

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

Lea atentamente el contenido de este manual antes de utilizar esta máquina en red. Puede imprimir o ver esta guía 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.

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 más sobre soluciones de impresión especiales.

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

Utilizamos el siguiente icono en esta Guía del usuario:



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 Professional es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple y Macintosh son marcas registradas de Apple Inc.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

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

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

AOSS es una marca comercial de Buffalo Inc.

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

Firefox es una marca registrada de Mozilla Foundation.

Todos los demás términos, marcas y nombres de productos mencionados en la Guía del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Copyright e información de licencia

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

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

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

Confección y aviso de publicación

Esta guía ha sido compilada y editada por Brother Industries Ltd. e incluye descripciones y especificaciones 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.

Números de contacto 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.

■ Ubicación 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.

■ Ubicación 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:

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

Direcciones de Internet

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

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos y actualizaciones de controladores: <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 le 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

1	Introducción	1
	Visión general	1
	Funciones de red	2
	Impresión en red	2
	Digitalización en red	2
	PC-FAX en red (no disponible para modelos DCP)	2
	Network PhotoCapture Center™	2
	Utilidades de administración	2
	Tipos de conexión de red	4
	Ejemplo de conexión de red	4
	Ejemplo de conexión de red inalámbrica	6
	Protocolos	8
	Protocolos TCP/IP y funciones	8
2	Configuración de la máquina en una red con conexión de cable Ethernet	10
	Visión general	10
	Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso	10
	Dirección IP	10
	Máscara Subred	11
	Puerta de acceso (y enrutador)	11
	Configuración de la dirección IP y la máscara de subred	12
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como impresora de red	12
	Uso del panel de control para configurar su máquina para una red	14
	Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red	14
	Cambio de la configuración del servidor de impresión	15
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión	15
	Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión	15
	Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)	16
	Configuración remota para Windows®	16
	Configuración remota para Macintosh®	16
3	Configuración de su máquina para una red inalámbrica	17
	Visión general	17
	Confirme su entorno de red	17
	Ejemplo de conexión de red inalámbrica	17
	Confirme su entorno de red	19
	Términos y conceptos de redes inalámbricas	20
	SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales	20
	Autenticación y encriptación	21
	Configuración de su máquina para una red inalámbrica	22
	Uso del Asistente de configuración desde el panel de control	22
	Uso del software SecureEasySetup™ o AOSS™ para configurar su máquina en una red inalámbrica	24
	Uso de la aplicación de instalación automática de Brother del CD-ROM para configurar la máquina para una red inalámbrica	25

	Cambio de la configuración del servidor de impresión	26
	Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración inalámbrica (sólo para Windows®).....	26
	Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión	27
	Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red inalámbrica.....	27
	Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP).....	28
4	Configuración inalámbrica para Windows®	29
	Configuración en el modo Infrastructure.....	29
	Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™	29
	Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ o AOSS™	41
	Para Windows® 2000/XP o Windows Vista™	41
	Configuración en el modo Ad-hoc	47
	Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™	47
5	Configuración inalámbrica para Macintosh®	57
	Configuración en el modo Infrastructure.....	57
	Para Mac OS®X 10.2.4 o posterior	57
	Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ o AOSS™	68
	Para Mac OS®X 10.2.4 o posterior	68
	Configuración en el modo Ad-hoc	73
	Para Mac OS®X 10.2.4 o posterior	73
6	Configuración del panel de control	82
	Menú LAN.....	82
	TCP/IP (LAN cableada) / TCP/IP (WLAN).....	82
	Conf.Asistente (sólo para redes inalámbricas).....	90
	SecureEasySetup (sólo para redes inalámbricas)	90
	AOSS (sólo para redes inalámbricas)	90
	Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas).....	90
	Ethernet (sólo para redes cableadas)	92
	Interfaz red	93
	Impresión de la Lista de configuración de red.....	93
	Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica.....	94
7	Asistente de despliegue del controlador (sólo para usuarios de Windows®)	95
	Visión general.....	95
	Métodos de conexión.....	95
	Punto a punto	95
	Impresora compartida de red	96
	Cómo utilizar el software del Asistente de despliegue del controlador.....	97
	Uso del software Asistente de despliegue del controlador	98
8	Impresión de red básica punto a punto con TCP/IP en Windows	100
	Visión general.....	100
	Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Vista™	100
	Configuración del puerto TCP/IP estándar.....	100

	Otras fuentes de información.....	101
9	Impresión de red desde Macintosh®	102
	Visión general.....	102
	Selección del servidor de impresión (TCP/IP).....	102
	Cambio de la configuración del servidor de impresión.....	104
	Cambio de la configuración por medio de Configuración remota (no disponible para modelos DCP).....	104
	Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	104
	Otras fuentes de información.....	104
10	Solución de problemas	105
	Visión general.....	105
	Problemas generales.....	106
	Problemas de instalación del software de impresión de red.....	107
	Problemas de impresión.....	109
	Problemas de digitalización y PC FAX.....	110
	Solución de problemas de redes inalámbricas.....	112
	Problemas de configuración inalámbrica.....	112
	Problema de conexión inalámbrica.....	112
A	Apéndice A	113
	Utilización de servicios.....	113
	Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores).....	113
	Uso de DHCP para configurar la dirección IP.....	113
	Uso de BOOTP para configurar la dirección IP.....	113
	Uso de RARP para configurar la dirección IP.....	114
	Uso de APIPA para configurar la dirección IP.....	115
	Uso de ARP para configurar la dirección IP.....	115
	Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP.....	116
	Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir).....	117
	Instalación utilizando Servicios Web (para usuarios de Windows Vista™).....	118
B	Apéndice B	119
	Especificaciones del servidor de impresión.....	119
	Red Ethernet cableada.....	119
	Red Ethernet inalámbrica.....	121
	Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica.....	123
	Introducción de texto.....	126
	Para modelos MFC.....	126
	Para modelos DCP.....	127
C	Índice	128

Visión general

La máquina Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB o la 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 de PC-FAX, recepción de PC-FAX, PhotoCapture Center™, Configuración remota y Monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Ethernet cableada 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP)	Imprimiendo	Digitalización	Envío de PC-Fax ¹	Recepción de PC-FAX ¹	Photo Capture Center™	Configuración remota ¹	Monitor de estado
Windows® 2000 / Windows® XP/ Windows® XP Professional x64 Edition/ Windows Vista™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mac OS® X 10.2.4 o posterior	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

¹ (no disponible para modelos DCP)

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 fotografías en papel satinado o 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.

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/XP Professional x64 Edition y Windows Vista™ que admiten el protocolo TCP/IP y Macintosh compatible con TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

Digitalización en red

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

PC-FAX en red (no disponible para modelos DCP)

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).

Network PhotoCapture Center™

Puede visualizar, recuperar y guardar datos desde una unidad de memoria flash USB o desde una tarjeta multimedia que introduzca en la máquina Brother. El software se instalará automáticamente cuando seleccione una conexión de red durante la instalación del software. Para Windows®, seleccione la ficha **PhotoCapture** de **ControlCenter3**. Para obtener más información, consulte el *ControlCenter3* en el Guía del usuario del Software. Para Macintosh®, inicie cualquier navegador Web que disponga de FTP e introduzca FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (donde xxx.xxx.xxx.xxx representa la dirección IP de su máquina Brother).

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 desde un equipo con sistema bajo Windows® y Mac OS® X 10.2.4 o superior. 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 redes LAN y WAN. 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 IIS¹, los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor Web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí.

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

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

Configuración remota (no disponible para modelos DCP)

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).



Nota

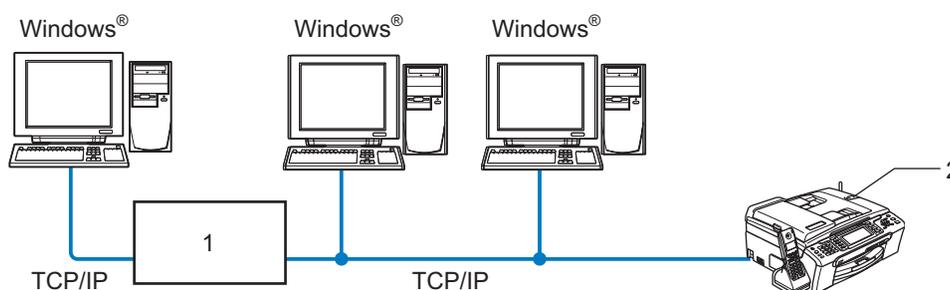
Se recomienda utilizar Microsoft Internet Explorer 6.0® (o posterior) o Firefox® 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari™ 1.0 para Macintosh®. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Es recomendable que actualice a Safari™ 1.2 o posterior para activar JavaScript. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión 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.



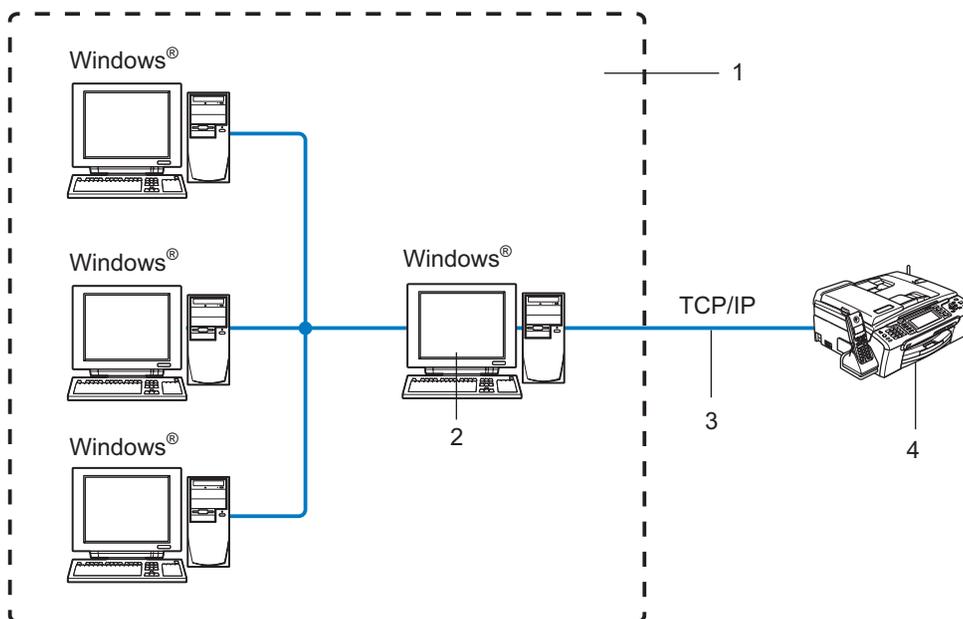
1 Concentrador o enrutador

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 5.
- Cada sistema debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando un enrutador, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los equipos y en la máquina Brother.

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 Entorno compartido de red

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

3 TCP/IP o USB

4 Impresora de red (la máquina)

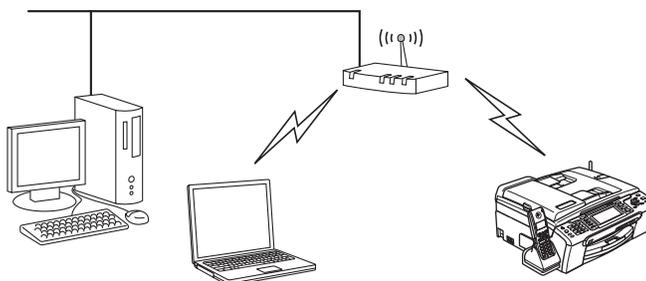
- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartido de red.
- El “Servidor” o el “Servidor de impresión” deben utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que la máquina se comparta a través del puerto USB del servidor.

Ejemplo de conexión de red inalámbrica

1

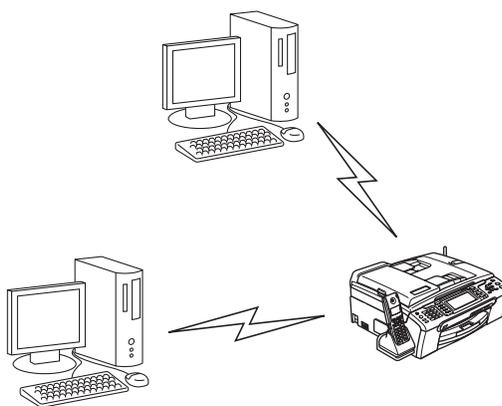
Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

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.



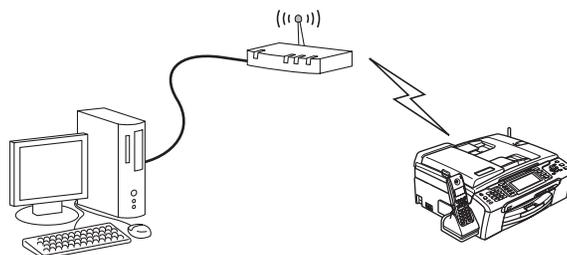
Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

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.



Hay un punto de acceso en la red, pero el sistema 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 sistema 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.



Protocolos

Protocolos TCP/IP y funciones

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 los protocolos 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[®], Macintosh[®] y Linux. Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.

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 DNS (Sistema de nombres de dominio). Esta función permite que el servidor de impresión se comunice con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

LPR/LPD

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

Puerto 9100

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

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 preparadas de red.

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.

Servicios Web

El protocolo Servicios Web permite a los usuarios de Windows Vista™ instalar el controlador de impresora de Brother haciendo clic con el botón derecho sobre el icono de la máquina en **Inicio / Red**. (Consulte *Instalación utilizando Servicios Web (para usuarios de Windows Vista™)* en la página 118.) Los Servicios Web también le permiten comprobar el estado actual de la máquina desde su equipo.

Visión general

Antes de que pueda 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 82.

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

Si tiene un servidor DHCP/BOOTP/RARP en su red (habitualmente una red UNIX®/Linux, Windows® 2000/XP o Windows Vista™) el servidor de impresión obtendrá automáticamente su dirección IP desde ese servidor.



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 113, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 113 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 114.

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 115.

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. 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 12.

Máscara 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 la 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™ 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 del 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 "BRNxxxxxxxxxxx", donde "xxxxxxxxxxx" corresponde a la dirección Ethernet de la máquina).
- De forma predeterminada, no se requiere ninguna contraseña. Para establecer una contraseña, haga doble clic en el dispositivo en el que desee establecer una contraseña. Haga clic en la ficha **Control** y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña**. Introduzca la nueva contraseña.

1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.

- Para Windows® 2000/XP y Windows Vista™

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

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

- Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior

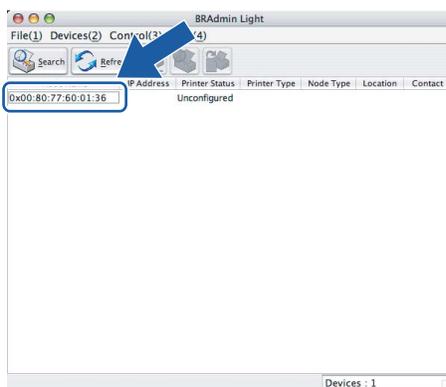
Haga doble clic en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilidades** / archivo **BRAdmin Light.jar**.

2 BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

- 3 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.
Windows®



Macintosh®



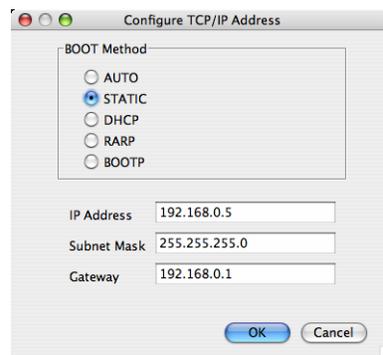
Nota

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica 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 93 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red de su servidor de impresión.

- 4 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®



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

Uso del panel de control para configurar 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 82.

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 113.

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 los usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Vista™
Haga clic en **Inicio / Todos los programas** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000
 - Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 o posterior
Haga doble clic en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Library / Printers / Brother / Utilidades** / archivo **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Seleccione el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.
- 3 Seleccione **Configuración de red** en el **menúControl**
- 4 Introduzca una contraseña si la ha establecido.
- 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 82.

Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)

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**, **Brother**, **MFC-XXXX LAN**, y después en **Configuración remota** (donde XXXX es su nombre de modelo).
- 2 Introduzca una contraseña si la ha establecido.
- 3 Haga clic en **TCP/IP (Cable)** o **Misceláneo**.
- 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 el icono **Macintosh HD** de su escritorio, **Library**, **Printers**, **Brother** y, a continuación, **Utilities**.
- 2 Haga doble clic en el icono **Configuración remota**.
- 3 Introduzca una contraseña si la ha establecido.
- 4 Haga clic en **TCP/IP (Cable)** o **Misceláneo**.
- 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.

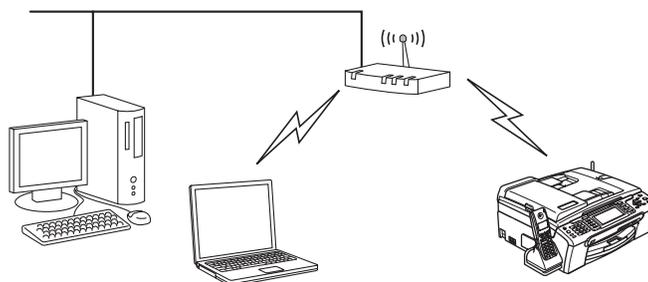
Lea este capítulo para obtener más detalles sobre cómo configurar los ajustes de la red inalámbrica. Para obtener información sobre los parámetros TCP/IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12. A continuación, en *Impresión de red básica punto a punto con TCP/IP en Windows* en la página 100 y *Impresión de red desde Macintosh®* en la página 102, 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

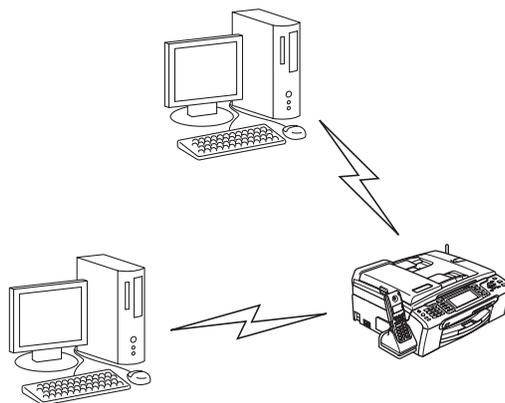
Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

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.



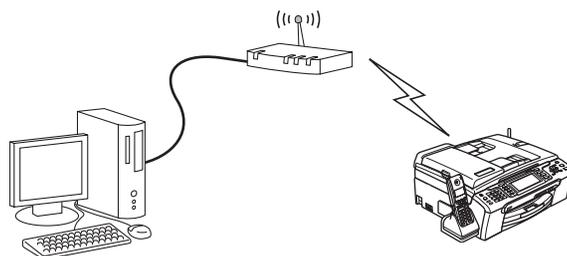
Conectada a un sistema con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

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.



Hay un punto de acceso en la red, pero el sistema 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 sistema 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.

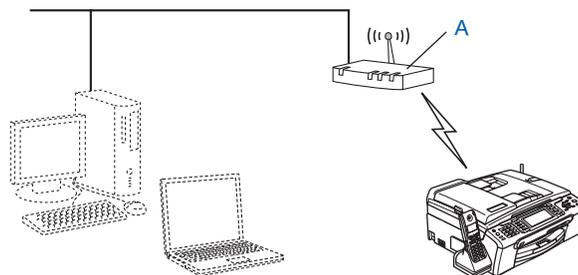


Confirme su entorno de red

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

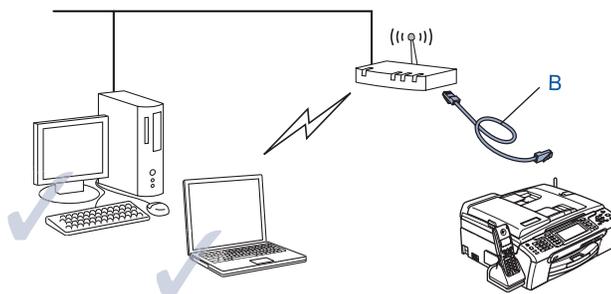
Configuración por medio de SecureEasySetup™ o AOSS™.

Si su punto de acceso inalámbrico(A) admite SecureEasySetup™ o AOSS™, 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™ o AOSS™.



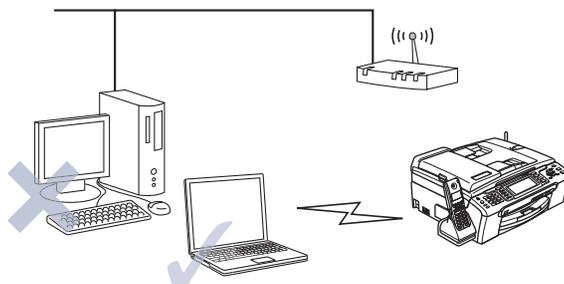
Configuración temporal por medio de un cable de red

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 121.

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, debe emplearse cuidado cuando se configuren estas opciones. 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.

- Llave 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).

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 (Advanced Encryption Standard) es un potente estándar de encriptación autorizado por Wi-Fi®.

Clave de red

Existen algunas reglas para cada método de seguridad:

■ Sistema abierto/Llave 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.

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

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar LAN.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Interfaz red.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar WLAN.
Pulse **OK**. Se activará la interfaz de red inalámbrica.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar WLAN.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Conf.Asistente.
Pulse **OK**.
- 7 Comience a buscar un SSID en la máquina.

- 8 Después de unos segundos, podrá seleccionar los SSID de la lista por medio de ▲ o ▼. Pulse **OK** para seleccionar el SSID.
Si selecciona el SSID que se muestra, vaya al paso 12.
Si desea añadir un nuevo SSID, siga en el 9.
- 9 Seleccione <Nuevo SSID> por medio de ▲ o ▼.
Pulse **OK**. Vaya al paso 10.
- 10 Introduzca el nombre SSID. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 126.)
Pulse **OK**. Vaya al paso 11.
- 11 Utilizando ▲ o ▼, seleccione `Infraestructure` cuando se le indique.
Pulse **OK**. Vaya al paso 12.
Si selecciona `Ad-hoc`, vaya al paso 13.
- 12 Seleccione el método de autenticación por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.
Si selecciona `Sistema abierto`, vaya al paso 13.
Si selecciona `Llave compartida`, vaya al paso 14.
Si selecciona `WPA/WPA2-PSK`, vaya al paso 17.
- 13 Seleccione el tipo de encriptación como `Ninguna` o `WEP` por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.
Si selecciona `Ninguna`, vaya al paso 19.
Si selecciona `WEP`, vaya al paso 14.
- 14 Seleccione la opción de clave; `KEY1`, `KEY2`, `KEY3`, `KEY4` por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.
Si selecciona la clave que muestra `*****`, vaya al paso 15.
Si selecciona una clave en blanco, vaya al paso 16.
- 15 Si desea cambiar la clave que seleccionó en el 14, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Cambiar`. Pulse **OK**.
Vaya al paso 16.
Si desea mantener la clave que seleccionó en el 14, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Manten`. Pulse **OK**.
Vaya al paso 19.
- 16 Introduzca una nueva clave WEP. Pulse **OK**. Vaya al paso 19. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 126.)
- 17 Seleccione el tipo de encriptación como `TKIP` o `AES` por medio de ▲ o ▼. Pulse **OK**. Vaya al paso 18.
- 18 Introduzca la contraseña y pulse **OK**. Vaya al paso 19. (Para introducir manualmente el texto, consulte *Introducción de texto* en la página 126.)
- 19 Se mostrará lo siguiente.
Para aplicar la configuración, seleccione `Sí`. Para cancelar, seleccione `No`.
Si selecciona `Sí`, vaya al paso 20.
Si selecciona `No`, vuelva al paso 8.
- 20 La máquina comenzará a conectarse al dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.
- 21 Si su dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, el visor muestra `Conectada` durante 60 segundos y termina la configuración.
Si la conexión falla, el visor muestra `Error conexión` durante 60 segundos. Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas* en la página 112.

22 Pulse **OK**.

Uso del software SecureEasySetup™ o AOSS™ para configurar su máquina en una red inalámbrica

El software SecureEasySetup™ o AOSS™ 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™ o AOSS™. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el modo SecureEasySetup™ o AOSS™ de dicho dispositivo.



Nota

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



- 1 Pulse el botón SecureEasySetup™ o AOSS™ en su enrutador o punto de acceso inalámbrico. Consulte el manual del usuario de su enrutador inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones.
- 2 Pulse **Menú** en el panel de control de la máquina Brother.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **SecureEasySetup** o **AOSS**.
Pulse **OK**.
- 6 En el panel de control se mostrará el estado de conexión de red inalámbrica mediante el software SecureEasySetup™ o AOSS™; **Conexión WLAN**, **Configurac. AOSS** o **Conexión AOSS**.
Espere hasta que se muestre **Conectada** o **Error conexión (Fallo conexión)**.
Conectado 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.

Error conexión (Fallo conexión) se muestra cuando el servidor de impresión no ha conectado con su enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el ❶. Si se muestra el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.

7 Pulse **OK**.

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

3

Consulte *Configuración inalámbrica para Windows®* en la página 29 y *Configuración inalámbrica para Macintosh®* en la página 57 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

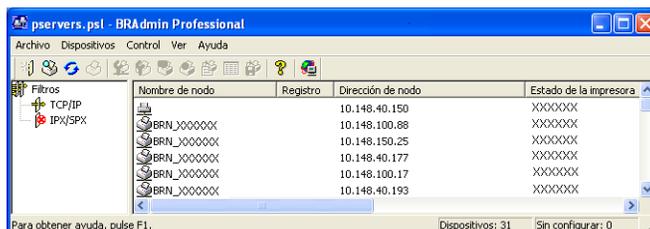
Una vez haya configurado su máquina para una red inalámbrica, podrá cambiar la configuración inalámbrica utilizando BRAdmin Professional, el software Configuración remota o el panel de control de la parte delantera de la máquina.

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 "BRNxxxxxxxxxxxx" o "BRWxxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxxx" es la dirección Ethernet).

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Professional (en Windows® 2000/XP o Windows Vista™) haciendo clic en **Inicio / Programas / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



- 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 si la ha establecido.

Nota

De forma predeterminada, no se requiere una contraseña para cambiar la configuración del servidor de impresión. Puede establecer una contraseña para cambiar la configuración del servidor de impresión. Haga doble clic en el dispositivo para el que desee establecer una contraseña. Haga clic en la ficha **Control** y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña**. Introduzca la nueva contraseña.

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 93 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 82.

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 113.

Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)

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, Brother, MFC-XXXX LAN**, y después en **Configuración remota** (donde XXXX es su nombre de modelo).
- 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 el icono **Macintosh HD** de su escritorio, **Library, Printers, Brother** y, a continuación, **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.

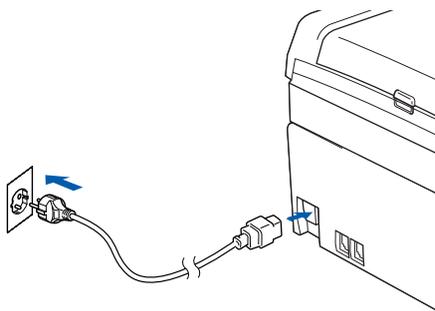
Configuración en el modo Infrastructure

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 **Menu**, **▲** o **▼** para LAN, Rest.Pretdeber. y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.



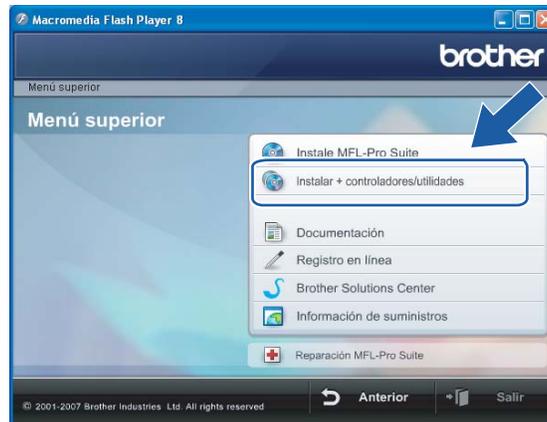
- 2 Encienda el equipo.

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.

- 3 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.

- 4 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.

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



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



7 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 al paso **8**.

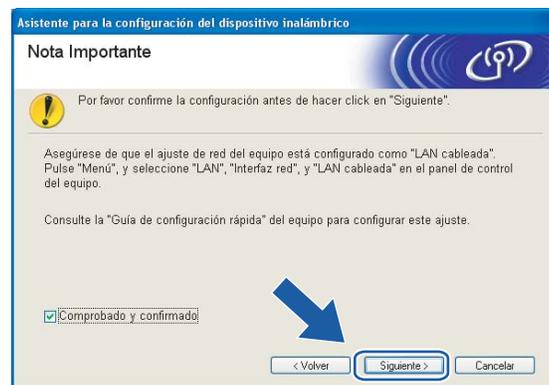
- Si no tiene un cable de red o no puede conectar temporalmente el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso:

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

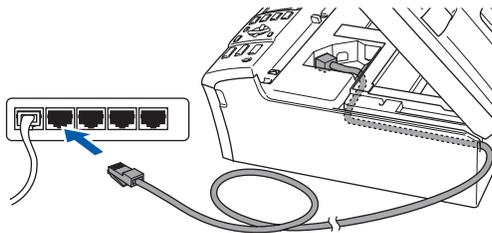
Vaya al paso **10**.



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



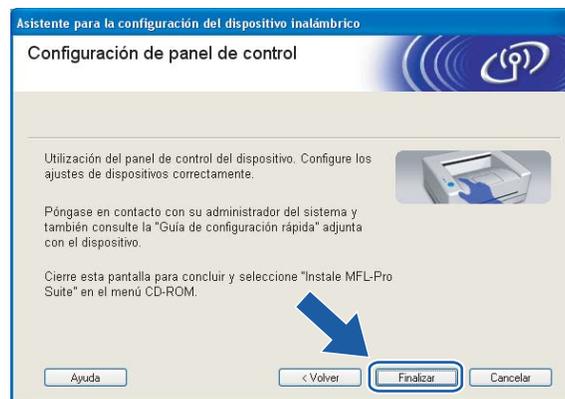
- 9 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**. Vaya al paso 14.



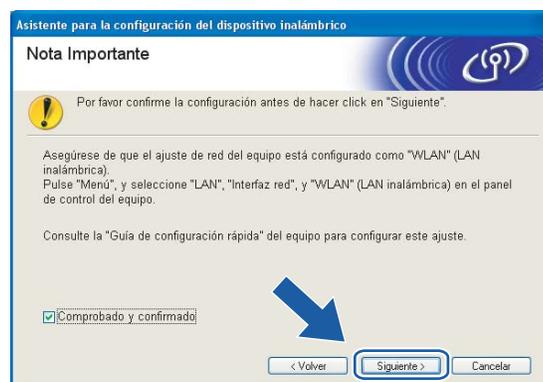
- 10 Si ha seleccionado **Este ordenador dispone de una función inalámbrica**, marque **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Vaya al paso 11.



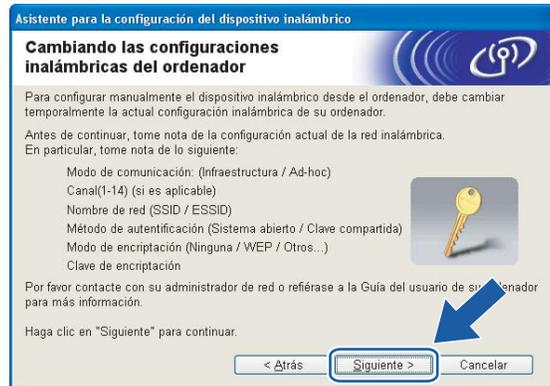
Si está utilizando un equipo cableado, seleccione **Este ordenador utiliza un cable de red para conectar a la red inalámbrica**, y ajuste la configuración inalámbrica en el panel de control. Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para terminar la instalación. Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 22.



- 11 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



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



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infrastructure/Ad-hoc)	
Canal:	
Nombre de red (SSID/ESSID)	
Método de autenticación (Sistema abierto/Llave compartida)	
Encriptación: (Ninguna/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Clave de encriptación:	

- 13 Para comunicar con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su PC 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 PC 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.
- Los usuarios de Windows® XP SP2 pueden cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su PC a través de los siguientes pasos:

1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.

2 Haga clic en el icono **Conexiones de red**.

3 Seleccione y haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.

4 Puede ver la máquina inalámbrica Brother en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.

5 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).

- Para usuarios de Windows Vista™:

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 **Redes e Internet** y después en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.

3 Haga clic en **Conectarse a una red**.

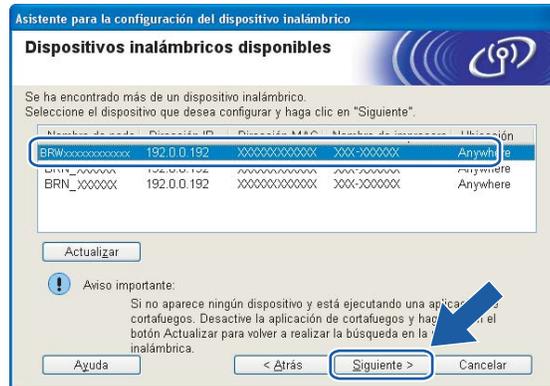
4 Puede ver el SSID de la impresora inalámbrica en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.

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).

- 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 "BRNxxxxxxxxxxx" o "BRWxxxxxxxxxxx" (donde "xxxxxxxxxxx" 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 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.



- 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 al paso 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 = BRWXXXXXXXXXXXX

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

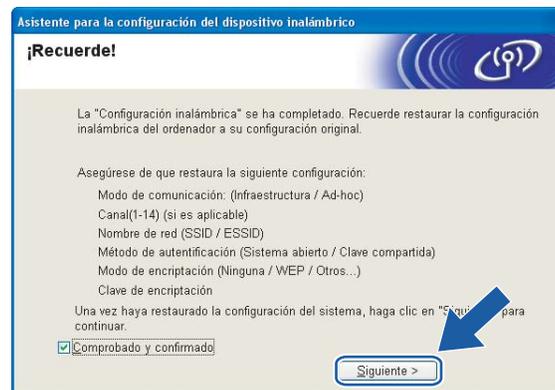
Nota

- 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.
- La configuración del panel de control cambiará automáticamente a WLAN cuando se envíe la configuración inalámbrica a su máquina.

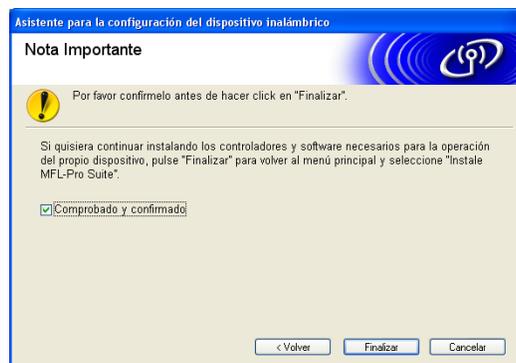
- 19 Si selecciona **Puedo conectar temporalmente mi dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** en el paso 7; Desconecte el cable de red entre su punto de acceso (concentrador o enrutador) y la máquina y haga clic en **Siguiente**.



- 20 Si selecciona **Este ordenador dispone de una función inalámbrica** en el paso 10; Con la información que se registró en 12, restablezca la configuración inalámbrica original de su sistema. Haga clic en **Siguiente**.



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



Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ o AOSS™

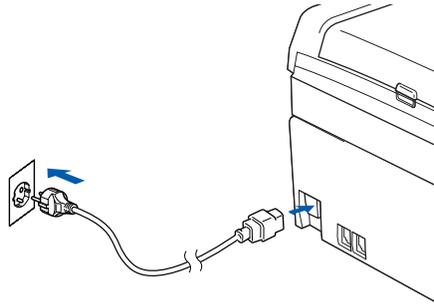
Para Windows® 2000/XP o Windows Vista™

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 **Menu**, **▲** o **▼** para LAN, Rest.Pret deter. y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

4

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.



- 2 Encienda el equipo.

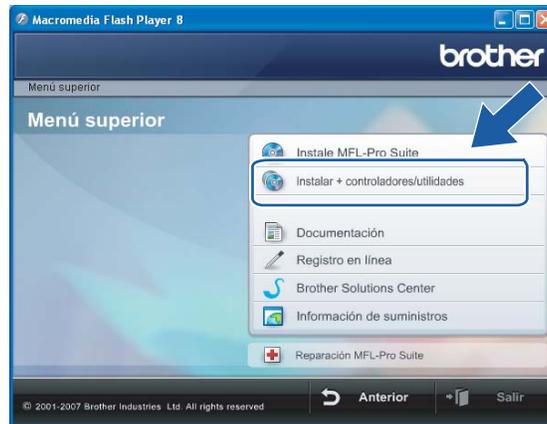


Nota

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.

- 3 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.

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



Nota

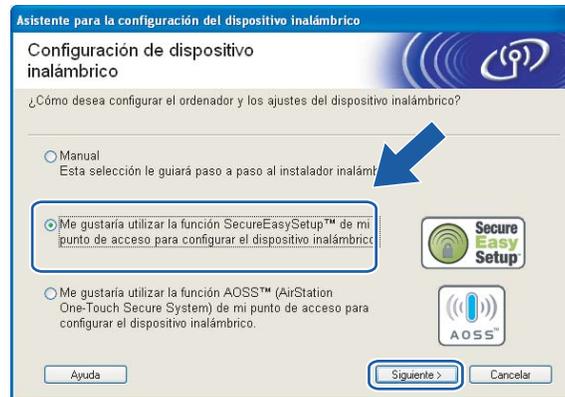
Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa start.exe desde la carpeta raíz del CD-ROM de Brother.

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

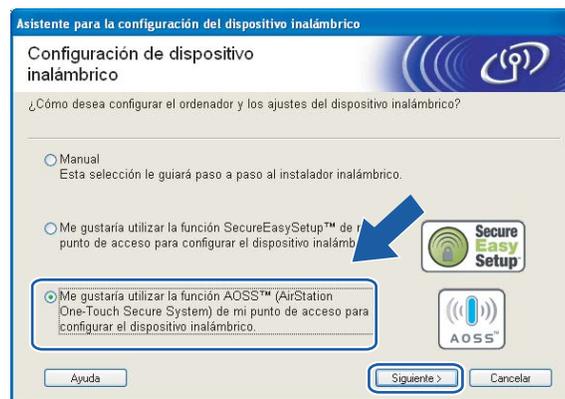


- 6 Realice la siguiente selección y haga clic en **Siguiente**.

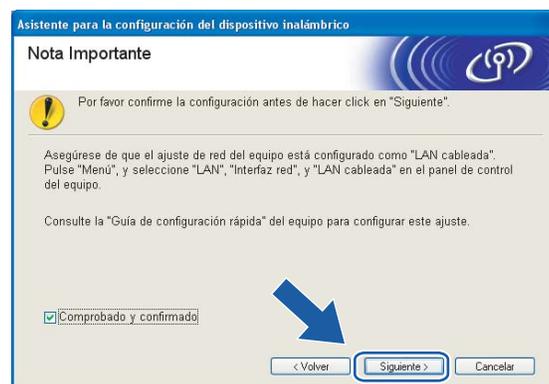
(Para SecureEasySetup™)



(Para AOSS™)



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



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

(Para SecureEasySetup™)



(Para AOSS™)



- 9 Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso para establecer el modo SecureEasySetup™ o AOSS™ de su punto de acceso.
- 10 Establezca el modo en SecureEasySetup o AOSS™. Pulse **Menu**, **▲** o **▼** para LAN y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para WLAN Y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para SecureEasySetup o AOSS y pulse **OK**.



Nota

Si el LCD muestra **Error conexión** (Fallo conexión), inténtelo de nuevo.

- 11 Haga clic en **Finalizar**.

(Para SecureEasySetup™)



(Para AOSS™)



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

Configuración en el modo Ad-hoc

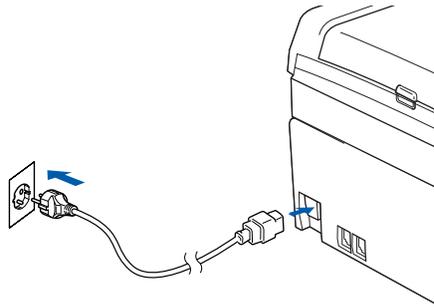
Para Windows® 2000 Professional/XP o Windows Vista™

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 **Menu**, **▲** o **▼** para LAN, Rest.Pret.deter. y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

4

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.



- 2 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.

- 3 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.

- 4 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.

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



- 6 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



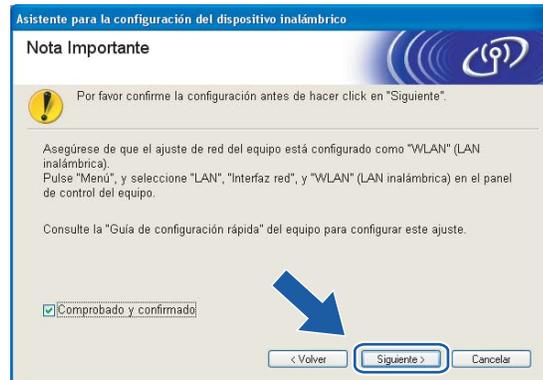
- 7 Seleccione **No puedo conectar el dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red**. Haga clic en **Siguiente**.



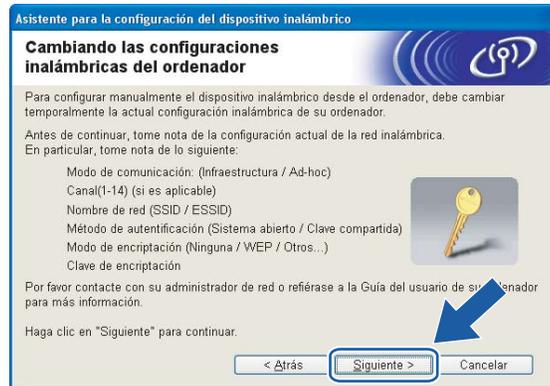
- 8 Seleccione **Este PC dispone de una función inalámbrica.** y asegúrese de que no está marcada la opción **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura.** Haga clic en **Siguiente.**



- 9 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente.**



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



Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infrastructure/Ad-hoc)	
Canal:	
Nombre de red (SSID/ESSID)	
Método de autenticación (Sistema abierto/Llave compartida)	
Encriptación: (Ninguna/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Clave de encriptación:	

- 11 Para comunicar con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente la configuración inalámbrica de su PC 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 PC 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.
- Los usuarios de Windows® XP SP2 pueden cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su PC a través de los siguientes pasos:
 - 1 Haga clic en **Inicio** y abra el **Panel de control**.
 - 2 Haga clic en el icono **Conexiones de red**.
 - 3 Seleccione y haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.
 - 4 Puede ver la máquina inalámbrica Brother en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
 - 5 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).
- Para usuarios de Windows Vista™:

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 **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 impresora 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).

- 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

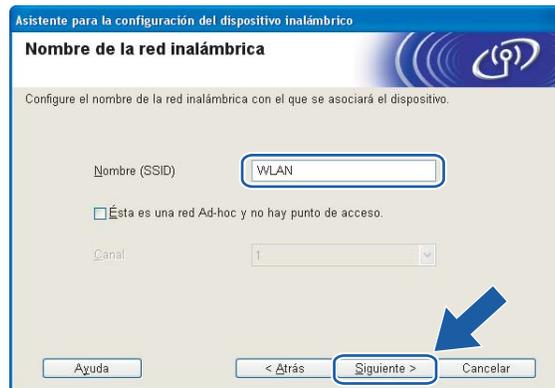
El Nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde “xxxx” representa su nombre de modelo) es “BRWxxxxxxxxxxx” (donde “xxxxxxxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

- 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 al paso 16.



Nota

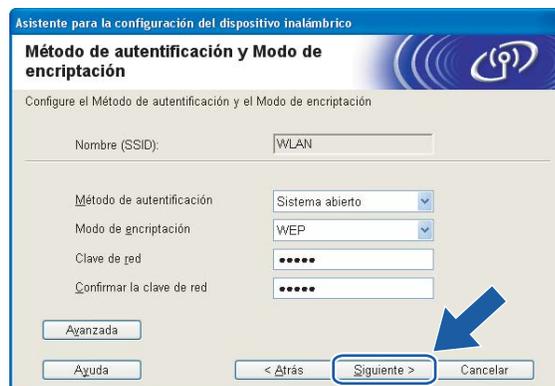
- Si la red Ad-hoc no está difundiendo el nombre SSID y no aparece en la lista, podrá añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir el **Nombre (SSID)** y el número de **Canal**.
- Si la lista aparece vacía, compruebe 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 configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 17.



- 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 al paso 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**

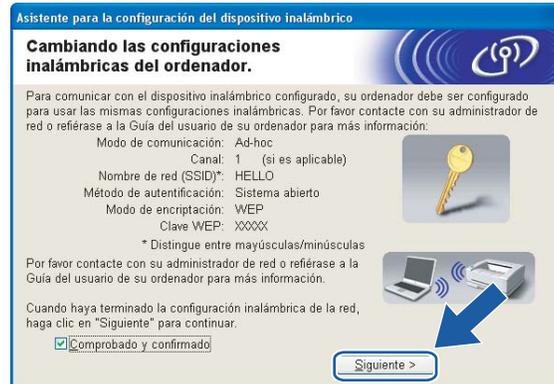
Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.

- 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**.

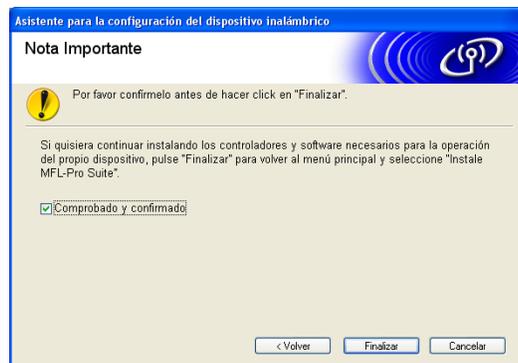

 **Nota**

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. Después de realizar la selección, haga clic en **Siguiente** y el asistente buscará las redes inalámbricas disponibles.

- 18 Para comunicar con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su PC para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente la configuración inalámbrica de su PC 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 **Instale MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.



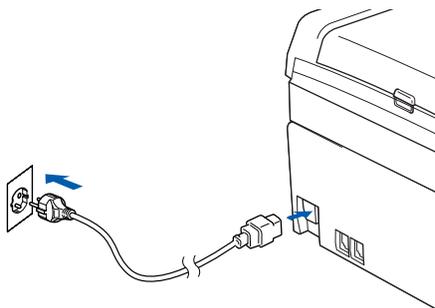
Configuración en el modo Infrastructure

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 **Menu**, **▲** o **▼** para LAN, Rest.Pretdeter. y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.



- 2 Encienda el Macintosh®.
- 3 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.

- 4 Haga doble clic en el icono **Utilities** y a continuación en el **Asistente de configuración inalámbrica de dispositivos**.



- 5 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



6 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 al paso 7.

- 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**.

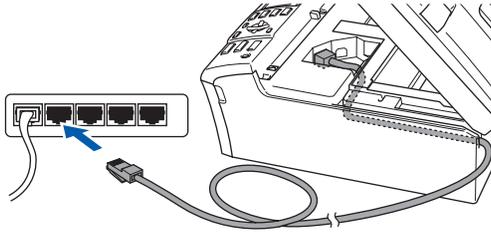
Vaya al paso 9.



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



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



- 9 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 al paso 10.



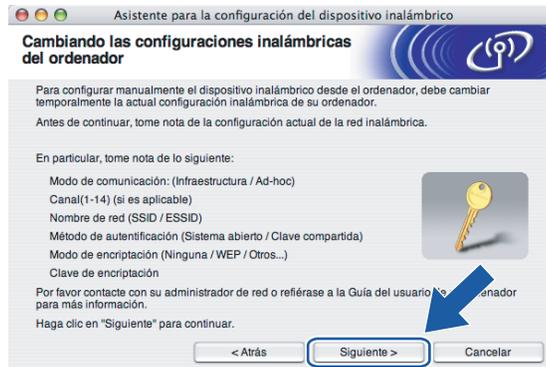
Si está utilizando un equipo cableado, seleccione **Este ordenador utiliza un cable de red para conectar a la red inalámbrica.** y ajuste la configuración inalámbrica en el panel de control. Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para terminar la instalación. Consulte *Uso del Asistente de configuración desde el panel de control* en la página 22.



- 10 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



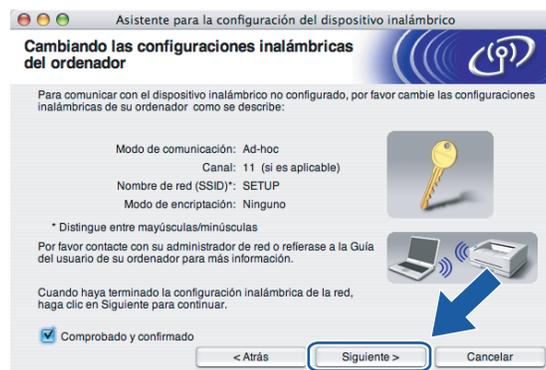
- 11 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Tendrá que volver a introducir la configuración inalámbrica original del sistema.



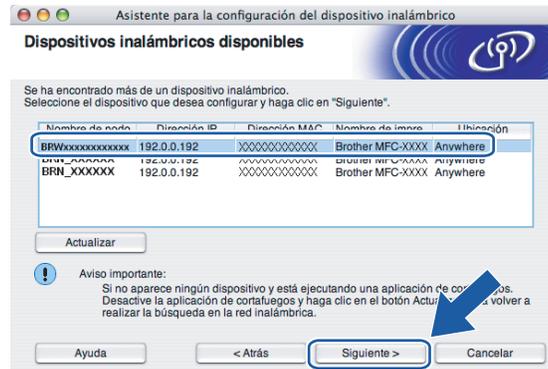
5

Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infrastructure/Ad-hoc)	
Canal:	
Nombre de red (SSID/ESSID)	
Método de autenticación (Sistema abierto/Llave compartida)	
Encriptación: (Ninguna/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
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**.



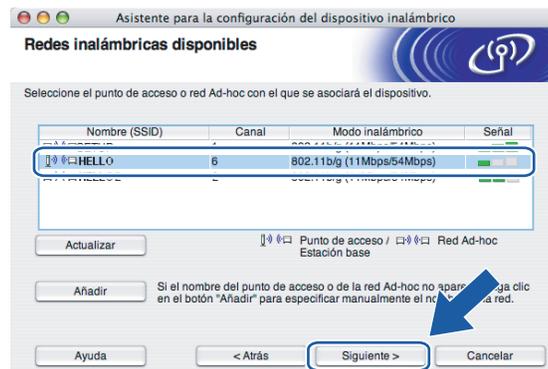
- 13 Aparecerá la siguiente lista. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la máquina están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**. Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**.



Nota

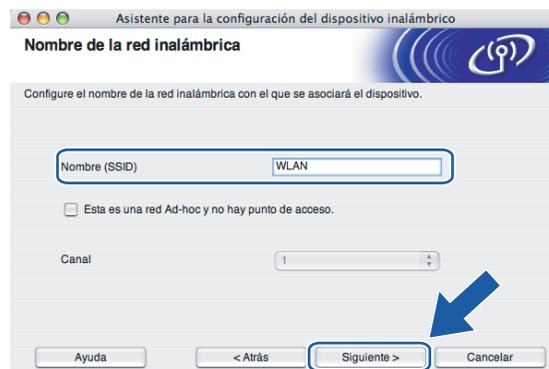
El Nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde "xxxx" representa su nombre de modelo) es "BRNxxxxxxxxxxx" o "BRWxxxxxxxxxxx" (donde "xxxxxxxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

- 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**.

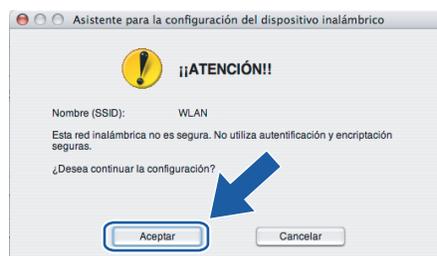


Nota

- 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 al paso 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**.



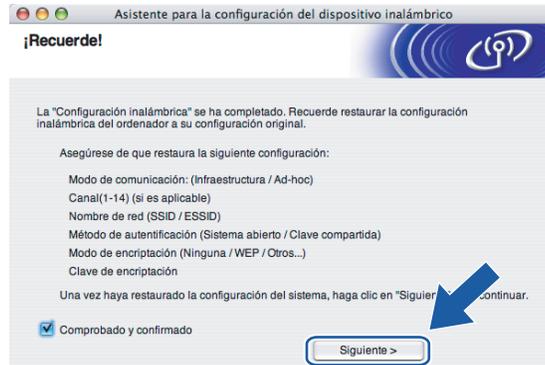
Nota

- 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.
- La configuración del panel de control cambiará automáticamente a WLAN cuando se envíe la configuración inalámbrica a su máquina.

- 18 Si selecciona **Puedo conectar temporalmente mi dispositivo a mi punto de acceso con un cable de red** en el paso 6;
Desconecte el cable de red entre su punto de acceso (concentrador o enrutador) y la máquina y haga clic en **Siguiente**. Vaya al paso 20.



- 19 Si selecciona **Este ordenador dispone de una función inalámbrica** en el paso 9; Con la información que se registró en el paso 11, 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 **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.



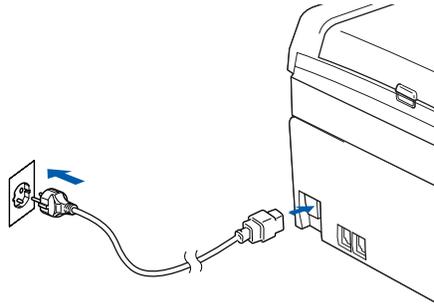
Configuración con un punto de acceso que admita SecureEasySetup™ o AOSS™

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 **Menu**, **▲** o **▼** para LAN, Rest.Preteter. y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.



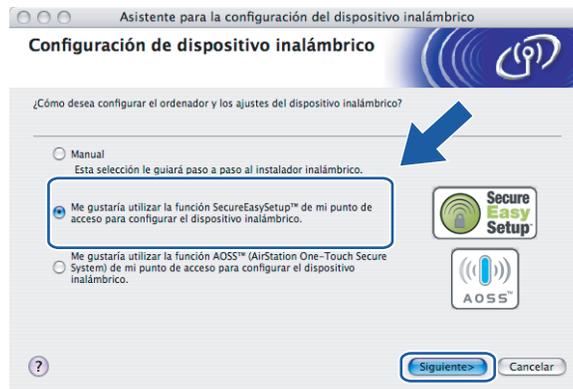
- 2 Encienda el Macintosh®.
- 3 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.

- 4 Haga doble clic en el icono **Utilities** y a continuación en el **Asistente de configuración inalámbrica de dispositivos**.

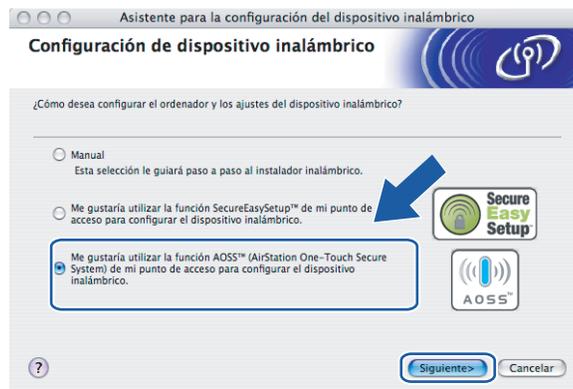


- 5 Realice la siguiente selección y haga clic en **Siguiente**.

(Para SecureEasySetup™)



(Para AOSS™)

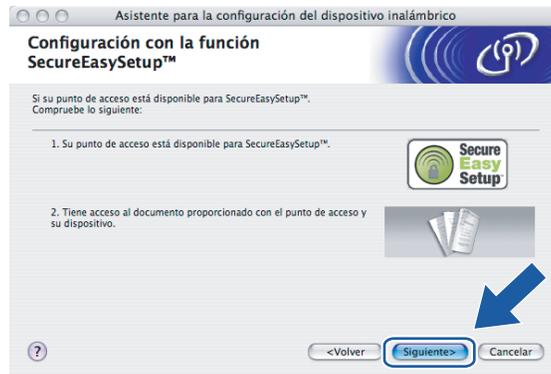


- 6 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.

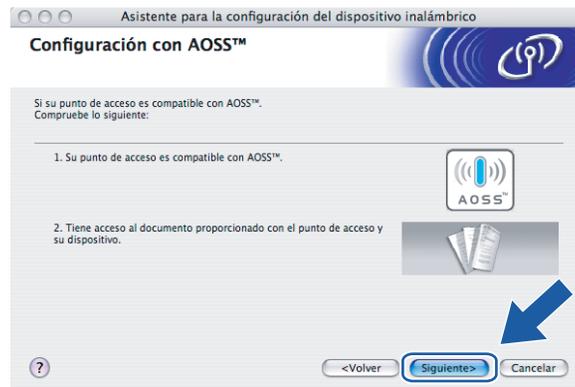


- 7 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.

(Para SecureEasySetup™)



(Para AOSS™)



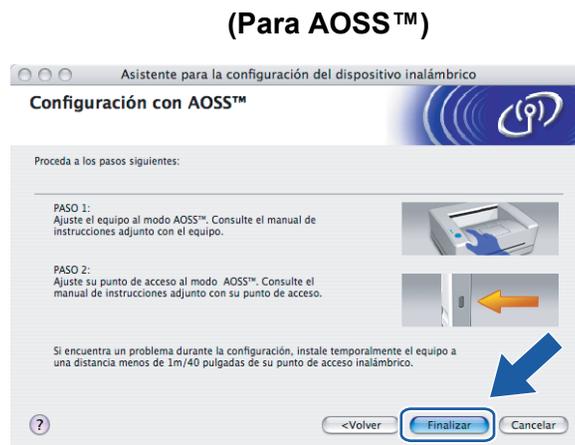
- 8 Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso para establecer el modo SecureEasySetup™ o AOSS™ de su punto de acceso.
- 9 Establezca el modo en SecureEasySetup o AOSS™. Pulse **Menu**, **▲** o **▼** para LAN y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para WLAN Y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para SecureEasySetup o AOSS y pulse **OK**.



Nota

Si el LCD muestra **Error conexión (Fallo conexión)**, inténtelo de nuevo.

- 10 Haga clic en **Finalizar**.



- 11 La configuración ha finalizado. Vuelva a colocar la máquina en una ubicación dentro del alcance de su punto de acceso.
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.

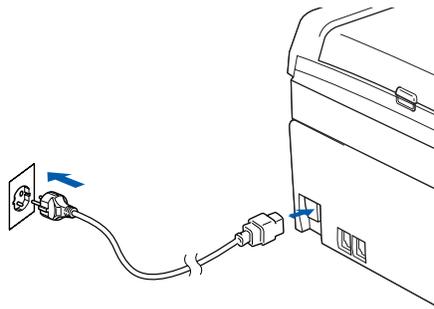
Configuración en el modo Ad-hoc

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 **Menu**, **▲** o **▼** para LAN, Rest. Pretdeter. y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.



- 2 Encienda el Macintosh®.
- 3 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.

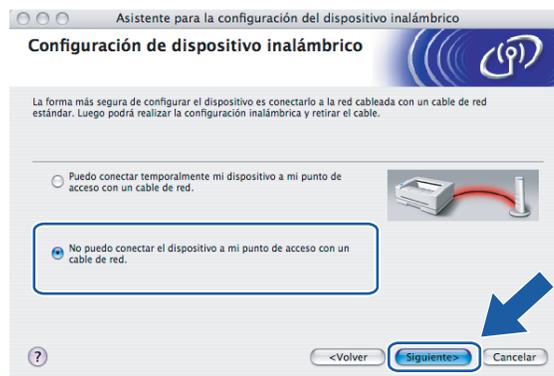
- 4 Haga doble clic en el icono **Utilities** y a continuación en el **Asistente de configuración inalámbrica de dispositivos**.



- 5 Seleccione **Manual** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



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



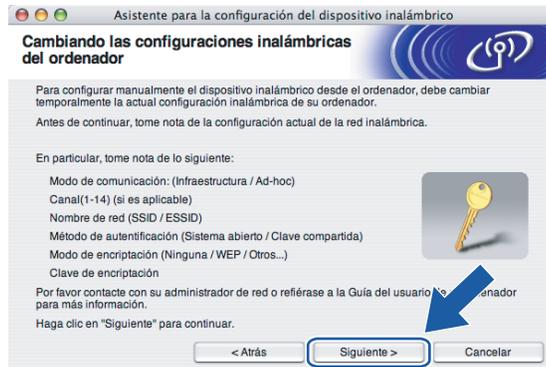
- 7 Seleccione **Este ordenador dispone de una función inalámbrica** y asegúrese de que no está marcada la opción **Estoy utilizando un punto de acceso en modo de infraestructura**. Haga clic en **Siguiente**.



- 8 Lea la **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



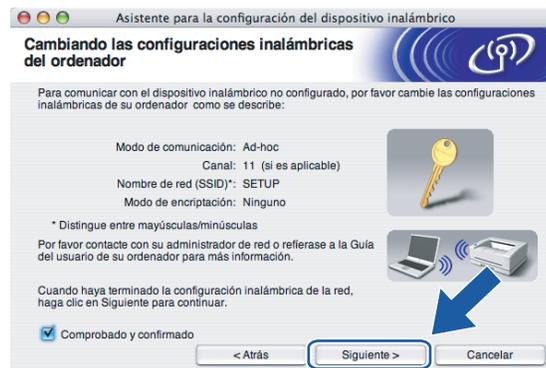
- 9 Tiene que cambiar temporalmente la configuración inalámbrica de su sistema. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes como SSID o el canal de su sistema. Tendrá que volver a introducir la configuración inalámbrica original del sistema.



5

Elemento	Registre la configuración inalámbrica actual del equipo
Modo de comunicación: (Infraestructure/Ad-hoc)	
Canal:	
Nombre de red (SSID/ESSID)	
Método de autenticación (Sistema abierto/Llave compartida)	
Encriptación: (Ninguna/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Clave de encriptación:	

- 10 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**.



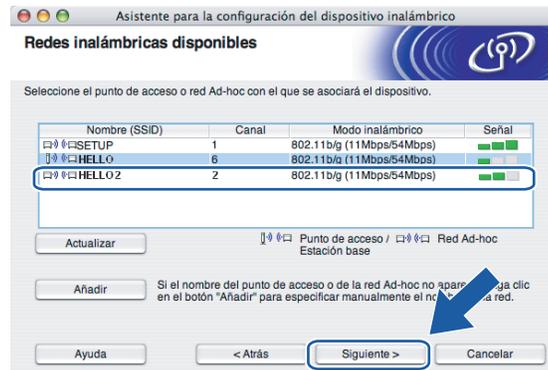
- 11 Aparecerá la siguiente lista. Si la lista aparece vacía, compruebe si la máquina está encendida y a continuación haga clic en **Actualizar**. Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**.



Nota

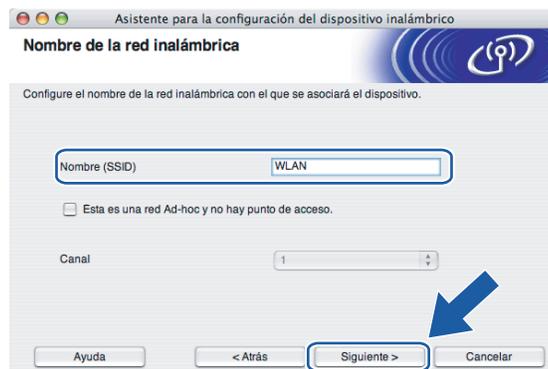
El Nombre de nodo predeterminado del NC-xxxx (donde “xxxx” representa su nombre de modelo) es “BRWxxxxxxxxxxx” (donde “xxxxxxxxxxx” son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

- 12 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 al paso 15.

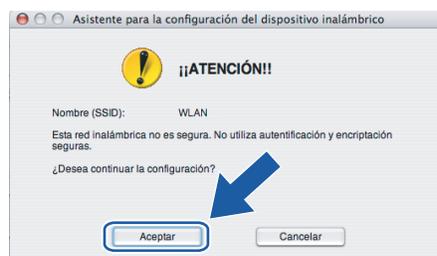


Nota

- 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**.



- 13 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 al paso 16.



- 14 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 al paso 16.



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.

- 15 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**.



Nota

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

- 16 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**.

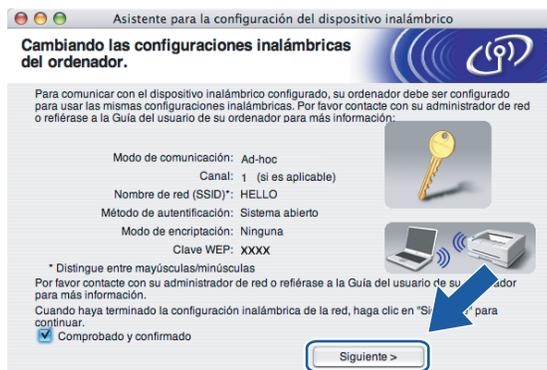


Nota

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.

- 17 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.)



- 18 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 123.

Tenga en cuenta que la máquina se suministra con el software Windows® BRAdmin Light y las aplicaciones Configuración remota para Windows® y Macintosh®, que también pueden utilizarse para configurar muchos aspectos de la red. Consulte *Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)* en la página 16 para una conexión cableada o *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 26 para una conexión inalámbrica.

TCP/IP (LAN cableada) / TCP/IP (WLAN)

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

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

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 el método de arranque (*BOOT Method*), utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Light o la Configuración remota.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
(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**.
- 7 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 115. 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. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (o BRW008077310107 para una red inalámbrica)
```

Donde la primera entrada es la dirección 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[®] de Berkeley, teclee el siguiente comando.

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

Para sistemas basados en UNIX[®] 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 inicie.

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 poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el equipo 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
```



Nota

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

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.)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

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.

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[®], Windows[®] 2000/XP o Windows Vista[™]) el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha seleccionado un BOOT Method estático, 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 estático, 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 LAN cableada.
(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 Introduzca la dirección IP.
Pulse **OK**.

**Nota**

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección IP. Pulse ► para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección IP. Pulse **OK**.

6

- 7 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 LAN cableada.
(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 Introduzca la dirección de la máscara de subred.
Pulse **OK**.

**Nota**

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la máscara de subred. Pulse ► para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección de la máscara de subred. Pulse **OK**.

- 7 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 LAN cableada.
(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 Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
Pulse **OK**.



Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección de puerta de acceso. Pulse ► para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección de puerta de acceso. Pulse **OK**.

- 7 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 BRNxxxxxxxxxxx para una red cableada o BRWxxxxxxxxxxx para una red inalámbrica (donde xxxxxxxxxxxx representa la dirección Ethernet de su máquina) (hasta 15 caracteres).

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.
Pulse **OK**.
- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
(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 Introduzca el nombre de nodo.
Pulse **OK**.

**Nota**

Los modelos DCP no pueden cambiar el nombre de nodo desde el menú del panel de control.

- 7 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 `LAN cableada`.
(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**.

Automático

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer BOOT Method en Auto o DHCP 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 LAN cableada.
(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 Introduzca la dirección del servidor WINS.
Pulse **OK**.



Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección del servidor WINS. Pulse ► para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección del servidor WINS. Pulse **OK**.

- 8 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.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN.
Pulse **OK**.

- 3 (Para cableada) Pulse ▲ o ▼ para seleccionar LAN cableada.
(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 Introduzca la dirección del servidor DNS.
Pulse **OK**.



Nota

Para modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos para la dirección del servidor DNS. Pulse ► para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido los cuatro números de tres dígitos para completar la dirección del servidor DNS. Pulse **OK**.

- 8 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 82). 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 LAN cableada.
(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**.

Conf.Asistente (sólo para redes inalámbricas)

El **Asistente de configuración** 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 22.

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™ o AOSS™ para configurar su máquina en una red inalámbrica* en la página 24.

AOSS (sólo para redes inalámbricas)

El software AOSS™ 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 AOSS™. Consulte *Uso del software SecureEasySetup™ o AOSS™ para configurar su máquina en una red inalámbrica* en la página 24.

Estado WLAN (sólo para redes inalámbricas)

Estado

Este campo muestra el estado actual de la red inalámbrica; Activa (11b), Activa (11b) o Error 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 Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica; Activa (11b), Activa (11b) o Error 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 Infraestructure.

- 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**.

Ethernet (sólo para redes cableadas)

Es el modo de enlace Ethernet. Automático permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BaseTX, o dúplex completo o medio dúplex 10BaseT 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 `Auto`).



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 `LAN cableada`.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Ethernet`.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar `Automático/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD`.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Detener/Salir**.

Interfaz red

Puede seleccionar el tipo de conexión de red, la conexión de red cableada o la conexión de la red inalámbrica. Si desea utilizar la conexión de red cableada, seleccione **LAN cableada** y si desea utilizar la conexión de red inalámbrica, seleccione **WLAN**. Sólo se puede disponer de un tipo de conexión de red activa a la vez.

- 1 Pulse **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Interfaz red**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada** o **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **Detener/Salir**.

6

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 "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica, donde "xxxxxxxxxxxx" corresponde a la dirección Ethernet de la máquina.

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**.

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 **Rest.Predeter...**
- 5 Pulse **1** para reiniciar.



Nota

Para modelos DCP, pulse **+** para seleccionar **Rest.Predeter. y**, a continuación, **+** para **Reiniciar**.

- 6 La máquina se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los parámetros de red.

Visión general

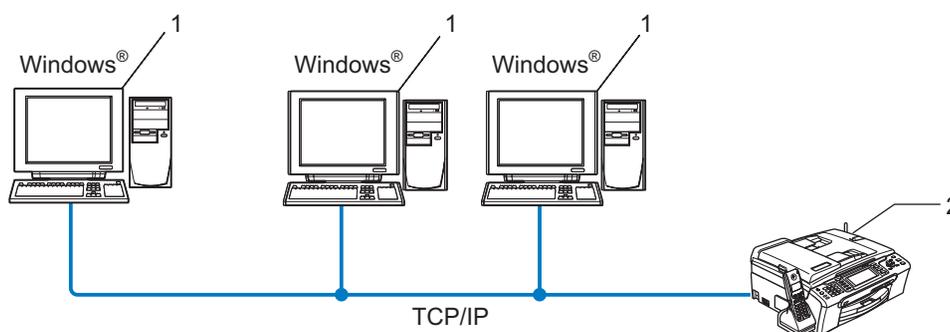
El software Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de las impresoras conectadas a la red. El Asistente de despliegue del controlador también puede utilizarse para crear archivos autoejecutables cuando se ejecuta en un equipo remoto, automatizando completamente la instalación del controlador de impresora. El PC remoto no debe 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.

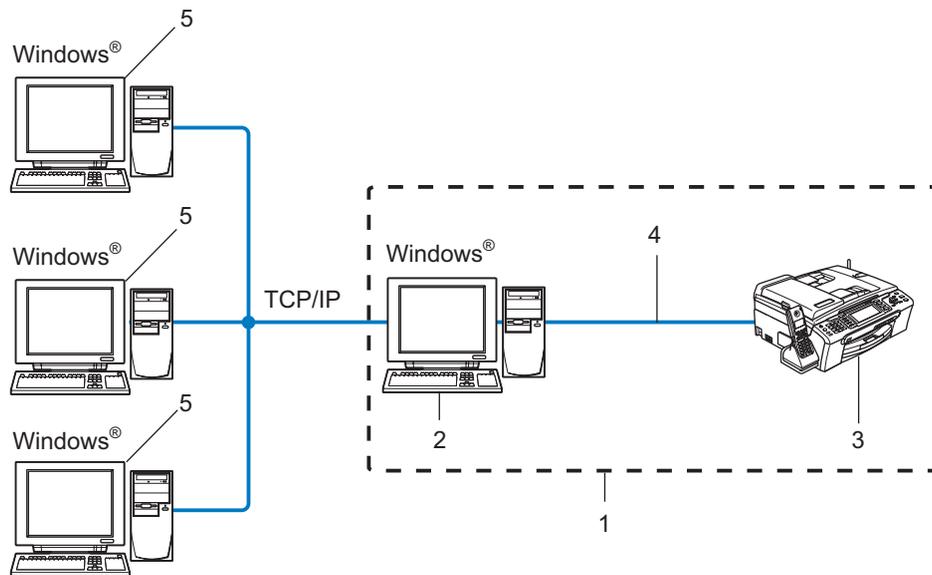


1 Equipo cliente

2 Impresora de red (la máquina)

Impresora compartida 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 Entorno compartido de red
- 2 Servidor de impresión
- 3 Impresora (la máquina)
- 4 TCP/IP o USB (si hay disponible)
- 5 Equipo cliente

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**.



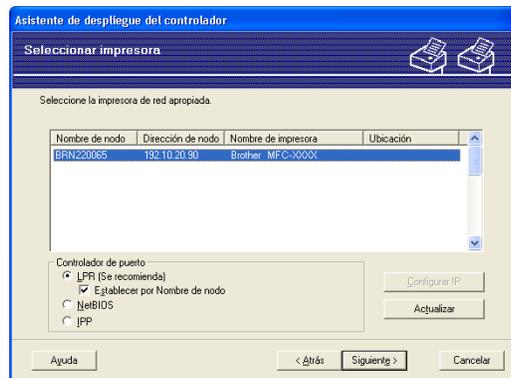
Nota

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**. Abrá instalado el software Asistente de despliegue del controlador.

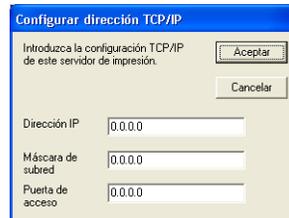
Uso del software Asistente de despliegue del controlador

- 1 Cuando ejecuta 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:

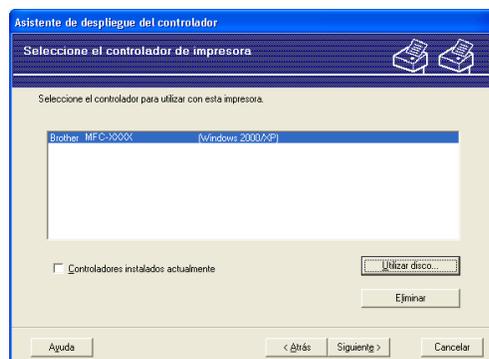


■ Configuración de la dirección IP

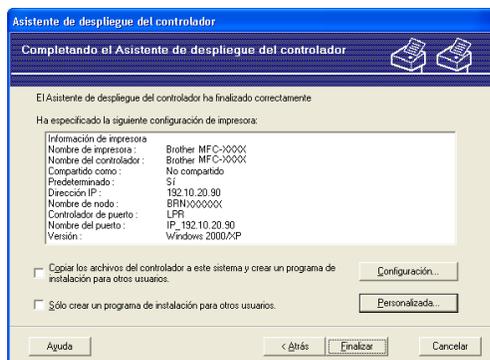
Si la impresora no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred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

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 no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* 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.
- 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 para imprimir)* en la página 117 para obtener detalles de la instalación.

Para usuarios de Windows® 2000/XP y Windows Vista™

De forma predeterminada, los sistemas bajo Windows® 2000/XP y Windows Vista™ 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.

Si ya ha instalado el controlador de la impresora, salte a *Con el controlador de impresora instalado* en la página 101.

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 **(Sólo) Controlador de la Impresora**.
- 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 Windows® XP:
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 en una red con conexión de cable Ethernet* en la página 10 y *Configuración de su máquina para una red inalámbrica* en la página 17 para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

Visión general

Este capítulo explica cómo imprimir desde un Macintosh® en una red utilizando la capacidad de configuración simple de red en Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Para obtener información actualizada sobre la impresión desde un Macintosh®, visite el Centro de soluciones de Brother en: <http://solutions.brother.com>.

Selección del servidor de impresión (TCP/IP)

- 1 Encienda 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**.
(Para Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Vaya al paso 6.
(Para Mac OS® X 10.4) Vaya al paso 7.

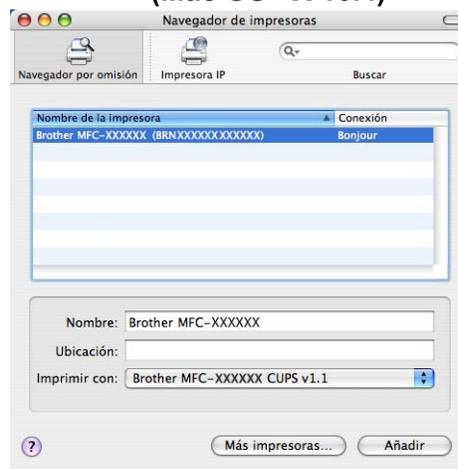
- 6 (Para usuarios de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3) Realice la siguiente selección.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



- 7 Seleccione **Brother MFC-XXXX** (XXXX es su nombre de modelo) y haga clic en **Añadir**.

(Mac OS® X 10.4)



- 8 Haga clic en la impresora y, a continuación, haga clic en Impresora por omisión. La impresora quedará lista.

Cambio de la configuración del servidor de impresión

Cambio de la configuración por medio de Configuración remota (no disponible para modelos DCP)

Desde un Macintosh®, se pueden cambiar los parámetros de impresora o de servidor de impresión es utilizar la aplicación Configuración remota. Consulte *Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)* en la página 16.

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

La utilidad BRAdmin Light de Brother es una aplicación de Java diseñada para un entorno Mac OS X 10.2.4 o posterior. BRAdmin Light le permite cambiar la configuración de red en máquinas preparadas para red de Brother.



Nota

- Utilice la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM del producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde <http://solutions.brother.com>.
- Nombre de nodo: el Nombre de nodo aparece en BRAdmin Light en este momento. El nombre de nodo predeterminado es BRNxxxxxxxxxxxx para una red cableada o BRWxxxxxxxxxxxx para una red inalámbrica, donde xxxxxxxxxxxx corresponde a la dirección Ethernet de la máquina.

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Light haciendo doble clic en el icono **Macintosh HD** de su escritorio y luego abra **Library / Printers / Brother / Utilities**. A continuación, haga doble clic en el archivo **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Seleccione el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.
- 3 Seleccione **Configurar servidor de impresión** en el menú **Control**.
- 4 Introduzca una contraseña si la ha establecido. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión de red.
- 2 Consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 12 para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

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 **setup.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Cómo restaurar el servidor de impresión Brother a los valores predeterminados de fábrica

Puede 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). Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 94.

Mi equipo no encuentra 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 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 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 **Centro de seguridad**.
- 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 **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 Device Selector ubicada en **Macintosh HD/Library/Printers/Brother/Utilities** o desde la lista desplegable de modelos de ControlCenter2.

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.

- 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 Compruebe si el visor LCD muestra *Red activa* después de conectarse a la red.
El LCD muestra *Red activa*: El servidor de impresión está conectado a la red.
El LCD no muestra *Red activa*: El servidor de impresión no está conectado a la red.
- 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. 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 93.

- 4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:
- **Para Windows®**
 - 1 Haga clic en **Inicio**, **Todos los programas**, **Accesorios** y seleccione **Símbolo del sistema**.
 - 2 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo 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).
 - **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 los pasos 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 94.
- 6 Compruebe lo siguiente:
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, consulte *Problemas generales* en la página 106. 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.
- 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 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 la sección Solución de problemas de impresión punto a punto (LPR) bajo Windows®. Si no es así, vaya al paso 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 los pasos 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 94.

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 de cortafuegos de su equipo puede rechazar la conexión de red necesaria para la impresión de red, digitalización de red y PC Fax. Si está utilizando el Firewall de Windows® y ha instalado MFL-Pro Suite desde el CD-ROM, ya se habrán realizado los ajustes de Firewall necesarios. Si no lo ha instalado desde el CD-ROM, siga las instrucciones que se indican a continuación para configurar su Firewall de Windows. Si está utilizando software de cortafuegos, consulte el Manual del usuario de su aplicación o póngase en contacto con el fabricante del software.

Información del número de puerto UDP para la configuración del Firewall

Puerto UDP	Digitalización en red	PC-FAX de red	Digitalización de red y PC-FAX de red ¹
Número de puerto externo	54925	54926	137
Número de puerto interno	54925	54926	137

¹ Agregue el número de puerto 137 si sigue teniendo problemas con la conexión de red después de agregar los puertos 54925 y 54926. El número de puerto 137 también admite la impresión, PhotoCapture Center™ y Configuración remota en la red.

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 **Opciones avanzadas** y después en el botón **Configuración...**
- 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) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: Introduzca "Localhost".
 3. En **Número de puerto externo para este servicio**: Introduzca "**54925**".
 4. En **Número de puerto interno para este servicio**: Introduzca "**54925**".
 5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 6. Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Haga clic en el botón **Añadir**.
- 6 Para añadir el puerto **54925** para el PC-Fax de red, introduzca la siguiente información:
 1. En **Descripción del servicio**: Introduzca cualquier descripción, por ejemplo, "PC Fax Brother".
 2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: Introduzca "Localhost".
 3. En **Número de puerto externo para este servicio**: Introduzca "**54926**".
 4. En **Número de puerto interno para este servicio**: Introduzca "**54926**".
 5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 6. Haga clic en **Aceptar**.

- 7 Si aún tiene problemas con su conexión de red, haga clic en el botón **Añadir**.
- 8 Añada el puerto **137** para la digitalización en red y el PC-Fax de red, introduciendo la siguiente información:
 1. En **Descripción del servicio**: Introduzca cualquier descripción, por ejemplo, "recepción de PC Fax Brother".
 2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: Introduzca "Localhost".
 3. En **Número de puerto externo para este servicio**: Introduzca "137".
 4. En **Número de puerto interno para este servicio**: Introduzca "137".
 5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 6. Haga clic en **Aceptar**.
- 9 Asegúrese de que se añade la nueva configuración y que se marca; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

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 **Continuar**.
 - Para usuarios que no tienen derechos de administrador: Introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Asegúrese de que **Firewall de Windows** de la ficha **General** está Activado.
- 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 **Compartir archivos e impresoras** en la ficha **Excepciones** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

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 94.

¿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® 2000, Mac OS® X 10.2.4 o posterior 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®:

Configuración inalámbrica para Windows® en la página 29.

Uso del Asistente de configuración desde el panel de control en la página 22.

■ Para Macintosh®:

Configuración inalámbrica para Macintosh® en la página 57.

Uso del Asistente de configuración desde el panel de control en la página 22.

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 está situada 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.

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).
BRNxxxxxxxxxxxx	Servicio binario TCP/IP

Donde xxxxxxxxxxxx es la dirección Ethernet de su máquina.

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 12.

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 BOOT Method en estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el BOOT Method, utilice la utilidad BRAdmin Light.

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" que aparece a continuación pasa a ser "BRW" en redes inalámbricas.)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
```

```
ip=192.189.207.3:
```

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:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (o BRW008077310107 para una red inalámbrica)
```

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® de Berkeley, teclee el siguiente comando.

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

Para sistemas basados en UNIX® 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 89.

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

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

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
```

■ 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
```

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 un 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).

Para configurar el servidor de impresión y verificar la conexión, introduzca el siguiente comando: `ping direccionip` donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo, `ping 192.189.207.2`.

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 direccionip` en el símbolo de sistema, donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando esté conectado, pulse la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo "#". Introduzca una contraseña si la ha establecido.

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.

Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir)

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 en una red con conexión de cable Ethernet* en la página 10 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 realizar la instalación, si está utilizando una aplicación de cortafuegos (por ej., la función de cortafuegos disponible en Windows® XP), desactívela. 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 otros controladores o utilidades**.
- 3 Haga clic en **(Sólo) Controlador de la Impresora**.
- 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**.

Instalación utilizando Servicios Web (para usuarios de Windows Vista™)



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 en una red con conexión de cable Ethernet* en la página 10 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.
-

- 1 Haga clic en **Inicio** y seleccione **Red**.
- 2 El nombre de Servicios Web de la máquina aparecerá en el icono de impresora. Haga clic con el botón derecho sobre la máquina que desee instalar.



Nota

El nombre de Servicios Web de la máquina Brother es el nombre de modelo y la dirección Ethernet de la máquina (por ejemplo Brother MFC-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- 3 En el menú desplegable haga clic en **Instalar**.
- 4 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
 - Los usuarios que tienen derecho de administrador: Haga clic **Continuar**.
 - Para usuarios que no tienen derechos de administrador: Introduzca la contraseña del administrador y haga clic en **Aceptar**.
- 5 Seleccione **Buscar e instalar el software de controlador**.
- 6 Inserte el CD-ROM de Brother.
- 7 Seleccione **No buscar en línea** y después **Buscar software de controlador en el equipo** en su equipo.
- 8 Seleccione su unidad de CD-ROM y seleccione las carpetas **driver** y después **win2kxpvista**.
- 9 Seleccione el idioma y haga clic en **Aceptar** para empezar la instalación.

Especificaciones del servidor de impresión

Red Ethernet cableada

Nombre de modelo	NC-150h	
Admisión de sistemas operativos	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Admisión de protocolos	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (IP automática), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, Scanner Port, LLTD, Servicios Web
Tipo de red	Red Ethernet 10/100BASE-TX	
Impresión en red	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Impresión Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 o posterior sobre TCP/IP)	
PC-FAX de red	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 o posterior (sólo envío)	
Digitalización en red	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 o posterior	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 o posterior	
Requisitos del sistema de Windows® (para controladores, BRAdmin Light, software de impresión punto a punto)	Velocidad mínima del procesador	Pentium® II o AMD equivalente para Windows® 2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ con Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T para Windows® XP Professional x64 Edition, con procesador a 1 GHz de 32 (x86) o 64 bits (x64) para Windows Vista™
	RAM mínima	64 MB para Windows® 2000 Professional 128 MB para Windows® XP 256 MB para Windows® XP Professional x64 Edition 512 MB para Windows Vista™
	RAM recomendada	256 MB para Windows® 2000 Professional 256 MB para Windows® XP 512 MB para Windows® XP Professional x64 Edition 1 GB para Windows Vista™

Requisitos del sistema bajo Macintosh®	Velocidad mínima del procesador	PowerPC G4/G5, Intel®Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz
	RAM mínima	128 MB para Mac OS® X 10.2.4 o posterior
Utilidades de administración	RAM recomendada	256 MB para Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	BRAdmin Professional ¹	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 Professional Windows® XP Professional Windows Vista™

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

Red Ethernet inalámbrica

Nombre de modelo	NC-160w	
Admisión de sistemas operativos	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Admisión de protocolos	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), Resolución de nombres NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, Scanner Port, LLTD, Servicios Web
Tipo de red	IEEE 802.11b/g inalámbrica	
Frecuencia	2412-2472 MHz	
Canales RF	EE.UU. / Canadá	1-11
	Europa/Oceanía	1-13
	Japón	802.11b:1-14, 802.11g:1-13
Modo de comunicación	Infraestructura, Ad-hoc (sólo 802.11b)	
Velocidades de datos	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Distancia de enlace	70 m (233 pies) a la velocidad de datos más lenta (La distancia puede variar dependiendo del entorno y la ubicación de otros equipos.)	
Seguridad de red	SSID/ESSID, WEP de 128 (104) / 64 (40) bits, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES)	
Impresión en red	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Impresión TCP/IP de Windows Vista™ Impresión Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 o posterior sobre TCP/IP)	
PC-FAX de red	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® 10.2.4 o posterior (sólo envío)	
Digitalización en red	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™	
	Mac OS® 10.2.4 o posterior	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™	
	Mac OS® 10.2.4 o posterior	

Requisitos del sistema bajo Windows® (para controladores, BRAdmin Light, software de impresión punto a punto, etc.)	Velocidad mínima del procesador	Pentium® II o AMD equivalente para Windows® 2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ con Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T para Windows® XP Professional x64 Edition, con procesador a 1 GHz de 32 (x86) o 64 bits (x64) para Windows Vista™
	RAM mínima	64 MB para Windows® 2000 Professional 128 MB para Windows® XP 256 MB para Windows® XP Professional x64 Edition 512 MB para Windows Vista™
	RAM recomendada	256 MB para Windows® 2000 Professional 256 MB para Windows® XP 512 MB para Windows® XP Professional x64 Edition 1 GB para Windows Vista™
Requisitos del sistema bajo Macintosh®	Velocidad mínima del procesador	PowerPC G4/G5, Intel®Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz
	RAM mínima	128 MB para Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	RAM recomendada	256 MB para Mac OS® X 10.2.4 o posterior
Utilidades de administración	BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™ Mac OS® X 10.2.4 o posterior
	BRAdmin Professional ¹	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 Professional / Windows® XP Professional / Windows Vista™

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

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
LAN	LAN cableada	TCP/IP	BOOT Method	Auto/Static/RARP/BOOTP/DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Nombre de nodo	BRNXXXXXXXXXXXXX= (su dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres) BRNXXXXXXXXXXXXX*
			WINS config	Auto/Static
			WINS Server	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			APIPA	Si/No
		Ethernet	Automático /100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
LAN	WLAN	TCP/IP	BOOT Method	Auto/Static/RARP/BOOTP/DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Nombre de nodo	BRXXXXXXXXXXXXX= (su dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres) BRXXXXXXXXXXXXX*
			WINS config	Auto/Static
			WINS Server	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			APIPA	Si/No
			Conf. Asistente	Búsqueda SSID
		Secure EasySetup	Conexión WLAN/Conectada/ Error conexión	
		AOSS	Configurac. AOSS/Conexión AOSS/ Fallo conexión	

B

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
LAN		Estado WLAN	Estado	Activa (11b)/Activa (11g)/ Error conexión
			Señal	Fuerte/Media/Débil/Ninguna
			SSID	(Muestra SSID con hasta 32 dígitos)
			Modo de com.	Ad-hoc/Infraestructura
	Interfaz red		LAN cableada	
			WLAN	
	Rest. Predeterm.		Si/No	

■ La configuración de fábrica aparece indicada en negrita.

¹ 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

Para modelos MFC

Cuando esté configurando ciertas selecciones de menús, es posible que tenga que introducir texto en la máquina. La mayoría de las teclas numéricas tienen tres o cuatro letras impresas encima del número. Las teclas **0**, **#** y ***** no tienen letras impresas porque se utilizan para caracteres especiales.

Al pulsar la tecla numérica apropiada de forma repetida, podrá acceder al carácter que desee.

Para establecer una red inalámbrica

Pulse la tecla	una vez	dos veces	tres veces	cuatro veces	cinco veces	seis veces	siete veces	ocho veces
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	H	E	F	3	b
4	g	h	i	G	F	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	A	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	H	E	F	3
4	G	F	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	A	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 ► veces entre caracteres.

Para realizar correcciones

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse ◀ para mover el cursor bajo el carácter incorrecto, a continuación pulse **Borrar/Volver**. Vuelva a introducir el carácter correcto. También puede retroceder e insertar las letras.

Repetición de letras

Si tiene que introducir una letra que está en la misma tecla que la letra anterior, pulse ▶ para pasar el cursor a la derecha antes de pulsar la tecla de nuevo.

Caracteres especiales y símbolos

Pulse ✖, # o 0 y pulse ◀ o ▶ para mover el cursor bajo el símbolo o carácter especial que desee. A continuación, 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	À Á Ê Ë Ó Í Ú Ñ Ü

Para modelos DCP

Pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el texto y pulse **OK**.

Pulse ◀ o ▶ repetidamente para mover el cursor.

Pulse ▲ o ▼ para los siguientes caracteres

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789(space)!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`

Para realizar correcciones

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse ◀ o ▶ para poner el cursor bajo el carácter incorrecto. Utilice las teclas ▲ y ▼ para cambiar a la letra correcta; a continuación, pulse la tecla ▶ de forma repetida para mover el cursor al final del texto.

Pulse **Detener/Salir**. Todas las letras encima y a la derecha del cursor se eliminarán. Vuelva a introducir la letra correcta.

A

AES	21
AOSS™	24, 41, 68, 90
APIPA	8, 89, 115
ARP	115
Autenticación	21

B

BINARY_P1	113
BOOTP	8, 83, 113
BRAdmin Light	2, 12, 15
BRAdmin Professional	3, 26
Brother Solutions Center	26

C

Canal	20
Centro de soluciones de Brother	12, 104
Clave de red	22
Cliente DNS	8
Configuración del servidor de impresión	15, 26
Configuración remota	16, 28
Configuración simple de red	107
Cortafuegos	106, 108, 110

D

DHCP	8, 84, 113
Dirección IP	10, 84

E

Encriptación	21
Especificaciones	119

G

Gateway	86
---------------	----

I

Impresión compartida de red	5
Impresión con Windows Vista™	100
Impresión con Windows® 2000/XP	100
Impresión de red	100
Impresión desde Macintosh®	102
Impresión TCP/IP	100

L

Lista de configuración de red	93
LPR/LPD	8

LL

Llave compartida	21
LLTD	9

M

Marcas registradas	i
Máscara Subred	11, 85
mDNS	8

N

Nombre de nodo	86
----------------------	----

P

Panel de control	82
Ping	108, 109
Protocolo	8
Puerto 9100	8
Punto a punto	4

R

RARP	8, 83, 114
Red inalámbrica	17
Restablecimiento de la configuración de red	94
RFC 1001	113

S

SecureEasySetup™	24, 41, 68, 90
Servicios	113
Servicios Web	9, 118
Servidor DNS	88
Sistema abierto	21
SNMP	9
SSID (Identificador de conjunto de servicios)	20

T

TCP/IP	8
TELNET	8, 116
TEXT_P1	113
Texto	

caracteres especiales 127
introducción 126
TKIP 21

V

Valores predeterminados de fábrica 94

W

Web BRAdmin 3
WEP 21
Windows Vista™ 100
Windows® 2000 100
Windows® XP 100
WINS config 87
WINS Server 87
WPA-PSK 21