización de 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 añade la nueva configuración y que se marca; a continuación, haga clic en **Aplicar**.
- 10 Si aún tiene problemas con su conexión de red como impresión o digitalización de red, seleccione 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 su cortafuegos.

# Solución de problemas de redes inalámbricas

## 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 la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Desplace su sistema más cerca de la máquina Brother e inténtelo de nuevo.
- 3 Restablezca la configuración de fábrica del servidor de impresión inalámbrico 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 103.

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

Si está utilizando Windows® 98/98SE/Me/2000, Mac OS® X 10.2.4 o superior o si su sistema está conectado a la red inalámbrica por medio de un cable de red, se recomienda que conecte la máquina de forma temporal a su punto de acceso, concentrador o enrutador por medio de cable de red. También tendrá que cambiar la configuración de red de su máquina a LAN cableada de forma temporal. La configuración de red de su máquina se cambiará a LAN inalámbrica o durante el curso de la instalación.

■ Para Windows®:

Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 26 o *Configuración inalámbrica para Windows®* en la página 33.

■ Para Macintosh®:

Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 26 o *Configuración inalámbrica para Macintosh®* en la página 58.

## 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 la máquina Brother y el punto de acceso.
- 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 bajo Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003

---

#### Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631.

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el cortafuegos 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 cortafuegos para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión utilizando IPP a una impresora utilizando el puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista™ y Windows Server® 2003:

```
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 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 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 a Windows Server® 2003 a utilizar el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

### Solución de problemas del 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, teclee la dirección IP del servidor de impresión. Esto impedirá que el sistema intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que quiera visitar el servidor de impresión.
- 2 Asegúrese de estar utilizando el navegador web apropiado; se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

## Solución de problemas de LDAP

---

Si tiene problemas para conectarse con un servidor LDAP bajo Windows®, póngase en contacto con su administrador de red y compruebe las opciones de seguridad de LDAP.

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

## Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder mediante sistemas 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, servicio NetBIOS
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea)
PCL_P1	Servicio PCL <sup>®</sup> (conmuta la impresora compatible P JL al modo PCL <sup>®</sup> )
BRNxxxxxx_P1	Servicio binario TCP/IP
BRNxxxxxx_P1_AT	Servicio PostScript <sup>®</sup> para Macintosh <sup>®</sup>
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript <sup>®</sup> (conmuta la impresora compatible P JL al modo PostScript <sup>®</sup> )

donde "xxxxxx" representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (por ejemplo, BRN310107\_P1).

## Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su máquina para una red mediante la utilidad BRAdmin Light, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 14.

### Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) 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 Static para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice el menú LAN del panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Professional, Control remoto 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 sistema anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la `"#"` situada delante de la entrada de `bootp` en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo `/etc/inetd.conf` podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como `"bootps"` en lugar de `"bootp"`.



### Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar `"#"` (si no aparece el carácter `"#"`, es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo `bootptab` que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de las entradas más comunes de `/etc/bootptab` incluyen: (`"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 anfitrión 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 anfitrión 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 sistema anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación: (“BRN” a continuación es “BRW” para una red inalámbrica.)

```
00:80:77:31:01:07 BRN310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `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<sup>®</sup> de Berkeley, teclee el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX<sup>®</sup> de AT&T, teclee:

```
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 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 entre el intervalo de direcciones 169.254.1.0 a 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 de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en la página 83.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red.

## 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<sup>®</sup> que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX<sup>®</sup>. Para utilizar ARP, teclee el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

```
ping direccionip
```

Donde `direccionethernet` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión y `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

### ■ Sistemas bajo Windows®

Los sistemas bajo Windows® requieren el carácter de guión “-” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

### ■ Sistemas bajo Linux/UNIX®

Normalmente, los sistemas bajo UNIX® y Linux requieren el carácter de dos puntos “:” entre cada dígito de la 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), 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 de la máquina. 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>`. Teclee `SET IP ADDRESS direccionip`, donde `direccionip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red 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 mascara de subred`, donde `mascara de subred` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red acerca de 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 que se dispone. 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
```

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP a estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, teclee `SHOW IP`.

Teclee `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

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 sistema que ejecuta IIS <sup>1</sup>, 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 sistema 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.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 o Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora)



### Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con esta sección. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 12 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión 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.
- Antes de la instalación, si está utilizando software de cortafuegos (por ejemplo, Windows Firewall), desactívelo. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

- 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 **Instalar + controladores/utilidades**.
- 3 Haga clic en **Controlador de Impresora (sólo para red)**.
- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
- 5 Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione **Impresora compartida de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
- 7 Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.



### Nota

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

- 8 Haga clic en **Finalizar**.

## Especificaciones del servidor de impresión

### Red Ethernet cableada

<b>Nombre del modelo de tarjeta de red</b>	NC-6500h
<b>LAN</b>	Puede conectar su máquina a una red para poder realizar Impresión en red, Digitalización en red, PC-Fax y Configuración remota. <sup>1 2</sup>
<b>Compatibilidad</b>	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition <sup>2</sup> Mac OS® X 10.2.4 o posterior
<b>Protocolos</b>	TCP/IP para IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, resolución de nombres NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD, Raw Port (escáner de PC), cliente FTP, LDAP, POP3  TCP/IP para IPv6: (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP AUTH, Telnet, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD, Raw Port (escáner de PC), LDAP, POP3
<b>Tipo de red</b>	Ethernet 10/100 Base TX con negociación automática (LAN cableada)
<b>Utilidades de administración</b> <sup>3</sup>	BRAdmin Light para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition y Mac OS® X 10.2.4 o posterior  BRAdmin Professional para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition  Web BRAdmin para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition  Equipos cliente con un navegador Web que admita Java™.

<sup>1</sup> Envío de PC-Fax para Mac®

<sup>2</sup> Impresión sólo para Windows Server® 2003

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

## Red Ethernet inalámbrica

<b>Nombre del modelo de tarjeta de red</b>	NC-7300w
<b>LAN</b>	Puede conectar su máquina a una red para poder realizar Impresión en red, Digitalización en red, PC-Fax y Configuración remota <sup>1 2</sup> .
<b>Compatibilidad</b>	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>™</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 y Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 o posterior
<b>Protocolos</b>	TCP/IP para IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, resolución de nombres NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD, Raw Port (escáner de PC), cliente FTP, LDAP, POP3  TCP/IP para IPv6: (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTPAUTH, Telnet, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, respondedor LLTD, Raw Port (escáner de PC), LDAP, POP3
<b>Utilidades de administración</b>	BRAdmin Light para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>™</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition y Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 o posterior  BRAdmin Professional para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>™</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 y Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition <sup>3</sup>  Web BRAdmin para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>™</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 y Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition <sup>3</sup>  Equipos cliente con un navegador Web que admita Java <sup>™</sup> <sup>1</sup> .
<b>Tipo de red</b>	IEEE 802.11 b/g (LAN inalámbrica)
<b>Frecuencia</b>	2412-2472 MHz
<b>Canales RF</b>	EE.UU. / Canadá 1-11 Japón 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Otros 1-13
<b>Modo de comunicación</b>	Infraestructura, Ad-hoc (sólo 802.11b)
<b>Velocidades de datos</b>	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, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)

<sup>1</sup> Envío de PC-Fax para Mac<sup>®</sup>

<sup>2</sup> Impresión sólo para Windows Server<sup>®</sup> 2003

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

## Requisitos del sistema

Requisitos mínimos del sistema y funciones de software del sistema admitidas								
Plataforma y versión de sistema operativo		Funciones de software del sistema admitidas	Interfaz PC	Velocidad mínima del procesador	RAM mínima	RAM recomendada	Espacio en disco duro disponible	
							Para controladores	Para aplicaciones
Sistema operativo Windows®	Windows® 2000 Professional <sup>4</sup>	Impresión, digitalización y funciones de fax de red <sup>3</sup> .	USB, Ethernet, inalámbrica 802.11 b/g	Intel® Pentium® o equivalente	64 MB	256 MB	150 MB	310 MB
	Windows® XP Home <sup>1 4</sup> Windows® XP Professional <sup>1 4</sup>				128 MB			
	Windows® XP Professional x64 Edition <sup>1</sup>			AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® con Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T o equivalente	256 MB	512 MB		
	Windows Vista™ <sup>1</sup>			Intel® Pentium® 4 o CPU de 64 bits compatible equivalente	512 MB	1 GB		
Sistema operativo Windows Server®	Windows Server® 2003	Imprimiendo	Ethernet	Intel® Pentium® III o equivalente	256 MB	512 MB	50 MB	No disponible
	Windows Server® 2003 x64 Edition			AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® con Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T o equivalente				
Sistema operativo Macintosh®	Mac OS® X 10.2.4 o posterior	Impresión, digitalización y funciones de fax de red <sup>3</sup> .	USB <sup>2</sup> , Ethernet, inalámbrica 802.11 b/g	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	80 MB	400 MB

<sup>1</sup> Para WIA, resolución 1200 x 1200. La utilidad de escáner de Brother permite mejorar hasta 19200 x 19200 ppp.

<sup>2</sup> No se admiten los puertos USB de otros fabricantes.

<sup>3</sup> La función de PC Fax sólo admite blanco y negro.

<sup>4</sup> PaperPort™ 11SE admite Microsoft® SP4 o posterior para Windows® 2000 y SP2 o superior para XP.

## Autenticación y encriptación para usuario inalámbricos únicamente

### Método de autenticación

La máquina 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. La máquina Brother utiliza claves WEP como claves predeterminadas.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa una clave precompartida de acceso protegido Wi-Fi® (WPA-PSK), que permite a la máquina inalámbrica Brother asociarse con puntos de acceso utilizando el cifrado TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

- LEAP

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado el protocolo Cisco® LEAP (Protocolo de autenticación extensible ligero) de Cisco®, que activa el producto inalámbrico de Brother para asociarlo con puntos de acceso mediante encriptaciones CKIP y CMIC.

### Métodos de encriptación

La encriptación se utiliza para asegurar los datos que se envían por la red inalámbrica. La máquina Brother admite los siguientes métodos 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., “Comuninalambr” (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

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

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

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

### ■ LEAP

Utiliza ID de usuario y contraseña.

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

## Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

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

B

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7. LAN	1. RED ALAMBRADA	1. TCP/IP	1. BOOT Method	<b>Auto*</b> Static RARP BOOTP DHCP
			2. Dirección IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <sup>1</sup>
			3. Máscara Subred	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <sup>1</sup>
			4. Gateway	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
			5. Nombre de nodo	BRNXXXXXX
			6. WINS config	<b>Auto*</b> Static
			7. WINS Server	(Primario) 000.000.000.000 (Secundario) 000.000.000.000
			8. Servidor DNS	(Primario) 000.000.000.000 (Secundario) 000.000.000.000
			9. APIPA	<b>Si*</b> No
		0. IPv6	Si <b>No*</b>	
		2. Ethernet	—	<b>Auto*</b> 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7. LAN (continuación)	1. RED ALAMBRADA (continuación)	3. A Predetermin.	1. Reiniciar	—
			2. Salir	—
		4. Red disponible		Activada* Desactivada
	2. WLAN	1. TCP/IP	1. BOOT Method	Auto* Static RARP BOOTP DHCP
			2. Dirección IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <sup>1</sup>
			3. Máscara Subred	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <sup>1</sup>
			4. Gateway	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
			5. Nombre de nodo	BRWXXXXXX
			6. WINS config	Auto* Static
			7. WINS Server	(Primario) 000.000.000.000 (Secundario) 000.000.000.000
			8. Servidor DNS	(Primario) 000.000.000.000 (Secundario) 000.000.000.000
			9. APIPA	Si* No
			0. IPv6	Si No*
				2. Conf. asistente
	3. SecurEasySetup	—	—	

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones	
7. LAN (continuación)	2. WLAN (continuación)	4. Estado WLAN	1. Estado	Activa (11b) Activa (11g) LAN alam. Activa LAN inalám activ Err. Conexión	
			2. Señal	Fuerte Media Débil Ninguna	
			3. SSID	—	
			4. Modo de com.	Ad-hoc Infrastructure	
		5. A Predetermin.	1. Reiniciar	—	
			2. Salir	—	
		6. WLAN no dispon		Activada Desactivada*	
		3. Configu. IFAX	1. Setup Internet	1. Direcc. E-Mail	—
				2. Servidor SMTP	Nombre? (hasta 64 caracteres)  Dirección IP? [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
				3. Puerto SMTP	[00001-65535]
	4. Auten. para SMTP			Ninguna*  SMTP-AUTENTIC  POP ante SMTP	
	5. Servidor POP3			Nombre? (hasta 64 caracteres)  Dirección IP? [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones	
7.LAN (continuación)	3.Configu. IFAX (continuación)	1.Setup Internet (continuación)	6.Puerto POP3	[00001-65535]	
			7.Mailbox Name	—	
			8.Mailbox Pwd	—	
			9.APOP	SÍ No*	
		2.Setup Mail RX	1.Sondeo automat	Si* No	
			2.Intervalo act.	10 Min	
			3.Cabecera	Todo Asunto+De+Para Ninguno*	
			4.Del error mail	Si* No	
			5.Notificación	Si MDN No*	
		3.Setup Mail TX	1.Asunto envío	—	
			2.Límite tamaño	Si No*	
			3.Notificación	Si No*	
		4.Setup Relay	1.Rly broadcast	Si No*	
			2.Dominio seguro	RelayXX:	
			3.Informe trans.	Si No*	
		4.Escanea E-Mail	—	Color 150 ppp Color 300 ppp Color 600 ppp ByN 200 ppp ByN 200x100 ppp	(Si ha seleccionado la opción de color) PDF* JPEG (Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) PDF* TIFF

Menú principal	Submenú	Selecciones de menú		Opciones
7.LAN (continuación)	5.Escanear a FTP	—	Color 150 ppp	(Si ha seleccionado la opción de color) <b>PDF*</b> JPEG
			Color 300 ppp	
			Color 600 ppp	(Si ha seleccionado la opción de blanco y negro) <b>PDF*</b> TIFF
			ByN 200 ppp	
			ByN 200x100 ppp	
6.Fax a Servid.	—	—	On <b>Off*</b>	
7.Zona horaria	—	—	UTC-XX:XX	
0.Rest.Predeter.	1.Reiniciar	—	1.Sí 2.No	
		2.Salir	—	

<sup>1</sup> Tras conectarse a la red, la máquina 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 Iden. estación, es posible que tenga que introducir caracteres de texto. Las teclas de marcación rápida tienen letras impresas. Las teclas: **0**, **#** y **\*** no tienen letras impresas porque se utilizan para caracteres especiales.

Pulse la tecla de marcación rápida apropiada el número correcto de veces para poder acceder a los siguientes caracteres:

- Para configurar una dirección de correo electrónico, las opciones del menú *Escanear a FTP* y las opciones de menú *Configu. IFAX (Menú, 7, 3)*

Pulse la tecla	una vez	dos veces	tres veces	cuatro veces	cinco veces	seis veces	siete veces	ocho veces
1	@	.	/	1	@	.	/	1
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	b
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	k	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

- Para establecer otras selecciones de menú

Pulse la tecla	una vez	dos veces	tres veces	cuatro veces
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

### Introducción 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.

### Para realizar correcciones

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse ◀ para mover el cursor bajo el carácter incorrecto y, a continuación, pulse **Borrar/Volver**.

## Repetición de letras

Para introducir un carácter que pertenezca a 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 después ◀ o ▶ para mover el cursor al símbolo o carácter 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 Á É Í Ñ Ó Ú 0

## Observaciones sobre licencia de código abierto

### Declaraciones sobre OpenSSL

#### OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 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](mailto: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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

#### Original SSLeay License

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

This package is an SSL implementation written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto: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 adhered 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.]

## Declaraciones 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.

Portions Copyright 1998 A. Hartgers.

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.

### **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.

## **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](mailto: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.

### **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.

# D

# Índice

## A

Administración basada en Web (navegador web) .....	134, 135
AES .....	24
APIPA .....	9, 83, 170
APOP .....	133
ARP .....	170
Asistente de despliegue del controlador .....	1, 105
Autenticación .....	24

## B

BINARY_P1 .....	168
BOOTP .....	9, 78, 169
BRAdmin Light .....	1, 3
BRAdmin Professional .....	1, 4, 14, 17, 30, 136
BRNxxxxx_P1 .....	168
BRNxxxxx_P1_AT .....	168
Brother Solutions Center .....	30

## C

CA .....	132, 140
Canal .....	23
Centro de soluciones de Brother .....	14
Certificado .....	132, 140
CKIP .....	24
Clave compartida .....	24
Clave de red .....	25
clave secreta .....	140
Cliente DNS .....	9
Cliente SMTP .....	9
Configuración del servidor de impresión .....	17, 30
Configuración remota .....	1, 19, 32
Configuración simple de red para Mac OS® X .....	159
Contraseña .....	112
Cortafuegos .....	158, 160, 163
CSR .....	132

## D

DHCP .....	9, 78, 168
Dirección IP .....	12, 79
Dominio .....	113, 114, 134, 135, 138, 141

## E

Encriptación .....	24
Especificaciones .....	174

## F

Firma digital .....	132
---------------------	-----

## G

Gateway .....	80
---------------	----

## H

HTTPS .....	133, 135
-------------	----------

## I

Impresión compartida de red .....	6
Impresión con Windows Server® 2003 .....	110
Impresión con Windows Vista™ .....	110
Impresión con Windows® 2000/XP .....	110
Impresión con Windows® XP .....	110
Impresión de Internet .....	1
Impresión de red .....	110
Impresión Macintosh .....	117
Impresión TCP/IP .....	110
Impresión vía Internet .....	112
IPP .....	10, 112
IPPS .....	133, 137
IPv6 .....	11, 84

## L

LDAP .....	10, 123
LEAP .....	24
Lista de configuración de red .....	104
LPR/LPD .....	9

## M

Marcas registradas .....	i
Máscara de subred .....	13
Máscara Subred .....	79
mDNS .....	10
Monitor de estado .....	1

## N

Navegador web (HTTP) .....	18
Nombre de nodo .....	80

## O

Observaciones sobre licencia de código abierto ....	187
---	-----

**P**

Panel de control .....	17, 31
PCL_P1 .....	168
Ping .....	160, 161
POP antes de SMTP .....	133, 138
Port9100 .....	9
POSTSCRIPT_P1 .....	168
Protocolo .....	9
Punto a punto .....	5

**R**

RARP .....	9, 78, 170
Red inalámbrica .....	20
Restablecimiento de la configuración de red .....	103
RFC 1001 .....	168

**S**

SecureEasySetup .....	28, 45, 67
Servicios .....	168
Servidor DNS .....	82
Servidor web (HTTP) .....	10
Servidor web (HTTPS) .....	133
Sistema abierto .....	24
Sistema de criptografía de clave compartida .....	132
Sistema de criptografía de clave pública .....	132
Sistemas operativos .....	1
SMTP-AUTH .....	133, 138
SNMP .....	10
SSID (Identificador de conjunto de servicios) .....	23
SSL/TLS .....	133, 140

**T**

TCP/IP .....	9, 77
TELNET .....	10
Telnet .....	171
Términos sobre seguridad .....	132
TEXT_P1 .....	168
Texto	
caracteres especiales .....	186
introducción .....	185
TKIP .....	24

**V**

Valores predeterminados de fábrica .....	103
--	-----

**W**

Web BRAdmin .....	4
WEP .....	24
WINS config .....	81
WINS Server .....	82
WPA2-PSK .....	24
WPA-PSK .....	24