



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

GUÍA DEL USUARIO EN RED

HL-3045CN
HL-3075CW

Antes de instalar la máquina, lea atentamente el contenido de este manual. Guarde el CD-ROM en un lugar conveniente para realizar consultas rápidas en cualquier momento.

Visítenos en <http://solutions.brother.com/> donde encontrará asistencia de productos, las actualizaciones de controladores y utilidades más recientes y respuestas a las preguntas más comunes (FAQ) y a preguntas técnicas.

Nota: no todos los modelos están disponibles en todos los países.

Símbolos utilizados en esta guía

Utilizamos los siguientes iconos en todo este Manual del usuario:

 IMPORTANTE	IMPORTANTE indica una situación potencialmente peligrosa cuyo resultado puede ser accidentes con daños materiales o que el producto deje de funcionar.
 Nota	Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre cómo funciona la operación actual con otras utilidades.

Marcas comerciales

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AOSS es una marca comercial de Buffalo Inc.

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

Compilación y aviso de publicación

Este manual ha sido compilado y editado por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

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

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

©2011 Brother Industries Ltd.

NOTA IMPORTANTE

- Este producto sólo está aprobado para su uso en el país donde se ha realizado la compra.
No utilice este producto fuera del país donde se ha realizado la compra, ya que puede infringir la normativa eléctrica y para las comunicaciones inalámbricas de ese país.
- Windows® XP en este documento representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 en este documento representa Windows Server® 2003 y Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 en este documento hace referencia a Windows Server® 2008 y Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® en este documento representa todas las ediciones de Windows Vista®.
- Windows® 7 en este documento hace referencia a todas las ediciones de Windows® 7.
- La ilustración de la impresora está basada en el modelo HL-3075CW.

Números de Brother

! IMPORTANTE

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

Para el servicio al cliente

En EE.UU. 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

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

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

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

En EE.UU.	Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
-----------	---

Dirección de Internet

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

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

Pedido de accesorios y suministros

En EE.UU.

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

http://www.brothermall.com/

Tabla de contenido

1	Introducción	1
	Visión general	1
	Funciones de red	2
	Impresión en red	2
	Utilidades de administración	2
	Tipos de conexión de red	4
	Ejemplo de conexión de red	4
	Ejemplos de conexión de red inalámbrica (Para el modelo HL-3075CW)	6
	Protocolos	7
	Protocolos y funciones TCP/IP	7
	Otro protocolo	9
2	Configuración de su máquina para una red	10
	Visión general	10
	Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso	10
	Dirección IP	10
	Máscara de subred	11
	Puerta de acceso (y enrutador)	11
	Gráfico paso a paso	12
	Configuración de la dirección IP y la máscara de subred	13
	Usando la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como una impresora de red	13
	Uso del panel de control para configurar su impresora para una red	15
	Uso de otros métodos para configurar la máquina para una red	15
	Cambio de la configuración del servidor de impresión	16
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar la configuración del servidor de impresión	16
	Uso de la utilidad BRAdmin Professional 3 para cambiar la configuración del servidor de impresión (para Windows®)	17
	Uso de la Administración basada en Web (navegador web) para cambiar la configuración del servidor de impresión	18
	Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión	18
	Uso de otros métodos de cambio de la configuración del servidor de impresión	18
3	Configuración de la máquina para una red inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)	19
	Visión general	19
	Términos y conceptos de redes inalámbricas	20
	SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales	20
	Autenticación y encriptación	20
	Gráfico paso a paso para la configuración de red inalámbrica	23

	Para el modo Infraestructura	23
	Confirme su entorno de red	24
	Conectada a un sistema con un punto de acceso de la red (modo Infraestructura)	24
	Confirme su método de configuración de la red inalámbrica.....	25
	Configuración usando la aplicación de instalación de Brother del CD-ROM para configurar la máquina para una red inalámbrica (recomendada).....	25
	Configuración usando WPS o AOSS desde el menú del panel de control para configurar la máquina para una red inalámbrica (solamente en modo Infraestructura)	26
	Configuración usando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup para configurar la máquina para una red inalámbrica (solamente en modo Infraestructura).....	27
	Configure la máquina para una red inalámbrica.....	28
	Uso de la aplicación de instalación de Brother del CD-ROM para configurar la máquina para una red inalámbrica (recomendada)	28
	Uso de WPS o AOSS desde el menú del panel de control para configurar la máquina para una red inalámbrica.....	28
	Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup para configurar la máquina para una red inalámbrica	28
4	Configuración inalámbrica para Windows® empleando la aplicación de instalación de Brother (para el modelo HL-3075CW)	29
	Configuración en modo Infraestructura	29
	Antes de aplicar la configuración inalámbrica	29
	Configuración de los parámetros inalámbricos	30
5	Configuración inalámbrica para Macintosh empleando la aplicación de instalación de Brother (para el modelo HL-3075CW)	31
	Configuración en modo Infraestructura	31
	Antes de aplicar la configuración inalámbrica	31
	Configuración de los parámetros inalámbricos	32
6	Configuración inalámbrica usando WPS o AOSS desde el panel de control (para el modelo HL-3075CW)	33
	Visión general.....	33
	Cómo configurar la máquina inalámbrica usando WPS o AOSS desde el menú del panel de control.....	34
7	Configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (para el modelo HL-3075CW)	37
	Visión general.....	37
	Cómo configurar su máquina inalámbrica empleando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup	37
	Para usuarios de Windows®	39
	Para usuarios de Macintosh	43

8	Funciones del panel de control	45
	Visión general	45
	Menú Red	46
	TCP/IP	46
	Ethernet (solamente red cableada)	54
	Rest.a fábrica	54
	A Predetermin. (para el modelo HL-3075CW).....	55
	Red disponible (solamente para redes cableadas en el modelo HL-3075CW).....	55
	WLAN Enable (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)	55
	WPS o AOSS (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW).....	56
	WPS con código PIN (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)	56
	Estado WLAN (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)	56
	Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica	60
	Impresión de la página Configuración de red	61
9	Asistente de despliegue del controlador (solamente Windows®)	62
	Visión general	62
	Métodos de conexión.....	62
	Punto a punto	62
	Entorno compartido de red	63
	Impresora local (USB)	63
	Cómo instalar el software del Asistente de despliegue del controlador	64
	Uso del software Asistente de despliegue del controlador	65
10	Administración basada en Web	68
	Visión general	68
	Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)	69
11	Impresión de red desde la impresión punto a punto TCP/IP básica de Windows®	70
	Visión general	70
	Configuración del puerto TCP/IP estándar	71
	Sin el controlador de impresora instalado	71
	Con el controlador de impresora instalado.....	73
	Otras fuentes de información.....	73

12	Impresión vía Internet para Windows®	74
	Visión general	74
	Impresión IPP para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008	74
	Para Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008	74
	Para Windows® XP y Windows Server® 2003	76
	Especificación de un URL diferente	78
	Otras fuentes de información	78
13	Impresión de red desde Macintosh usando el controlador BR-Script 3 (para el modelo HL-3075CW)	79
	Visión general	79
	Cómo elegir el controlador de impresora (TCP/IP)	79
14	Funciones de seguridad	83
	Visión general	83
	Términos sobre seguridad	83
	Protocolos de seguridad	84
	Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico	84
	Configuración de los ajustes de protocolo	85
	Gestión segura de la impresora de red	86
	Administración segura usando Administración basada en Web (navegador Web)	86
	Administración segura usando BRAdmin Professional 3 (para Windows®)	89
	Secure Function Lock 2.0 (para el modelo HL-3075CW)	90
	Cómo configurar los parámetros de Secure Function Lock 2.0 usando la Administración basada en Web (navegador Web)	90
	Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS	93
	Especificación de un URL diferente	93
	Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario	94
	Creación e instalación de un certificado	96
	Creación e instalación de un certificado autofirmado	98
	Creación de CSR e instalación de un certificado	111
	Importación y exportación del certificado y la clave secreta	113

15	Solución de problemas	114
	Visión general	114
	Problemas generales	114
	Problemas de instalación del software de impresión de red	116
	Problemas de impresión	119
	Solución de problemas específicos de protocolos	121
	Solución de problemas de IPP de Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008	121
	Solución de problemas de Administración basada en Web (navegador Web) (TCP/IP)	121
	Solución de problemas específicos de red inalámbrica (Para el modelo HL-3075CW)	122
	Problema de conexión inalámbrica	122
A	Apéndice	123
	Utilización de servicios	123
	Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)	123
	Uso de DHCP para configurar la dirección IP	123
	Uso de BOOTP para configurar la dirección IP	124
	Uso de RARP para configurar la dirección IP	125
	Uso de APIPA para configurar la dirección IP	125
	Uso de ARP para configurar la dirección IP	126
	Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP	127
	Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP	128
	Instalación al utilizar una cola de impresión o un recurso compartido de red	129
	Instalación utilizando Servicios Web (para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7)	130
B	Apéndice	131
	Especificaciones del servidor de impresión	131
	Red Ethernet cableada	131
	Red inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)	132
	Tabla de funciones y configuraciones predeterminadas de fábrica	133
C	Índice	136

Visión general

La máquina Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB o en una red Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/802.11g utilizando el servidor de impresión de red interno. El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 compatibles con los protocolos TCP/IP, y Macintosh compatibles con TCP/IP (Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x). El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® XP Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows® 7	Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x
Ethernet por cable 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓
Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP) ¹	✓	✓
Impresión	✓	✓
BRAdmin Light ²	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
BRPrint Auditor ^{2 3}	✓	
Administración basada en Web (navegador Web)	✓	✓
Impresión de Internet (IPP)	✓	
Monitor de estado ⁴	✓	✓
Asistente de despliegue del controlador	✓	

¹ Solamente el modelo HL-3075CW dispone de red Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP).

² BRAdmin Light (para Macintosh), BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin y BRPrint Auditor (para Windows®) están disponibles para su descarga desde <http://solutions.brother.com/>.

³ Disponible cuando se utiliza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos conectados al sistema cliente a través de USB.

⁴ Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario* en el CD-ROM.

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

Funciones de red

Su máquina Brother dispone de las siguientes funciones de red básicas.

Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 que admiten los protocolos TCP/IP, y Macintosh que admite TCP/IP (Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x).

Utilidades de administración

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para sistemas con Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 y Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x. 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 puede descargarse de Brother Solutions Center en <http://solutions.brother.com/>.

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

BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

BRAdmin Professional 3 es una utilidad para una administración más avanzada de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad permite buscar productos Brother en la red y ver el estado de los dispositivos desde una ventana de tipo explorador de fácil lectura que cambia el color que identifica el estado de cada dispositivo. Puede establecer la configuración de la red y los dispositivos y actualizar el firmware de los dispositivos desde un ordenador con Windows® de la LAN. BRAdmin Professional 3 también permite registrar la actividad de los dispositivos Brother de la red y exportar los datos de registro en formato HTML, CSV, TXT o SQL.

Los usuarios que deseen supervisar las impresoras conectadas localmente pueden instalar el software BRPrint Auditor en el sistema cliente. Esta utilidad permite supervisar las impresoras conectadas a un sistema cliente mediante USB desde BRAdmin Professional 3.

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

Web BRAdmin (para Windows®)

Web BRAdmin es una utilidad para administrar dispositivos Brother conectados a la red 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 3, 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 ejecute IIS¹ se conecta al servidor Web BRAdmin que, a su vez, se pone en comunicación con el propio dispositivo.

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

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

BRPrint Auditor (para Windows®)

El software BRPrint Auditor lleva la capacidad de supervisión de las herramientas de administración de red de Brother a las máquinas conectadas localmente. Esta utilidad permite que un equipo cliente recopile información de uso y estado desde una máquina conectada mediante la interfaz USB. A continuación, BRPrint Auditor puede pasar esta información a otro equipo de la red que ejecute BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin 1.45 o superior. De esta forma, el administrador puede comprobar elementos como el recuento de páginas, el estado del tóner y del tambor, y la versión de firmware. Además de notificar a las aplicaciones de administración de red de Brother, esta utilidad permite enviar por correo electrónico la información de uso y estado directamente a una dirección de correo electrónico predefinida en un archivo de formato CSV o XML (se requiere compatibilidad con correo SMTP). La utilidad BRPrint Auditor también permite usar la función de notificación por correo electrónico para informar de advertencias o errores.

Administración basada en Web (navegador Web)

Web Based Management (navegador web) es una utilidad para administrar dispositivos Brother conectados a la red mediante HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto). Esta utilidad puede ver el estado de los productos Brother en su red y configurar la máquina o los parámetros de la red empleando un navegador Web estándar instalado en su sistema.

Para obtener más información, consulte *Capítulo 10: Administración basada en Web*.

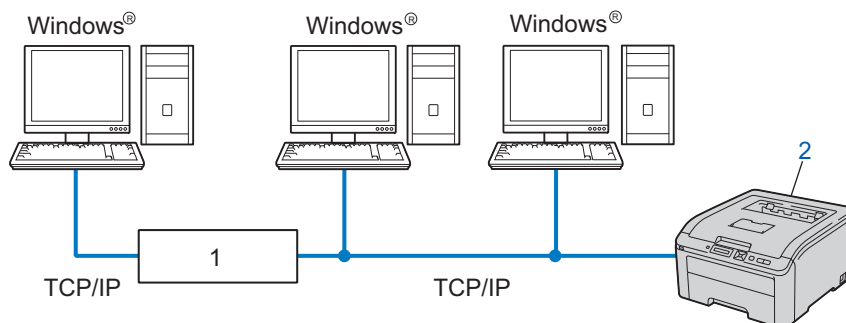
Para una mayor seguridad, la Administración basada en Web también admite HTTPS. Para obtener más información, consulte *Gestión segura de la impresora de red* en la página 86.

Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión de red

Impresión punto a punto usando 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.



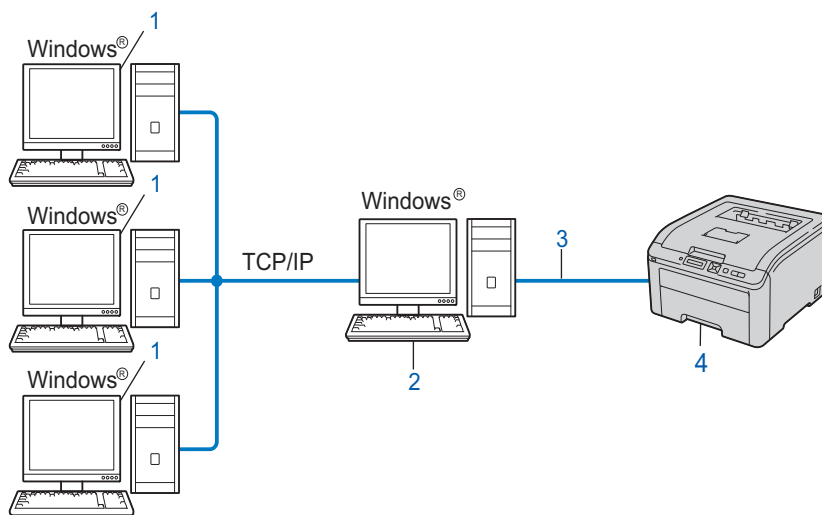
1) Enrutador

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. 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) Equipo cliente

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

3) TCP/IP o USB

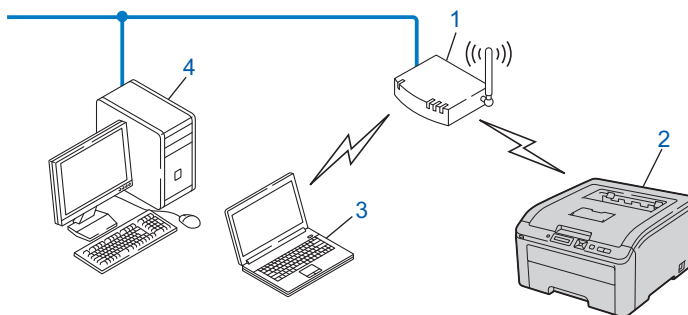
4) Impresora (su máquina)

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

Ejemplos de conexión de red inalámbrica (Para el modelo HL-3075CW)

Conectada a un sistema 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) forma parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.



- 1) Punto de acceso
- 2) Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 3) Sistema con capacidad de red inalámbrica en comunicación con el punto de acceso
- 4) Sistema cableado sin capacidad inalámbrica conectado al punto de acceso con el cable Ethernet

Protocolos

Protocolos y funciones TCP/IP

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

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

TCP/IP es el conjunto de protocolos más difundido utilizado para las comunicaciones tales como Internet y el correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Windows Server®, Mac OS X y Linux®. Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.



Nota

- Puede configurar los parámetros del protocolo mediante la interfaz HTTP (navegador web). Consulte *Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 69.
 - Para obtener información sobre los protocolos de seguridad, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 84.
-

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 las aplicaciones 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.

ARP

El protocolo de resolución de direcciones (ARP) asigna una IP address a la dirección MAC en una red TCP/IP.

Cliente DNS

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

Resolución de nombres NetBIOS

La resolución de nombres del sistema básico de entrada y salida de red permite obtener la IP address del otro dispositivo a partir de su nombre NetBIOS durante la conexión de red.

WINS

El Servicio de nombres Internet de Windows (WINS) es un servicio que proporciona información para la resolución de nombres NetBIOS mediante la consolidación de una IP address y un nombre NetBIOS existente en la red local.

LPR/LPD

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

Cliente SMTP

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

Custom Raw Port (el valor predeterminado es Port9100)

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

IPP

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



Nota

Para el protocolo IPPS, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 84.

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 10.4.11 a 10.6.x).

Telnet

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

SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para administrar dispositivos de red, incluidos sistemas, enrutadores y máquinas Brother preparadas para red. Los servidores de impresión Brother admiten SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3.



Nota

Para el protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 84.

LLMNR

El protocolo LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution, protocolo de resolución de nombres de multidifusión de vínculo local) resuelve los nombres de los sistemas informáticos cercanos, si la red no tiene un servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS). La función LLMNR Responder funciona en el entorno IPv4 o IPv6 cuando se utiliza un sistema que tiene la función Emisor LLMNR como Windows Vista® y Windows® 7.

Servicios Web

El protocolo Servicios Web permite a los usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 instalar el controlador de impresora de Brother haciendo clic con el botón derecho sobre el icono de la máquina en la carpeta **Red**. Consulte *Instalación utilizando Servicios Web (para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7)* en la página 130.

Los Servicios Web también le permiten comprobar el estado actual de la máquina desde su equipo.

Servicios Web (HTTP)

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



Nota

- Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o posterior) o Firefox 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.
- Para el protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de seguridad* en la página 84.

IPv6

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

Otro protocolo

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® y Windows® 7. Su equipo Brother se mostrará con un icono distintivo y el nombre de nodo. Por defecto, este protocolo está desactivado. Puede activar LLTD usando el software de utilidad BRAdmin Professional 3. Visite la página de descargas para su modelo en <http://solutions.brother.com/> para descargar BRAdmin Professional 3.

Visión general

Antes de utilizar su máquina Brother en un entorno de red, debe instalar el software de Brother y configurar los parámetros de red TCP/IP adecuados en la propia máquina. En este capítulo, conocerá los pasos básicos necesarios para imprimir en red utilizando el protocolo TCP/IP.

Le recomendamos que utilice el instalador Brother del CD-ROM de Brother para instalar el software Brother, puesto que le guiará en la instalación del software y de la red. Siga las instrucciones que aparecen en la *Guía de configuración rápida* suministrada.



Nota

Si no desea o no 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 *Menú Red* en la página 46.

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la máquina en un entorno de red TCP/IP, tiene que configurar su dirección IP y su 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 dispositivo conectado a una red. Una dirección IP consiste en cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

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

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en la red (habitualmente una red UNIX[®], Linux o Windows[®] XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 o Windows Server[®] 2003/2008) el servidor de impresión obtendrá automáticamente su dirección IP de ese servidor.



Nota

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

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

Uso de DHCP para configurar la dirección IP en la página 123

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP en la página 124

Uso de RARP para configurar la dirección IP en la página 125.

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 125.

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 13.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

■ Ejemplo: el equipo 1 puede comunicarse con el equipo 2

- Equipo 1

Dirección IP: 192.168. 1. 2

Máscara de subred: 255.255.255.000

- Equipo 2

Dirección IP: 192.168. 1. 3

Máscara de subred: 255.255.255.000

Donde hay 0 en la máscara de subred, no hay límite para la comunicación en esta parte de la dirección. Lo que esto significa en el ejemplo anterior es que podemos comunicarnos con cualquier dispositivo cuya dirección IP empiece por 192.168.1.x. (donde x.x. son números entre 0 y 255).

Puerta de acceso (y enrutador)

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

Gráfico paso a paso

1 Configure los parámetros de TCP/IP

- Configure la dirección IP → Consulte página 13
- Configure la máscara de subred → Consulte página 13
- Configure la puerta de acceso → Consulte página 13

2 Cambiar la configuración del servidor de impresión.

- Empleando la utilidad BRAdmin Light → Consulte página 16
- Empleando la utilidad BRAdmin Professional 3 → Consulte página 17
- Empleando Administración basada en Web (navegador Web) → Consulte página 18
- Empleando el panel de control → Consulte página 18
- Empleando otros métodos → Consulte página 18

Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

Usando la utilidad BRAdmin Light para configurar su máquina como una impresora de red

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad diseñada para la configuración inicial de los dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y realizar configuraciones básicas de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 y Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x.

Cómo configurar la máquina usando la utilidad BRAdmin Light



Nota

- También puede descargar la utilidad Brother BRAdmin Light más reciente desde <http://solutions.brother.com/>.
- Si necesita una administración de impresora más avanzada, use la utilidad BRAdmin Professional 3 más reciente, que está disponible para su descarga en <http://solutions.brother.com/>. Esta utilidad solamente está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está usando una función de cortafuegos o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. Una vez haya comprobado que puede imprimir, configure los parámetros de software siguiendo las instrucciones.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Light. El nombre de nodo predeterminado del servidor de impresión en la máquina es "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red por cable o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. ("xxxxxxxxxxxx" es la dirección MAC o la dirección Ethernet de la máquina.)
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es "access".

1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.

■ Para Windows®

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

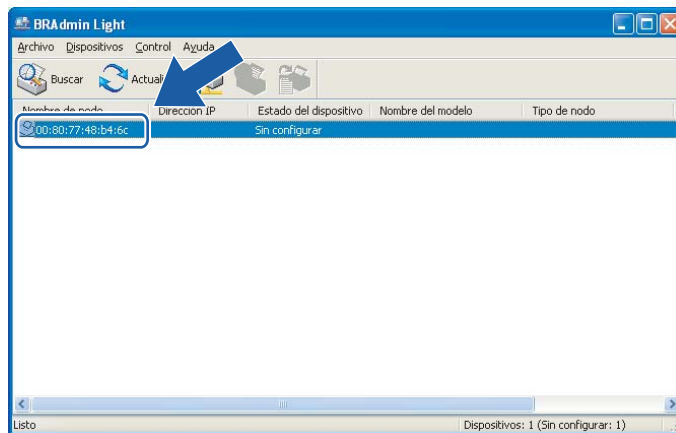
■ Para Macintosh

Descargue la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de <http://solutions.brother.com/>. Haga doble clic en **Macintosh HD** (Disco de arranque) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / archivo **BRAdmin Light.jar**.

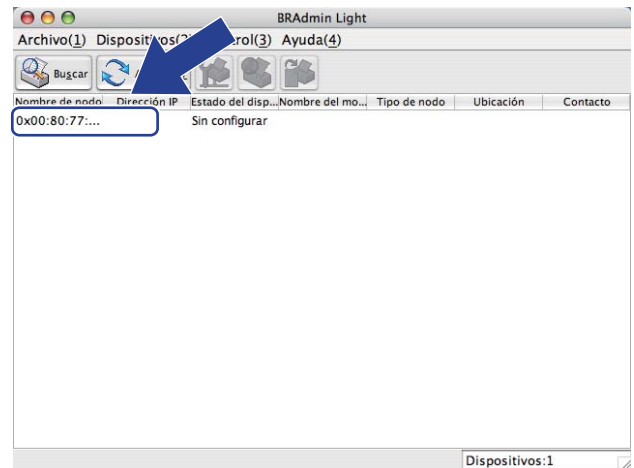
2 BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

- 3 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

Windows®



Macintosh



Nota

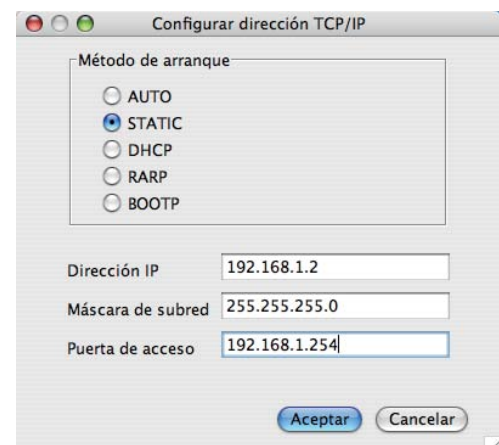
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores predeterminados de fábrica (si no utiliza un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el dispositivo aparecerá como **Sin configurar** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC (dirección Ethernet), imprima la página de configuración de red.
Consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

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

Windows®



Macintosh



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

Uso del panel de control para configurar su impresora para una red

Puede configurar la máquina para una red usando el menú **Red** del panel de control.
Consulte *Menú Red* en la página 46.

Uso de otros métodos para configurar la máquina para una red

Puede configurar la máquina para una red usando otros métodos.
Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 123.

Cambio de la configuración del servidor de impresión



Nota

Para usuarios de redes inalámbricas, es necesario configurar los parámetros inalámbricos para cambiar la configuración del servidor de impresión.

Consulte *Configuración de la máquina para una red inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 3.

2

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

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.
 - Para Windows®
Haga clic en **Iniciar/Todos los programas/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - Para Macintosh
Descargue la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de <http://solutions.brother.com/>.
Haga doble clic en **Macintosh HD** (Disco de arranque) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / archivo **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Elija el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.
- 3 Seleccione **Configuración de la red** en el menú **Control**.
- 4 Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.
- 5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.



Nota

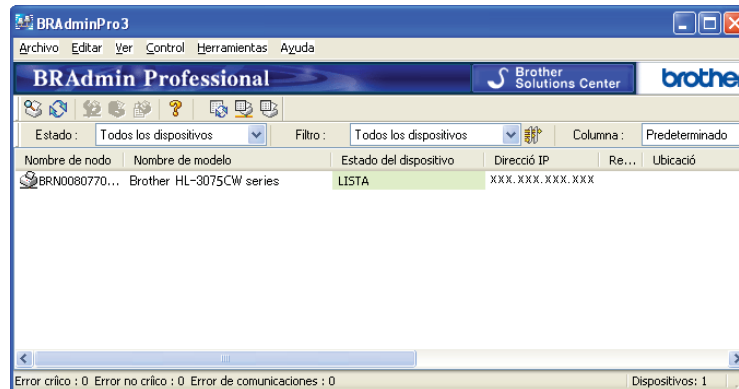
Si desea cambiar ajustes más avanzados, utilice la utilidad BRAdmin Professional 3 que está disponible para su descarga en <http://solutions.brother.com/>. (Solamente para Windows®)

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

Nota

- Utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional 3, que está disponible para su descarga en <http://solutions.brother.com/>. Esta utilidad solamente está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está usando una función de cortafuegos o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. Una vez haya comprobado que puede imprimir, configure los parámetros de software siguiendo las instrucciones.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Professional 3. El nombre de nodo predeterminado del servidor de impresión en la máquina es “BRNxxxxxxxxxxx” para una red por cable o “BRWxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica. (“xxxxxxxxxxx” es la dirección MAC o la dirección Ethernet de la máquina.)

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Professional 3 (desde Windows®), haciendo clic en **Iniciar/Todos los programas/Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.



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

Nota

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional 3.
- Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC o la dirección Ethernet (la dirección IP anterior), imprima la página de configuración de red.
Consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

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

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

Consulte *Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 69.

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

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

Consulte *Menú Red* en la página 46.

Uso de otros métodos de cambio de la configuración del servidor de impresión

Puede configurar su impresora de red utilizando otros métodos.

Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 123.

Visión general

Para conectar su impresora a su red inalámbrica, es necesario que siga los pasos descritos en la *Guía de configuración rápida* o en la *Guía del usuario en red*. Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación de Brother que encontrará en el CD-ROM que incluimos con la impresora. Si utiliza esta aplicación podrá conectar fácilmente la máquina a su red inalámbrica e instalar el software de red y el controlador de impresora que necesite para completar la configuración de la máquina en una red inalámbrica. Las instrucciones que aparezcan en pantalla le irán guiando hasta que pueda utilizar la máquina de red inalámbrica Brother.

Si desea configurar su impresora sin utilizar la aplicación de instalación de Brother, lea este capítulo para obtener más información sobre cómo configurar los ajustes de red inalámbrica. Para obtener información sobre los parámetros TCP/IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 13. Para la configuración inalámbrica utilizando Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ desde el menú del panel de control, consulte *Capítulo 6*. Para la configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup, consulte *Capítulo 7*.



Nota

- 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 el enrutador evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias de otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de sus documentos. Debido a estos factores, puede que el método de conexión inalámbrico no sea el más adecuado para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Si está imprimiendo archivos extensos, como documentos con varias páginas, texto mixto y grandes gráficos, puede que desee seleccionar una red Ethernet cableada para una transferencia de datos más rápida o una conexión USB para conseguir la mayor velocidad de rendimiento global.
- Aunque la máquina Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, sólo se puede utilizar un método de conexión a la vez.

Términos y conceptos de redes inalámbricas

Si desea usar la máquina en una red inalámbrica, debe configurar la máquina de modo que coincida con la configuración de la red inalámbrica existente. Esta sección proporciona términos y conceptos sobre algunos de estos parámetros, que pueden ayudarle cuando configure la máquina para una red inalámbrica.

SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales

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

SSID

Cada red inalámbrica tiene su propio nombre de red y se conoce técnicamente como SSID o ESSID (Identificador de conjunto de servicios ampliado). SSID tiene un valor de 32 bytes o menos y está asignado al punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica que desee asociar a la red inalámbrica deben tener 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. 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 inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)* en la página 132.

Autenticación y encriptación

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

Método de autenticación

La máquina Brother admite los siguientes métodos:

- Sistema abierto

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

- Clave compartida

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

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

■ LEAP

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

■ EAP-FAST

Cisco Systems, Inc. ha desarrollado el protocolo EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel), que utiliza identificaciones de usuario y contraseñas para la autenticación, así como algoritmos de clave simétrica para realizar un proceso de autenticación en túnel.

La máquina Brother admite las siguientes autenticaciones internas:

- EAP-FAST/NONE

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

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

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

- EAP-FAST/GTC

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

Métodos de encriptación

La encriptación se utiliza para asegurar los datos que se envían por la red inalámbrica. La máquina Brother admite los siguientes métodos de encriptación:

■ Ninguna

No se utiliza ningún método de encriptación.

■ WEP

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

■ TKIP

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

■ AES

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

■ CKIP

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

Clave de red

Existen algunas reglas para cada método de seguridad:

■ Sistema abierto/Clave compartida con WEP

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

- ASCII de 64 (40) bits:

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

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

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

- ASCII de 128 (104) bits:

Utiliza 13 caracteres de texto: por ejemplo, "Comuninalambr" (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

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

■ LEAP

Utiliza ID de usuario y contraseña.

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

■ EAP-FAST

Utiliza ID de usuario y contraseña.

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

Gráfico paso a paso para la configuración de red inalámbrica

Para el modo Infraestructura

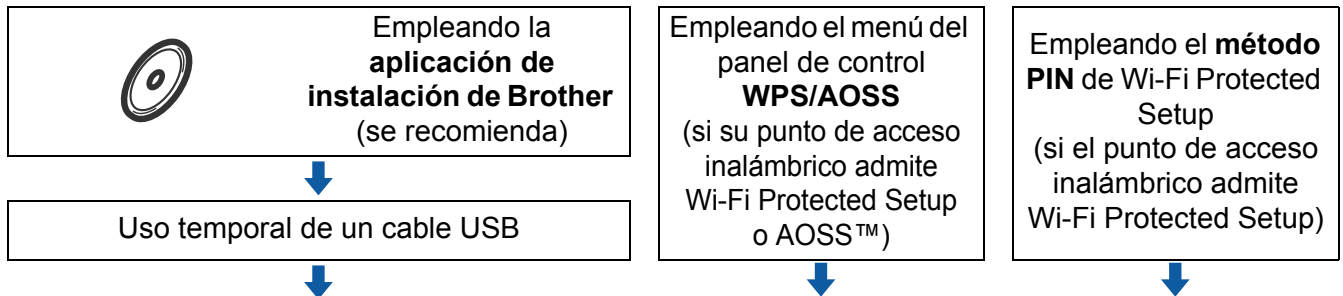
- 1 Confirme su entorno de red. (Consulte página 24.)

■ Modo Infraestructura

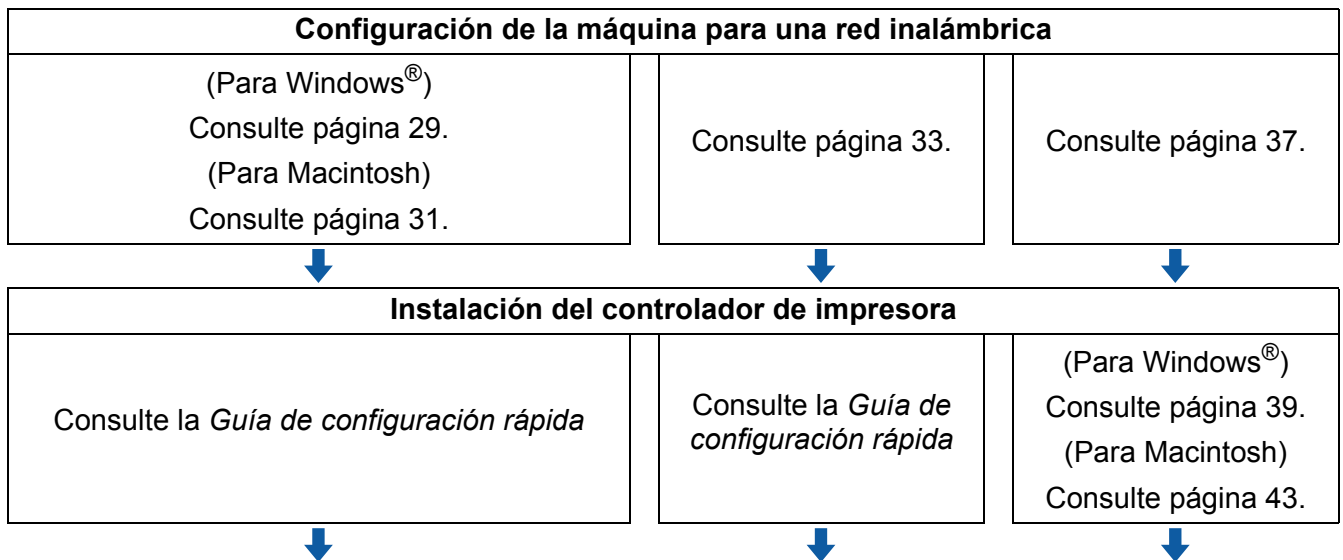
Conectado a un sistema con un punto de acceso



- 2 Confirme su método de configuración de la red inalámbrica. (Consulte página 25.)



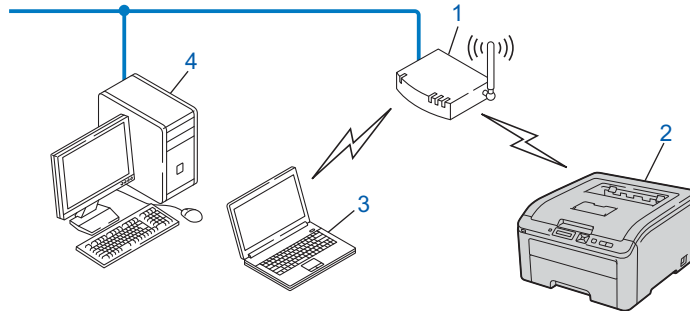
- 3 Configure su máquina para una red inalámbrica. (Consulte página 28.)



La configuración inalámbrica y la instalación del controlador de impresora han finalizado.

Confirme su entorno de red

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



- 1) Punto de acceso
- 2) Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 3) Sistema con capacidad de red inalámbrica conectada al punto de acceso
- 4) Sistema cableado sin capacidad inalámbrica conectado al punto de acceso con un cable Ethernet

Confirme su método de configuración de la red inalámbrica

Hay tres métodos para configurar la máquina de red inalámbrica. Emplear la aplicación de instalación de Brother en el CD-ROM (recomendado). Usar el modo de configuración inalámbrica de una pulsación o el método PIN de Wi-Fi Protected Setup. El proceso de configuración será diferente dependiendo de su entorno de red.

Configuración usando la aplicación de instalación de Brother del CD-ROM para configurar la máquina para una red inalámbrica (recomendada)

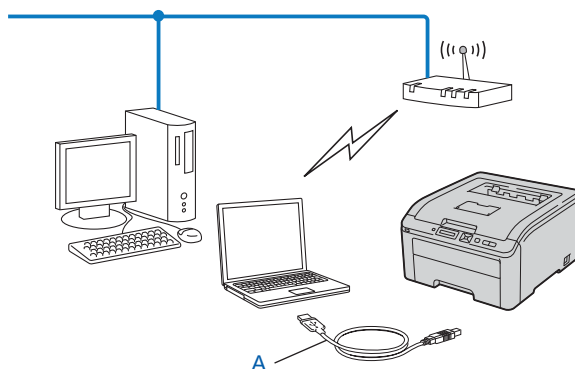
Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación de Brother que encontrará en el CD-ROM que incluimos con la máquina. Si utiliza esta aplicación podrá conectar fácilmente la máquina a su red inalámbrica e instalar el software de red y el controlador de impresora que necesite para completar la configuración de la máquina en una red inalámbrica. Las instrucciones que aparezcan en pantalla le irán guiando hasta que pueda utilizar la máquina de red inalámbrica Brother. Debe conocer la configuración de su red inalámbrica antes de realizar esta instalación.

Configuración utilizando temporalmente un cable USB

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

Método USB

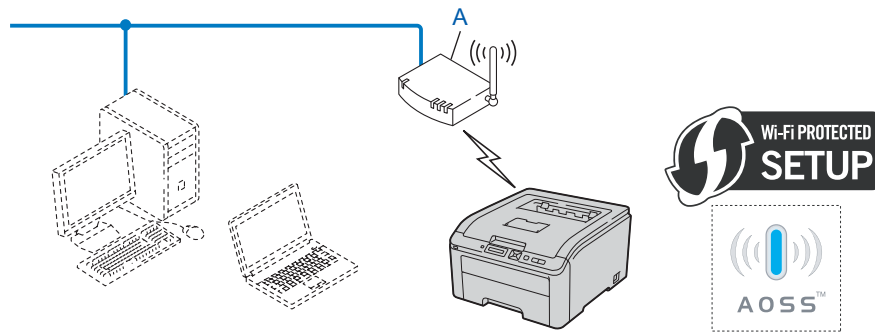
- Es posible configurar el equipo de forma remota desde un ordenador que también se encuentre en la red mediante un cable USB (A) ¹.



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

Configuración usando WPS o AOSS desde el menú del panel de control para configurar la máquina para una red inalámbrica (solamente en modo Infraestructura)

Si el punto de acceso inalámbrico (A) admite Wi-Fi Protected Setup (WPS ¹) o AOSS™, puede configurar la máquina sin un sistema informático.

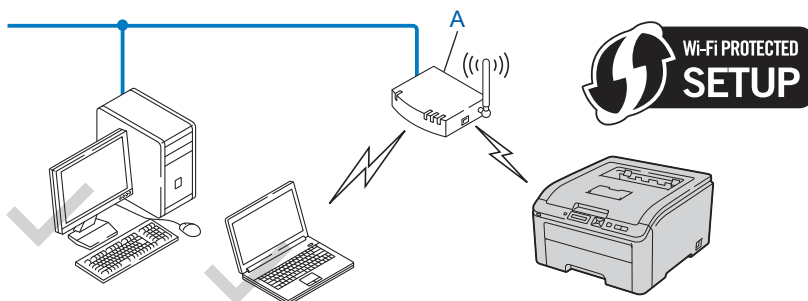


¹ Configuración por botón

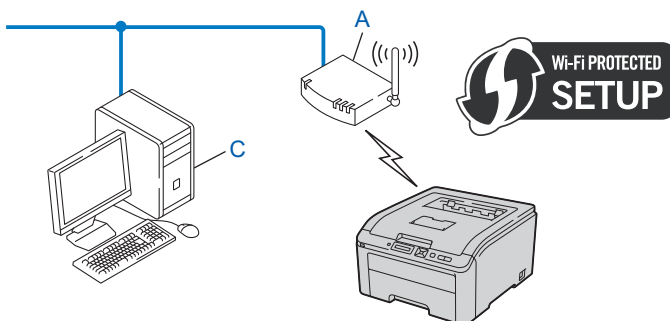
Configuración usando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup para configurar la máquina para una red inalámbrica (solamente en modo Infraestructura)

Si el punto de acceso inalámbrico (A) admite Wi-Fi Protected Setup, puede realizar también la configuración empleando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup. (Consulte *Configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 7.)

- Conexión cuando el punto de acceso inalámbrico (enrutador) (A) funciona también como entidad de registro¹.



- Conexión cuando se utiliza otro dispositivo (C), tal como un sistema informático, como entidad de registro¹.



¹ La entidad de registro es un dispositivo que administra la red LAN inalámbrica.

Configure la máquina para una red inalámbrica

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

Si desea información sobre la instalación, consulte *Configuración inalámbrica para Windows® empleando la aplicación de instalación de Brother (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 4 o *Configuración inalámbrica para Macintosh empleando la aplicación de instalación de Brother (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 5.

3

Uso de WPS o AOSS desde el menú del panel de control para configurar la máquina para una red inalámbrica

Si desea información sobre la instalación, consulte *Configuración inalámbrica usando WPS o AOSS desde el panel de control (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 6.

Uso del método PIN de Wi-Fi Protected Setup para configurar la máquina para una red inalámbrica

Si desea información sobre la instalación, consulte *Configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 7.

Configuración inalámbrica para Windows® empleando la aplicación de instalación de Brother (para el modelo HL-3075CW)

Configuración en modo Infraestructura

Antes de aplicar la configuración inalámbrica

! IMPORTANTE

Las instrucciones siguientes le guiarán en la instalación de la máquina Brother en un entorno de red usando la aplicación de instalación de Brother para Windows® que se encuentra en el CD-ROM que se proporciona con la máquina.

Si utiliza Windows® XP o está usando un sistema conectado a un punto de acceso o enrutador mediante un cable de red, necesita saber la configuración inalámbrica.

Elemento	Registre la configuración de red inalámbrica actual
SSID (nombre de red)	
Clave de red (clave de seguridad/clave de encriptación)	

Si ha configurado anteriormente los parámetros inalámbricos de la impresora, debe restablecer el servidor de impresión a la configuración predeterminada de fábrica (consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60).

Es necesario emplear temporalmente un cable USB durante la configuración.

Configuración de los parámetros inalámbricos

- 1 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.
- 2 La pantalla de apertura aparecerá automáticamente.
Seleccione la máquina y el idioma.
- 3 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalar el controlador de impresora**.



Nota

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

- 4 Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.
 - 5 Elija **Configuración inalámbrica e instalación de controlador (se recomienda)** y haga clic en **Siguiente**.
 - 6 Elija **Usar temporalmente un cable USB (recomendado)** y haga clic en **Siguiente**.
Cuando aparezca la pantalla **Nota Importante**, lea la nota, marque la casilla después de confirmar que la configuración inalámbrica está activada y haga clic en **Siguiente**.
 - 7 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para establecer la configuración inalámbrica.
-  Cuando haya finalizado la configuración inalámbrica, podrá continuar con la instalación del controlador de impresora. Haga clic en **Siguiente** en el cuadro de diálogo de instalación y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

Configuración inalámbrica para Macintosh empleando la aplicación de instalación de Brother (para el modelo HL-3075CW)

Configuración en modo Infraestructura

Antes de aplicar la configuración inalámbrica

! IMPORTANTE

Las instrucciones siguientes le guiarán en la instalación de la máquina Brother en un entorno de red usando la aplicación de instalación de Brother para Macintosh que se encuentra en el CD-ROM que se proporciona con la máquina.

Para poder configurar el equipo necesita saber la configuración inalámbrica.

Elemento	Registre la configuración de red inalámbrica actual
SSID (nombre de red)	
Clave de red (clave de seguridad/clave de encriptación)	

Si ha configurado anteriormente los parámetros inalámbricos de la impresora, debe restablecer el servidor de impresión a la configuración predeterminada de fábrica (consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60).

Es necesario emplear temporalmente un cable USB durante la configuración.

Configuración de los parámetros inalámbricos

- 1 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM.
 - 2 La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Haga clic en **Start Here OSX**. Seleccione la máquina y haga clic en **Siguiente**.
 - 3 Seleccione **Conexión a la red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
 - 4 Elija **Usar temporalmente un cable USB (recomendado)** y haga clic en **Siguiente**.
 - 5 Lea la **Nota Importante**. Marque la casilla después de confirmar el SSID y la clave de red, y haga clic en **Siguiente**.
 - 6 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para establecer la configuración inalámbrica.
-  Cuando haya finalizado la configuración inalámbrica, podrá continuar con la instalación del controlador de impresora. Haga clic en **Siguiente** en el cuadro de diálogo de instalación y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

Configuración inalámbrica usando WPS o AOSS desde el panel de control (para el modelo HL-3075CW)

Visión general

Si el punto de acceso inalámbrico o el enrutador admite Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) o AOSS™, puede configurar fácilmente la máquina sin necesidad de conocer la configuración de red inalámbrica. La máquina Brother incluye un menú WPS/AOSS en el panel de control. Esta función detectará automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso (Wi-Fi Protected Setup o AOSS™). Puede configurar los parámetros de la red inalámbrica y de seguridad pulsando un botón en el punto de acceso inalámbrico o en el enrutador. Consulte la guía del usuario del punto de acceso inalámbrico o el enrutador para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo de una pulsación.

¹ Configuración por botón



Nota

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ cuentan con los siguientes símbolos.



Cómo configurar la máquina inalámbrica usando WPS o AOSS desde el menú del panel de control

! IMPORTANTE

Si va a conectar la máquina Brother a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.

Si está usando Windows® Firewall o una función de cortafuegos o aplicaciones antivirus, desactívelas temporalmente. Una vez haya comprobado que puede imprimir, configure los parámetros de software siguiendo las instrucciones.

Si ha configurado anteriormente los parámetros inalámbricos de la impresora, debe restablecer el servidor de impresión a la configuración predeterminada de fábrica (consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60).

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir *WLAN*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir *SES/WPS/AOSS*.
Pulse **OK**.



Nota

Si el punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup (Método PIN) y desea configurar la máquina usando el Método PIN (número de identificación personal), consulte *Cómo configurar su máquina inalámbrica empleando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup* en la página 37.

- 5 La impresora buscará un punto de acceso que admita Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ durante 2 minutos.
- 6 Ponga su punto de acceso en el modo Wi-Fi Protected Setup o el modo AOSS™, dependiendo de las características de su punto de acceso. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso.

- 7** Si el LCD muestra **Conectado**, la máquina ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.

Si el LCD muestra **Error d conexión**, se ha detectado una superposición de sesiones. La máquina ha detectado más de un punto de acceso o enrutador en la red con el modo Wi-Fi Protected Setup o el modo AOSS™ activado. Asegúrese de que sólo un enrutador o punto de acceso tenga el modo Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado e inténtelo de nuevo desde **1**.

Si el LCD muestra **Sin punto acceso**, la máquina no ha detectado su punto de acceso o enrutador en la red con el modo Wi-Fi Protected Setup o el modo AOSS™ activado. Acerque la máquina al punto de acceso o enrutador e inténtelo de nuevo desde **1**.

Si el LCD muestra **Fallo d conexión**, la máquina no ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el **1**. Si se indica el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. (Para realizar esta acción, consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.)

Mensajes del LCD cuando se usa el menú del panel de control WPS/AOSS

El LCD muestra	Estado de la conexión	Acción
Configur. WLAN	Buscando o accediendo al punto de acceso, y descargando la configuración del punto de acceso	-
Conexión WPS Conexión AOSS	Conectando con el punto de acceso	-
Conectado	Conexión correcta.	-
Error d conexión	Se ha detectado una superposición de sesiones.	Asegúrese de que sólo un enrutador o punto de acceso tenga el modo Wi-Fi Protected Setup o AOSS™ activado e inténtelo de nuevo desde 1 .
Sin punto acceso	No se ha detectado el punto de acceso.	1 Acerque la máquina al punto de acceso o enrutador e inténtelo de nuevo desde el paso 1. 2 Si sigue apareciendo el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.
Fallo d conexión	Conexión fallida.	1 Pruebe a comenzar de nuevo por el 1. 2 Si sigue apareciendo el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo.



(Windows®)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando el controlador de impresora necesario para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instalar el controlador de impresora en el menú del CD-ROM.

(Macintosh)

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Si desea seguir instalando el controlador de impresora necesario para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Start Here OSX en el menú del CD-ROM.

Configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (para el modelo HL-3075CW)

Visión general

Si el punto de acceso inalámbrico o el enrutador admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar fácilmente la máquina. El método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance. Al introducir un PIN creado por un solicitante (su máquina) con la entidad de registro (un dispositivo que administra la LAN inalámbrica), puede configurar los parámetros de la red inalámbrica y de seguridad. Consulte el manual del usuario de su punto de acceso o enrutador inalámbrico para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo Wi-Fi Protected Setup.



Nota

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten Wi-Fi Protected Setup cuentan con el siguiente símbolo.



Cómo configurar su máquina inalámbrica empleando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup

! IMPORTANTE

Si va a conectar la máquina Brother a una red, le recomendamos que se ponga en contacto con el administrador del sistema antes de realizar la instalación.

- 1 Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
- 2 Encienda la máquina y espere a que quede en el estado Lista.
- 3 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 4 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse + o - para elegir WPS con cód. PIN.
Pulse **OK**.
- 7 El LCD mostrará un PIN de 8 dígitos y la máquina buscará un punto de acceso durante 5 minutos.

- 8 En un sistema informático de la red, introduzca “http://dirección IP de punto de acceso/” en su navegador. (Donde “dirección IP de punto de acceso” es la dirección IP del dispositivo que se utiliza como entidad de registro ¹.) Diríjase a la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup) e introduzca en la entidad de registro el PIN que muestra el LCD en 7 y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

¹ La entidad de registro es normalmente el punto de acceso / enrutador.



Nota

La página de configuración es diferente, dependiendo de la marca del punto de acceso / enrutador. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso / enrutador.

Si está utilizando un sistema bajo Windows Vista® y Windows® 7 como entidad de registro, realice los siguientes pasos.



Nota

Para utilizar un sistema bajo Windows Vista® y Windows® 7 como entidad de registro, tendrá que registrarlo en su red por anticipado. Consulte el manual de instrucciones de su punto de acceso / enrutador.

- 1 (Windows Vista®)

Haga clic en el botón  y, a continuación, en **Red**.
(Windows® 7)

Haga clic en el botón  y, a continuación, en **Dispositivos e impresoras**.

- 2 (Windows Vista®)

Haga clic en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.
(Windows® 7)
Haga clic en **Agregar un dispositivo**.

- 3 Seleccione la máquina y haga clic en **Siguiente**.

- 4 Introduzca el PIN de la página impresa y haga clic en **Siguiente**.

- 5 Seleccione la red a la que desee conectar y haga clic en **Siguiente**.

- 6 Haga clic en **Cerrar**.

- 9 Si el LCD muestra *Conectado*, la máquina ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso. A partir de este momento podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.

Si el LCD muestra *Fallo d conexión*, la máquina no ha conectado correctamente con su enrutador o punto de acceso, o el código PIN introducido no es válido. Asegúrese de que introduce el código PIN correcto y pruebe a empezar de nuevo desde 6. Si se indica el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para realizar esta acción, consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.

Si el LCD muestra *Sin punto acceso*, la máquina no habrá detectado ningún punto de acceso ni ningún enrutador en la red. Asegúrese de colocar la máquina Brother lo más cerca posible del punto de acceso/enrutador de red, evitando al máximo los obstáculos, e intente empezar de nuevo desde 6. Si se indica el mismo mensaje, restablezca el servidor de impresión a los valores predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para realizar esta acción, consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.



Ha finalizado la configuración inalámbrica. Para instalar el controlador de impresora, vaya al paso ❶ en página 39 para Windows® o página 43 para Macintosh.

Para usuarios de Windows®

! IMPORTANTE

NO intente cancelar ninguna de las pantallas durante esta instalación.

- ❶ Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión con derechos de administrador.) Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.
- ❷ Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente.
Seleccione el modelo de la impresora y el idioma.
- ❸ Haga clic en **Instalar el controlador de impresora** en la pantalla de menú.



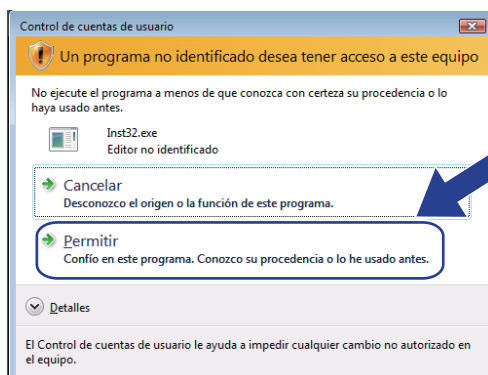
- ❹ Haga clic en **Usuarios de redes inalámbricas**.



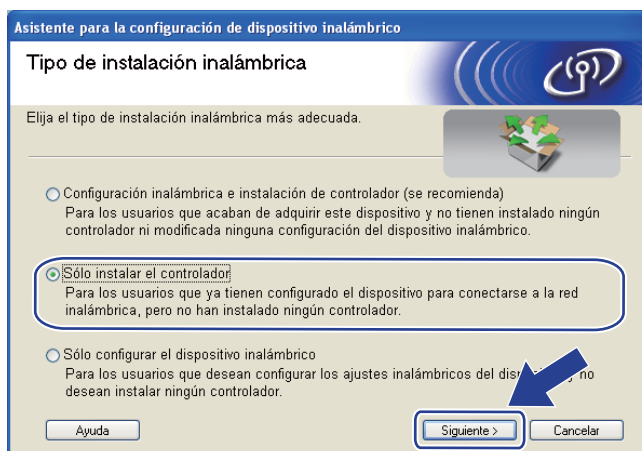


Nota

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



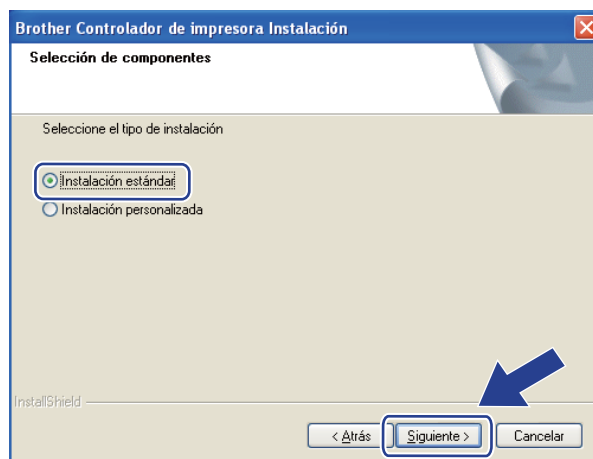
- 5 Seleccione **Sólo instalar el controlador** y a continuación haga clic en **Siguiente**.



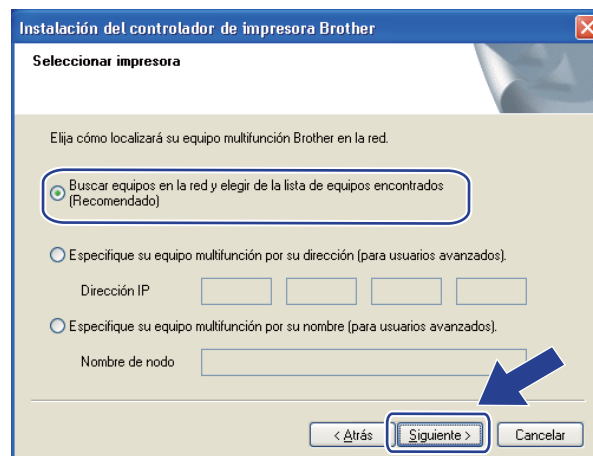
- 6 Cuando aparezca la ventana del **Contrato de licencia**, haga clic en **Sí** si acepta el Contrato de licencia.



- 7 Seleccione **Instalación estándar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



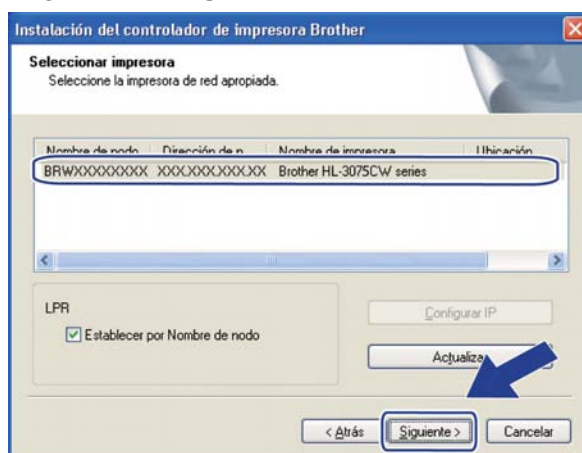
- 8 Seleccione **Buscar equipos en la red y elegir de la lista de equipos encontrados (Recomendado)**. También puede introducir la dirección IP o el nombre de nodo de su impresora. Haga clic en **Siguiente**.



 Nota

Para conocer el nombre de nodo y la dirección IP de la impresora, imprima la página de configuración de red. Consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

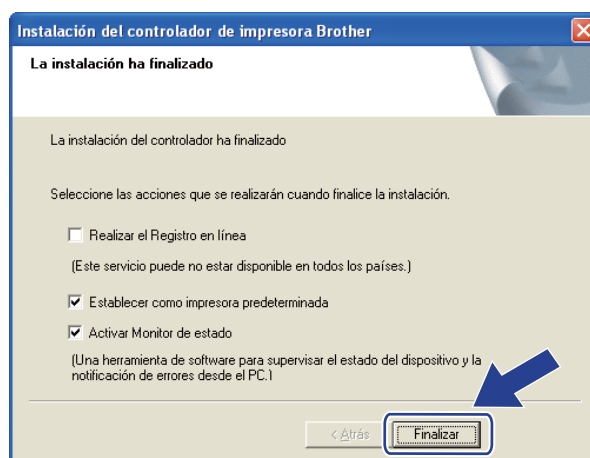
- 9 Seleccione la impresora y haga clic en **Siguiente**.



Nota

Si la impresora tarda mucho tiempo en aparecer en la lista, 1 minuto o más, haga clic en **Actualizar**.

- 10 Haga clic en **Finalizar**.



Nota

- Si desea registrar su producto en línea, marque **Realizar el Registro en línea**.
- Si no desea establecer su impresora como predeterminada, quite la marca de **Establecer como impresora predeterminada**.
- Si desea desactivar el Monitor de estado, quite la marca de **Activar Monitor de estado**.



La configuración habrá finalizado.

Para usuarios de Macintosh

! IMPORTANTE

NO intente cancelar ninguna de las pantallas durante esta instalación.

- 1 Encienda el Macintosh.
- 2 Introduzca el CD-ROM de instalación en la unidad de CD-ROM.
- 3 Haga doble clic en el icono **Start Here OSX**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.



- 4 Elija **Conexión a la red inalámbrica** y haga clic en **Siguiente**.



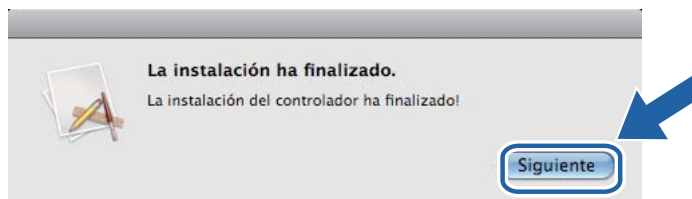
- 5 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla hasta que aparezca esta pantalla. Seleccione el equipo de la lista y, a continuación, haga clic en **OK**.



 Nota

- Si hay más de una impresora del mismo modelo conectada a la red, la dirección MAC (dirección Ethernet) se mostrará después del nombre de modelo. También puede confirmar la dirección IP desplazándose a la derecha.
- Para conocer la dirección MAC (dirección Ethernet) y la dirección IP de la impresora, imprima la página Configuración de red. Consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

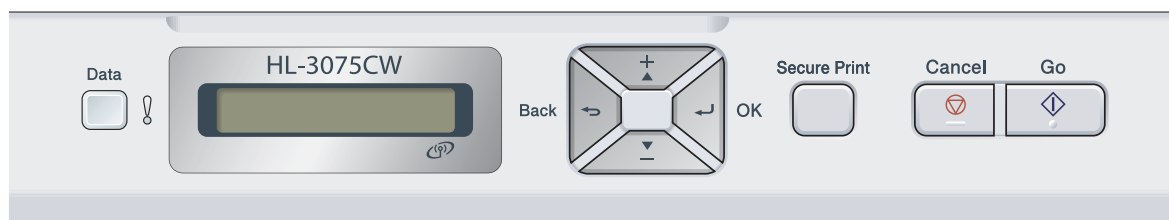
- 6 Cuando aparezca esta pantalla, haga clic en **Siguiente**.



 **La configuración habrá finalizado.**

Visión general

Esta impresora tiene una pantalla de cristal líquido (LCD) con iluminación posterior, siete botones y dos diodos emisores de luz (LED) en el panel de control. El LCD permite visualizar una sola línea de 16 caracteres.



Puede hacer lo siguiente con el panel de control:

Cambiar la configuración del servidor de impresión usando el panel de control

Consulte *Menú Red* en la página 46.

Imprimir la página Configuración de red

Consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica

Consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.

Menú Red

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

En esta sección aprenderá cómo configurar los parámetros de la red utilizando el panel de control, ubicado en la parte frontal de la máquina.

Las selecciones del menú **Red** del panel de control le permiten configurar la máquina Brother para la configuración de la red. Pulse cualquiera de los botones de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) para mostrar el menú principal. A continuación, pulse **+** o **-** para elegir **Red**. Vaya a la selección de menú que desee configurar. Para obtener más información sobre el menú, consulte *Tabla de funciones y configuraciones predeterminadas de fábrica* en la página 133.

Tenga en cuenta que la máquina se proporciona con la utilidad BRAdmin Light y Administración basada en Web (navegador web), que también se puede utilizar para configurar muchos aspectos de la red. Consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 16.

TCP/IP

Este menú tiene 7 secciones: Método arranque, Dirección IP, Máscara Subred, Puerta acceso, Intentos ARR IP, APIPA y IPv6.

Método arranque

Esta selección controla cómo obtiene la máquina una dirección IP. El valor predeterminado es **Automático**.



Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure mediante DHCP, BOOTP o RARP, debe establecer el **Método arranque** en **Estática**, de modo que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Light o la Administración basada en Web (navegador Web).

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse **+** o **-** para elegir **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse **+** o **-** para elegir **LAN cableada**.
(Inalámbrica) Pulse **+** o **-** para elegir **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **+** o **-** para elegir **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **+** o **-** para elegir **Método arranque**.
Pulse **OK**.

- 6 Pulse **+** o **-** para elegir Automático ¹, Estática ², RARP ³, BOOTP ⁴ o DHCP ⁵.
Pulse **OK**.

¹ Modo Automático

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 125. Después de encender inicialmente la máquina, ésta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

² Modo Estática

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

³ Modo RARP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante el servicio Reverse ARP (RARP) del sistema anfitrión. Para obtener más información acerca de RARP, consulte *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 125.

⁴ Modo BOOTP

BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para obtener más información acerca de BOOTP, consulte *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 124.

⁵ 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® XP, Windows Vista®, Windows® 7) el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con RFC 1001 y 1002.



Nota

- Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el método de arranque 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 método de arranque, utilice el menú **Red** del panel de control de la impresora, las aplicaciones BRAdmin o Administración basada en Web (navegador Web).
- En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha elegido un **Método** arranque de **Estática**, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha elegido otro método que no sea **Estática**, 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 cualquiera de los botones de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse **+** o **-** para elegir **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse **+** o **-** para elegir **LAN** cableada.
(Inalámbrica) Pulse **+** o **-** para elegir **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **+** o **-** para elegir **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **+** o **-** para elegir **Dirección IP**.
Pulse **OK**. La primera parte del número parpadea.
- 6 Pulse **+** o **-** para aumentar o reducir el número.
Pulse **OK** para ir al número siguiente.
- 7 Repita este proceso hasta que haya establecido la dirección IP.
- 8 Pulse **OK** para finalizar la dirección IP.
Aparece un asterisco al final de la pantalla LCD.

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 cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir `Red`.
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse + o - para elegir `LAN cableada`.
(Inalámbrica) Pulse + o - para elegir `WLAN`.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir `TCP/IP`.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir `Máscara Subred`.
Pulse **OK**. La primera parte del número parpadea.
- 6 Pulse + o - para aumentar o reducir el número.
Pulse **OK** para ir al número siguiente.
- 7 Repita este proceso hasta que haya establecido la dirección de la máscara de subred.
- 8 Pulse **OK** para finalizar la dirección de la máscara de subred.
Aparece un asterisco al final de la pantalla LCD.

Puerta acceso

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 cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir `Red`.
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse + o - para elegir `LAN cableada`.
(Inalámbrica) Pulse + o - para elegir `WLAN`.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir `TCP/IP`.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir `Puerta acceso`.
Pulse **OK**. La primera parte del número parpadea.
- 6 Pulse + o - para aumentar o reducir el número.
Pulse **OK** para ir al número siguiente.
- 7 Repita este proceso hasta que haya establecido la dirección de la puerta de acceso.
- 8 Pulse **OK** para finalizar la dirección de la puerta de acceso.
Aparece un asterisco al final de la pantalla LCD.

Intentos ARR IP

Este campo muestra el número de veces que la impresora intenta explorar la red para obtener la dirección IP a través del *Método arranque* establecido (consulte *Método arranque* en la página 46). El valor predeterminado es 3.

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse + o - para elegir *LAN cableada*.
(Inalámbrica) Pulse + o - para elegir *WLAN*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir *TCP/IP*.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir *Intentos ARR IP*.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse + o - para establecer el número de veces que desee intentar obtener la dirección IP.
Pulse **OK**.

APIPA

La configuración de **Si** hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 a 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP mediante el método de arranque establecido (consulte *Método arranque* en la página 46). Elegir **No** significa que la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP por medio del método de arranque establecido. La configuración predeterminada para APIPA es **Si**.

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (**+**, **-**, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse **+** o **-** para elegir **Red.**
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse **+** o **-** para elegir **LAN cableada**.
(Inalámbrica) Pulse **+** o **-** para elegir **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **+** o **-** para elegir **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **+** o **-** para elegir **APIPA**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **+** o **-** para elegir **Si** o **No**.
Pulse **OK**.

IPv6

Esta máquina es compatible con IPv6, un protocolo de Internet de siguiente generación. Si desea configurar el protocolo IPv6, elija **Si**. La configuración predeterminada para IPv6 es **No**. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir **Red.**
Pulse **OK**.
- 3 **Para el modelo HL-3075CW**
(Cableada) Pulse + o - para elegir **LAN cableada**.
(Inalámbrica) Pulse + o - para elegir **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir **IPv6**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse + o - para elegir **Si** o **No**.
Pulse **OK**.



Nota

Si establece IPv6 en **Si**, apague el interruptor de alimentación y, a continuación, vuelva a encenderlo para activar este protocolo.

Ethernet (solamente red cableada)

Es el modo de enlace Ethernet. *Automático* permite que el servidor de impresión funcione en 100BASE-TX en dúplex completo o medio dúplex, o en 10BASE-T en dúplex completo o medio dúplex, mediante negociación automática.

Dúplex completo 100 BASE-TX (100b-FD) o medio dúplex (100b-HD) y dúplex 10BASE-T (10b-FD) o medio dúplex (10b-HD) fijarán el modo de enlace del servidor de impresión. Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión / fax. El valor predeterminado es *Automático*.



Nota

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir *LAN cableada*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir *Ethernet*.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir *Automático*, 100b-FD, 100b-HD, 10b-FD o 10b-HD.
Pulse **OK**.

Rest.a fábrica

Rest.a fábrica permite restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión. Para obtener más información y restablecer los valores, consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.

A Predetermin. (para el modelo HL-3075CW)

La opción A `Predetermin.` permite restablecer la configuración predeterminada de fábrica de la red cableada o red inalámbrica.

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir `Red.`
Pulse **OK**.
- 3 (Cableada) Pulse + o - para elegir `LAN cableada.`
(Inalámbrica) Pulse + o - para elegir `WLAN.`
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir A `Predetermin..`
Pulse **OK**.
- 5 Cuando aparezca ¿ACEPTAR?, pulse de nuevo **OK**.

Red disponible (solamente para redes cableadas en el modelo HL-3075CW)

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir `Red.`
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir `LAN cableada.`
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir `Red disponible.`
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir `Si o No.`
Pulse **OK**.

WLAN Enable (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir `Red.`
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir `WLAN.`
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir `WLAN nodispon.`
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir `Si.`
Pulse **OK**.

WPS o AOSS (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)

Si el punto de acceso inalámbrico o el enrutador admite Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) o AOSS™, puede configurar fácilmente la máquina sin un sistema informático. La máquina Brother incluye un menú WPS/AOSS en el panel de control. Esta función detectará automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso (Wi-Fi Protected Setup o AOSS™). Puede configurar los parámetros de la red inalámbrica y de seguridad pulsando un botón en el punto de acceso inalámbrico o en el enrutador. Consulte el manual del usuario de su enrutador inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el modo de una pulsación. (Consulte *Configuración inalámbrica usando WPS o AOSS desde el panel de control (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 6.)

¹ Configuración por botón

WPS con código PIN (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)

Si el punto de acceso inalámbrico o el enrutador admite Wi-Fi Protected Setup (método PIN), puede configurar fácilmente la máquina. El método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance. Al introducir un PIN creado por un solicitante (su máquina) con la entidad de registro (un dispositivo que administra la LAN inalámbrica), puede configurar los parámetros de la red inalámbrica y de seguridad. Consulte el manual del usuario de su enrutador inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el modo Wi-Fi Protected Setup. (Consulte *Configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 7.)

Estado WLAN (solamente para redes inalámbricas en el modelo HL-3075CW)

Estado

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, OK o Back) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse OK.
- 3 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse OK.
- 4 Pulse + o - para elegir Estado WLAN.
Pulse OK.
- 5 Pulse + o - para elegir Estado.
Pulse OK.
- 6 Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica; Activa (11b), Activa (11g), LAN cabl. activa, LAN inalám activ, Fallo d conexión o AOSS activo.
- 7 Pulse de nuevo OK.

Señal

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir Estado WLAN.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir Señal.
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica; Fuerte, Media, Débil o Ninguna.
- 7 Pulse de nuevo **OK**.

Canal

Este campo muestra el canal actual de la red inalámbrica.

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir Estado WLAN.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir Canal.
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el canal de la red inalámbrica actual.
- 7 Pulse de nuevo **OK**.

Velocidad

Este campo muestra la velocidad actual de la red inalámbrica.

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir Estado WLAN.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir Velocidad.
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará la velocidad de la red inalámbrica actual.
- 7 Pulse de nuevo **OK**.

SSID

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir Estado WLAN.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir SSID.
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el SSID de la red inalámbrica actual.
- 7 Pulse de nuevo **OK**.

Modo de comunic.

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

- 1 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina.
- 2 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse + o - para elegir WLAN.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse + o - para elegir Estado WLAN.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir Modo de comunic..
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; Ad-hoc o Infraestructura.
- 7 Pulse de nuevo **OK**.

Reiniciar la configuración de red a los valores 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.)



Nota

También puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión con las aplicaciones BRAdmin o Administración basada en Web (navegador Web). Para obtener más información, consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 16.

- 1 Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
- 2 Encienda la máquina y espere a que quede en el estado Lista.
- 3 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina para dejarla fuera de línea.
- 4 Pulse + o - para elegir Red.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir Rest.a fábrica.
Pulse **OK**.
- 6 Cuando aparezca ¿Rein impresora?, pulse de nuevo **OK**. La máquina se reiniciará.

Impresión de la página Configuración de red



Nota

Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la página Configuración de red. El nombre de nodo predeterminado del servidor de impresión en la máquina es "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica. (Para el modelo HL-3075CW).

La página Configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración de red actual. Puede imprimir la página Configuración de red utilizando el panel de control.

- 1 Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado.
- 2 Encienda la máquina y espere a que quede en el estado Lista.
- 3 Pulse cualquiera de los botones de menú (+, -, **OK** o **Back**) del panel de control de la máquina para dejarla fuera de línea.
- 4 Pulse + o - para elegir *Info. equipo*.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse + o - para elegir *Impr. ajuste red*.
Pulse **OK**.



Nota

Si la **IP Address** de la página Configuración de red aparece como **0.0.0.0**, espere un minuto e inténtelo de nuevo.

Visión general

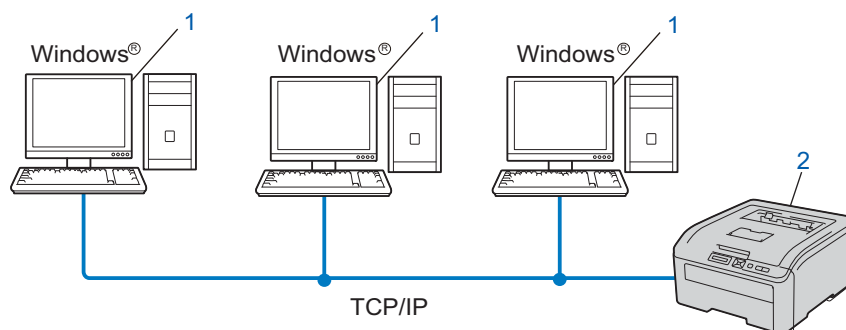
El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar la instalación o incluso automatizar la instalación de una impresora conectada localmente o en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que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

Métodos de conexión

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

Punto a punto

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

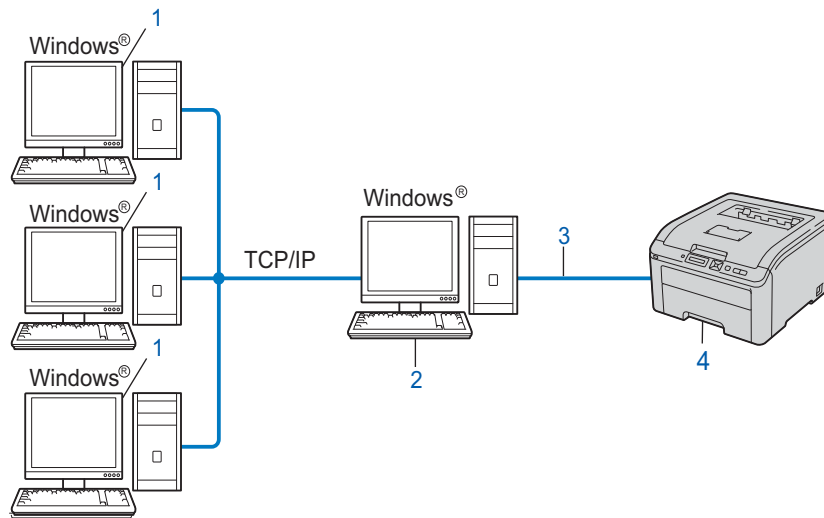


1) Equipo cliente

2) Impresora de red (la máquina)

Entorno compartido de red

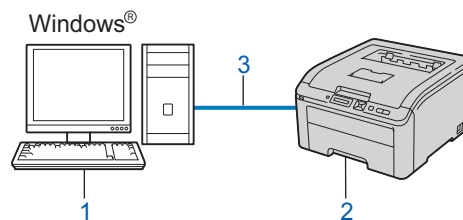
El dispositivo está conectado a una red y se utiliza una cola de impresión centralizada para administrar todos los trabajos de impresión.



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

Impresora local (USB)

El dispositivo está conectado al equipo utilizando un cable USB.



- 1) Equipo cliente
- 2) Impresora (su máquina)
- 3) USB

Cómo instalar 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, elija su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, elija 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**.



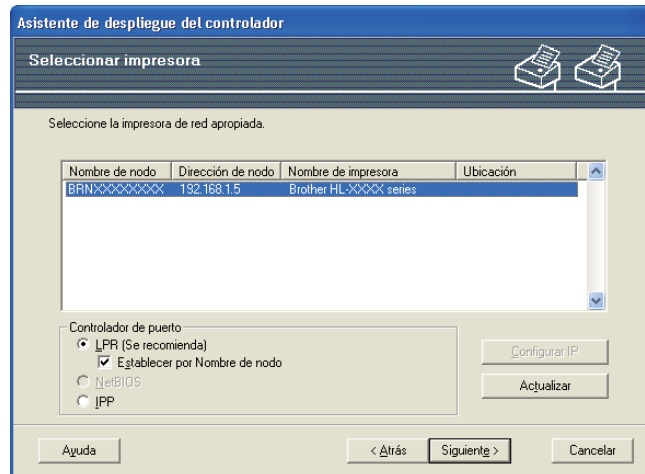
Nota

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

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

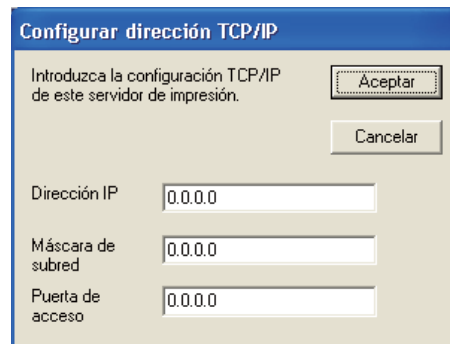
Uso del software Asistente de despliegue del controlador

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



■ Configuración de la dirección IP

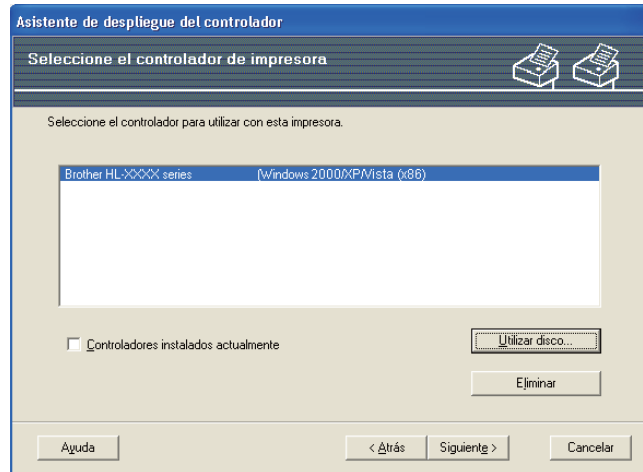
Si la máquina no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP eligiendo la máquina de la lista y eligiendo la opción **Configurar IP**. A continuación aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información como la dirección IP, la máscara de subred y también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



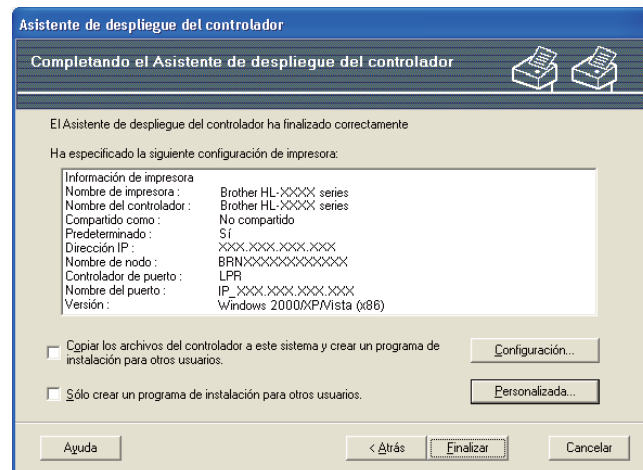
- 5 Elija la máquina que desea instalar.
 - Si el controlador de impresora que desea utilizar está instalado en su sistema:
Marque la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente**, seleccione la máquina que desea instalar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
 - Si el controlador de impresora que desea utilizar no está instalado en su sistema:
 - 1 Haga clic en **Utilizar disco...**
 - 2 Elija el sistema operativo que desea usar y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
 - 3 Haga clic en **Examinar** y seleccione el controlador de impresora apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red. Haga clic en **Abrir**.

- 4 Por ejemplo, elija la carpeta "X:\install\su idioma\PCL\32"¹ (donde X es la letra del controlador). Haga clic en **Aceptar**.

¹ la carpeta **32** para usuarios de SO de 32 bits o en **64** para usuarios de SO de 64 bits



- 6 Haga clic en **Siguiente** después de seleccionar el controlador correcto.
- 7 Aparecerá una pantalla de resumen. Confirme la configuración del controlador.



■ Creación de un archivo ejecutable

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

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

Elija 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.**

Elija 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.
 - Si marca la casilla de verificación **Controladores instalados actualmente** en ⑤, puede cambiar la configuración predeterminada del controlador de impresora, como el tamaño del papel, haciendo clic en **Personalizada....**
-

8

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

Visión general

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

- Información sobre el estado de la máquina
- Cambio de configuraciones de red tales como la información TCP/IP
- Información de la versión software de la máquina y del servidor de impresión
- Cambio de los datos de configuración de la red y de la máquina



Nota

Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o posterior) o Firefox 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

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



Nota

- Para aprender cómo configurar la dirección IP en su máquina, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 13.
- Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh y UNIX también pueden conectar con la impresora y administrarla.
- También puede utilizar las aplicaciones BRAdmin para administrar la máquina y su configuración de red.
- Este servidor de impresión también admite HTTPS para la administración segura con SSL. Consulte *Gestión segura de la impresora de red* en la página 86.

Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)

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



Nota

Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP o el nombre de nodo del servidor de impresión.

- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Escriba "http://dirección IP de la impresora/" en el navegador. (donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP de la impresora)
 - Por ejemplo:
http://192.168.1.2/



Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión.
- Para los usuarios de Windows®, dado que el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.
- Para los usuarios de Macintosh, puede acceder fácilmente al sistema de administración basada en web, haciendo clic en el icono de la máquina en la pantalla Monitor de estado. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario* en el CD-ROM.

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



Nota

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

Visión general

Para conectar su máquina a su red, es necesario que siga los pasos descritos en la *Guía de configuración rápida*. Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación de Brother que encontrará en el CD-ROM que incluimos con la máquina. Si utiliza esta aplicación podrá conectar fácilmente su máquina a la red e instalar el software de red y el controlador de impresora que necesite para completar la configuración de su máquina para una red. Las instrucciones que aparezcan en pantalla le irán guiando hasta que pueda utilizar su máquina de red Brother.

Si es usuario de Windows® y desea configurar la máquina sin la aplicación de instalación de Brother, utilice el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto. Siga las instrucciones de este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir usando la máquina de red.



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y la máquina se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Si va a realizar la conexión con una cola o un recurso compartido de impresión de red (solamente impresión), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión o un recurso compartido de red* en la página 129 para ver los detalles de instalación.
- La contraseña predeterminada para el servidor de impresión Brother es **"access"**.

Configuración del puerto TCP/IP estándar

Sin el controlador de impresora instalado

Para Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008

- 1 (Para Windows Vista®) Haga clic en el botón , **Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
(Para Windows® 7) Haga clic en el botón , **Dispositivos e impresoras**.
(Para Windows Server® 2008) Haga clic en el botón **Iniciar, Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
- 2 Haga clic en **Agregar una impresora**.
- 3 Seleccione **Agregar una impresora local**.
- 4 Ahora deberá elegir el puerto de impresión de red correcto. Seleccione **Crear un nuevo puerto** y elija **Standard TCP/IP Port** en la ventana desplegable y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione **Dispositivo TCP/IP** en la ventana desplegable de **Tipo de dispositivo**. Introduzca la dirección IP o el nombre de nodo que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto; haga clic en **Siguiente**.
- 6 Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008 se comunicarán con la impresora que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, aparecerá un cuadro de diálogo de error.
- 7 Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Elija el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está usando un controlador suministrado con la máquina en el CD-ROM, elija la opción **Usar disco** para examinar el CD-ROM.
- 8 Por ejemplo, elija la carpeta "**X:\install\su idioma\PCL\32**"¹ (donde X es la letra del controlador). Haga clic en **Abrir**.

¹ la carpeta **32** para usuarios de SO de 32 bits o en **64** para usuarios de SO de 64 bits

- 9 Especifique un nombre y haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, (Windows Vista®) haga clic en **Continuar**.
(Windows® 7) haga clic en **Sí**.
- Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Instalar este software de controlador de todas formas** para continuar con la instalación.

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

Para Windows® XP y Windows Server® 2003

- 1 Haga clic en **Iniciar** y seleccione **Impresoras y faxes**.
 - 2 Haga clic en **Agregar una impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.
 - 3 Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
 - 4 Seleccione **Impresora local**, quite la marca de verificación de la opción **Detectar e instalar mi impresora Plug and Play automáticamente** y después haga clic en **Siguiente**.
 - 5 Ahora deberá elegir el puerto de impresión de red correcto. Seleccione **Crear un nuevo puerto** y elija **Standard TCP/IP Port** en la ventana desplegable y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
 - 6 Se abrirá el **Asistente para agregar un puerto de impresora estándar TCP/IP**. Haga clic en **Siguiente**.
 - 7 Introduzca la dirección IP o el nombre de nodo que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto; haga clic en **Siguiente**.
 - 8 Windows® XP y Windows Server® 2003 se comunicarán con la máquina que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, aparecerá un cuadro de diálogo de error.
 - 9 Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.
 - 10 Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Elija el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está usando un controlador suministrado con la máquina en el CD-ROM, elija la opción **Usar disco** para examinar el CD-ROM.
 - 11 Por ejemplo, elija la carpeta "**X:\install\su idioma\PCL\32**"¹ (donde X es la letra del controlador). Haga clic en **Abrir**.
- ¹ la carpeta **32** para usuarios de SO de 32 bits o en **64** para usuarios de SO de 64 bits
- 12 Especifique un nombre y haga clic en **Siguiente**.
 - 13 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®, Windows® 7 y Windows Server® 2008:
 (Para Windows Vista®) Haga clic en el botón  , **Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
 (Para Windows® 7) Haga clic en el botón  , **Dispositivos e impresoras**.
 (Para Windows Server® 2008) Haga clic en el botón **Iniciar, Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
 Para Windows® XP y Windows Server® 2003:
 Haga clic en el botón **Iniciar** y seleccione **Impresoras y faxes**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el controlador de impresora que desee configurar y, a continuación, elija **Propiedades**.
- 3 Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**.
- 4 Elija el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Standard TCP/IP Port**. 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 su máquina para una red* en la página 10 y *Configuración de la máquina para una red inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)* en la página 19 para aprender a configurar la dirección IP de la máquina.

Visión general

Los usuarios de Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 pueden imprimir mediante TCP/IP usando el software de protocolo IPP de impresión de red estándar integrado en la instalación de Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008.



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su impresora antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y la máquina se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access**”.
- Este servidor de impresión también admite la impresión IPPS, consulte *Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS* en la página 93.

Impresión IPP para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008

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

Los pasos pueden variar en función del sistema operativo.

Para Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008

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

 Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite nombres TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

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

■ **Si el controlador de impresora ya está instalado:**

Verá la pantalla de selección de impresora en **Asistente para agregar impresoras**. Haga clic en **Aceptar**. Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2008 lo utilizarán automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir. Vaya a 11.

■ **Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:**

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

- 7 Si su impresora no está en la lista de impresoras admitidas, haga clic en **Usar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.
- 8 Haga clic en **Examinar...** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red. Haga clic en **Abrir**.
Por ejemplo, elija la carpeta "**X:\install\su idioma\PCL\32**"¹ (donde X es la letra del controlador). Haga clic en **Abrir**.

¹ la carpeta **32** para usuarios de SO de 32 bits o en **64** para usuarios de SO de 64 bits

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

 Nota

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

- 11 Verá la pantalla **Escriba un nombre de impresora** en el **Agregar impresora**. Marque la casilla de verificación **Establecer como impresora predeterminada** si desea utilizar esta impresora como impresora predeterminada y haga clic en **Siguiente**.
- 12 Para probar la conexión de la impresora, haga clic en **Imprimir una página de prueba** y luego en **Finalizar**; la impresora estará ahora configurada y lista para imprimir.

Para Windows® XP y Windows Server® 2003

- 1 Haga clic en **Iniciar** y seleccione **Impresoras y faxes**.
- 2 Haga clic en **Agregar una impresora** para iniciar el **Asistente para agregar impresora**.
- 3 Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.
- 4 Seleccione **Impresora de red**.
Seleccione **Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.
- 5 Haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione **Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL:
`http://dirección IP de la impresora:631/ipp`
(donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP de la impresora o el nombre del nodo.)



Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite nombres TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

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

■ Si el controlador de impresora ya está instalado:

Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows® XP y Windows Server® 2003 lo utilizarán automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.
Vaya a 12.

■ Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comuniquen con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática.
Vaya a 8.

- 8 Comenzará la instalación del controlador de forma automática.

**Nota**

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

- 9 Haga clic en **Aceptar** cuando vea la pantalla **Insertar disco**.
- 10 Haga clic en **Examinar...** y seleccione el controlador de impresora Brother apropiado del CD-ROM o del recurso compartido de red. Haga clic en **Abrir**.
Por ejemplo, elija la carpeta "**X:\install\su idioma\PCL\32**"¹ (donde X es la letra del controlador). Haga clic en **Abrir**.
¹ la carpeta **32** para usuarios de SO de 32 bits o en **64** para usuarios de SO de 64 bits
- 11 Haga clic en **Aceptar**.
- 12 Haga clic en **Sí** para utilizar esta impresora como predeterminada. Haga clic en **Siguiente**.
- 13 Haga clic en el botón **Finalizar** y la impresora quedará configurada y lista para imprimir. Para comprobar la conexión de la impresora, imprima una página de prueba.

Especificación de un URL diferente

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

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

Este es el URL predeterminado y le recomendamos que lo utilice.

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

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP Jetdirect.

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



Nota

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

Donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP de la impresora o el nombre del nodo.

■ Por ejemplo:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Otras fuentes de información

Para ver cómo configurar la dirección IP de la impresora, consulte *Configuración de su máquina para una red* en el capítulo 2.

Impresión de red desde Macintosh usando el controlador BR-Script 3 (para el modelo HL-3075CW)

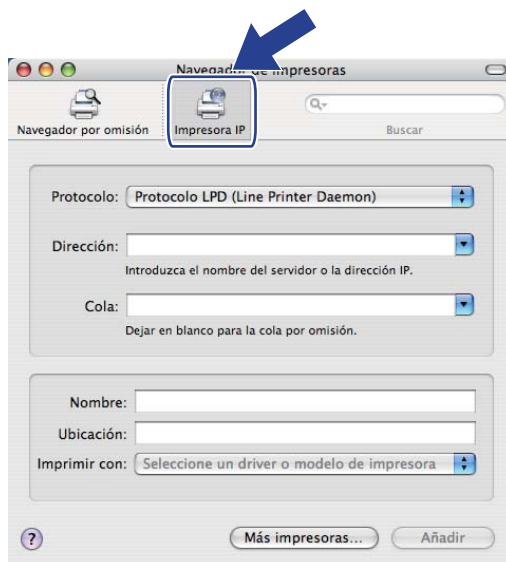
Visión general

Este capítulo explica cómo configurar el controlador de impresora BR-Script 3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™) en una red.

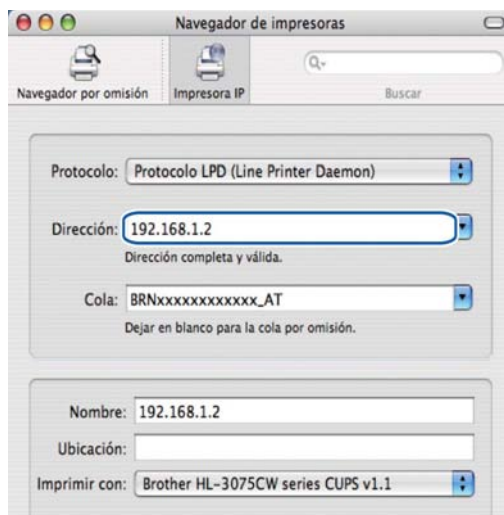
Cómo elegir el controlador de impresora (TCP/IP)

Para usuarios de Mac OS X 10.4.11

- 1 Encienda el Macintosh.
- 2 En el menú **Ir**, seleccione **Aplicaciones**.
- 3 Abra la carpeta **Utilidades**.
- 4 Haga doble clic en el icono **Utilidad Configuración Impresoras**.
- 5 Haga clic en **Añadir**.
- 6 Elija **Impresora IP**.



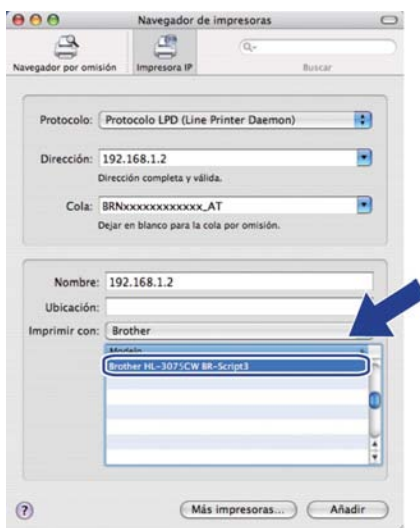
- 7 Introduzca la dirección IP de la impresora en el cuadro **Dirección**.



Nota

- La página Configuración de red le permitirá confirmar la dirección IP. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.
- Cuando especifique el **Nombre de la cola (Cola)**, utilice el servicio PostScript® "BRNxxxxxxxxxx_AT" para Macintosh. Donde "xxxxxxxxxx" es la dirección MAC de la máquina (dirección Ethernet).

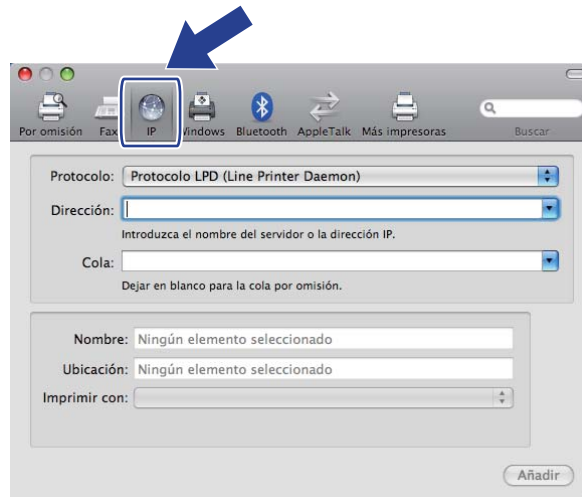
- 8 En la lista desplegable **Imprimir con**, elija su modelo. Por ejemplo, seleccione **Brother HL-3075CW BR-Script3**.



- 9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**. La impresora estará ahora preparada para imprimir.

Para Mac OS X 10.5.x a 10.6.x

- 1 Encienda el Macintosh.
- 2 Elija **Preferencias del Sistema** en el menú Apple.
- 3 Elija **Impresión y Fax**.
- 4 Haga clic en **+**, que se encuentra bajo la sección **Impresoras**.
- 5 Elija **IP**.

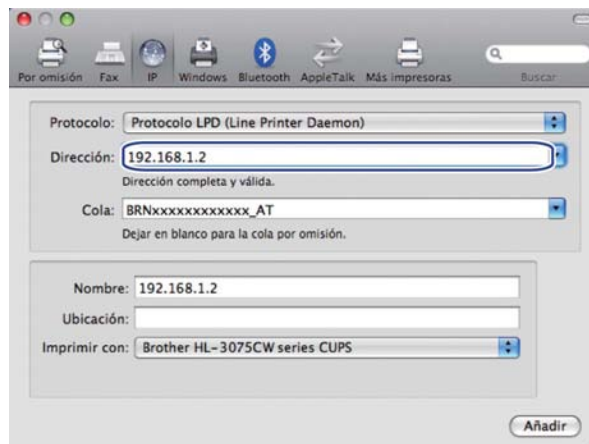


- 6 Elija **Protocolo LPD (Line Printer Daemon)** en la lista **Protocolo**.
- 7 Escriba la dirección TCP/IP o el nombre DNS de la impresora en el cuadro **Dirección**.

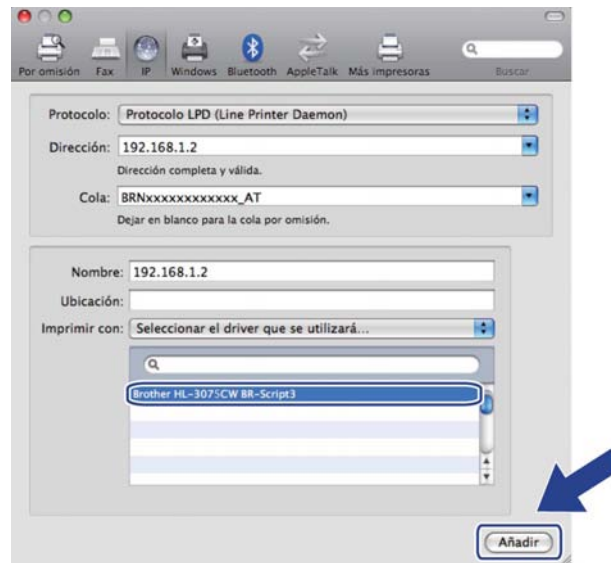


Nota

Cuando especifique la **Cola**, utilice el servicio PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" para Macintosh. Donde "xxxxxxxxxxx" es la dirección MAC de la máquina (dirección Ethernet).



- 8 En la lista desplegable **Imprimir con**, elija su modelo. Por ejemplo, seleccione **Brother HL-3075CW BR-Script3**.



- 9 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Impresoras**. La impresora estará ahora preparada para imprimir.

Visión general

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

Términos sobre seguridad

■ CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación)

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

■ CSR (Certificate Signing Request, Solicitud de firma de certificado)

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

■ Certificado

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

■ Firma digital

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

■ Sistema de criptografía de clave pública

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

■ Sistema de criptografía de clave compartida

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

Protocolos de seguridad

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



Nota

Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 69.

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

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

Servidor Web (HTTPS)

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

IPPS

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

SNMPv3

El Protocolo simple de administración de redes (Simple Network Management Protocol) versión 3 (SNMPv3) proporciona autenticación de usuario y cifrado de datos para administrar de forma segura los dispositivos de red.

Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes métodos de seguridad de la función de notificación por correo electrónico.



Nota

Para saber cómo configurar los ajustes de los métodos de seguridad, consulte *Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 69.

POP antes de SMTP (PbS)

Método de autenticación de usuarios para enviar correos electrónicos desde un cliente. El cliente recibe el permiso de utilizar el servidor SMTP accediendo al servidor POP3 antes de enviar el correo electrónico.

SMTP-AUTH (Autenticación SMTP)

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

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

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

Configuración de los ajustes de protocolo

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



Nota

Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o posterior) o Firefox 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.

- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Escriba `http://dirección IP de la impresora/` en el navegador (donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP de la impresora).
 - Por ejemplo:
`http://192.168.1.2/`



Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión.
- Para los usuarios de Windows®; dado que el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

- 3 Haga clic en **Configuración de la red**.
- 4 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El Nombre de usuario predeterminado es "admin" y la Contraseña predeterminada es "access".
- 5 Haga clic en **Aceptar**.
- 6 Haga clic en **Configurar protocolo**. Ahora puede configurar los ajustes de protocolo.



Nota

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

Gestión segura de la impresora de red

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

Administración segura usando Administración basada en Web (navegador Web)

Recomendamos utilizar HTTPS y el protocolo SNMPv3 para la administración segura. Para utilizar el protocolo HTTPS deberá realizar los siguientes ajustes de impresora.

- Deberán instalarse una clave secreta y un certificado en la impresora. Si desea información sobre cómo instalar un certificado y una clave secreta, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 96.
- Es necesario habilitar el protocolo HTTPS. Para activar el protocolo HTTPS, active **Se usa la comunicación SSL (puerto 443)** desde la página **Configuración avanzada de Administración basada en Web (Servidor web)** en la página **Configurar protocolo**. Para obtener información sobre cómo acceder a la página **Configurar protocolo**, consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 85.



Nota

- Se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o posterior) o Firefox 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1. Para utilizar un navegador web, necesitará saber la dirección IP del servidor de impresión.
- Recomendamos desactivar los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 85.

1

Inicie su navegador web.

2

Escriba "https://Nombre común/" en el navegador. (Donde "Nombre común" es el nombre común que asignó para el certificado, como una dirección IP. Para obtener detalles sobre el modo de asignar un nombre común para el certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 96.)

■ Por ejemplo:

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



Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión.
- Para los usuarios de Windows®, dado que el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

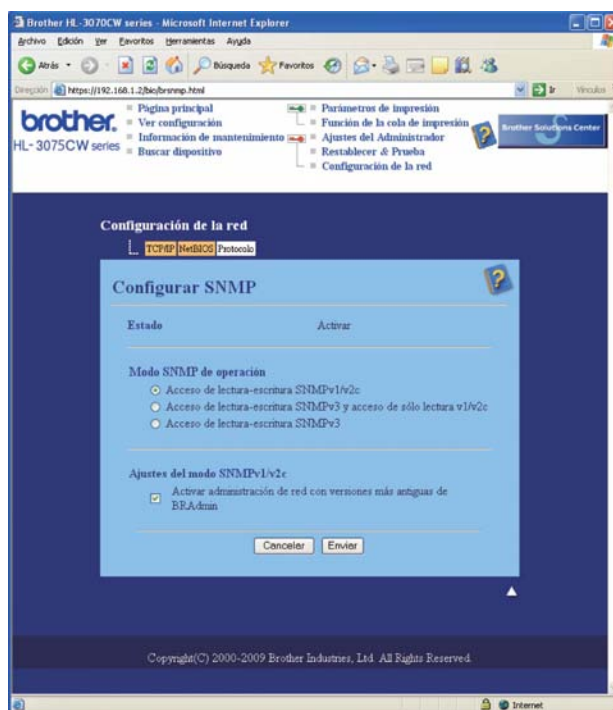
- 3 Ahora puede acceder a la impresora mediante HTTPS. Recomendamos usar la administración segura (SNMPv3) junto con el protocolo HTTPS. Si utiliza el protocolo SNMPv3, siga los pasos que aparecen a continuación.



Nota

También puede cambiar la configuración SNMP usando BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin.

- 4 Haga clic en **Configuración de la red**.
- 5 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El Nombre de usuario predeterminado es "admin" y la Contraseña predeterminada es "access".
- 6 Haga clic en **Configurar protocolo**.
- 7 Asegúrese de que la configuración **SNMP** está activa y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada en SNMP**.
- 8 Puede configurar los ajustes de SNMP en la siguiente pantalla.



Hay tres modos de funcionamiento de SNMP.

■ Acceso de lectura-escritura SNMPv3

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



Nota

Cuando utilice el **Acceso de lectura-escritura SNMPv3**, tenga en cuenta lo siguiente.

- Solamente puede administrar el servidor de impresión utilizando BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin o la Administración basada en Web (navegador Web).
- Recomendamos utilizar la comunicación SSL segura (HTTPS).
- Excepto por BRAdmin Professional 3 y Web BRAdmin, todas las aplicaciones que utilizan SNMPv1/v2c están limitadas. Para permitir el uso de aplicaciones SNMPv1/v2c, utilice el modo de **Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c** o el modo de **Acceso de lectura-escritura SNMPv1/v2c**.

■ Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c

En este modo, el servidor de impresión utiliza el acceso de lectura y escritura de la versión 3, y el acceso de sólo lectura de la versión 1 y la versión 2c del protocolo SNMP.



Nota

Cuando utilice el modo de acceso de lectura y escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c, algunas de las aplicaciones Brother (p.e. BRAdmin Light) que acceden al servidor de impresión no funcionan correctamente porque autorizan el acceso de sólo lectura de la versión 1 y la versión 2c. Si desea utilizar todas las aplicaciones, utilice el modo de acceso de lectura y escritura SNMPv1/v2c.

■ Acceso de lectura-escritura SNMPv1/v2c

En este modo, el servidor de impresión usa la versión 1 y la versión 2c del protocolo SNMP. Bajo este modo puede utilizar todas las aplicaciones Brother. Sin embargo, no es seguro porque no se autentifica el usuario y los datos no se encriptan.



Nota

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

Administración segura usando BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional 3 de forma segura, deberá seguir los siguientes puntos.

- Es muy recomendable usar la versión más reciente de las utilidades BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin, que están disponibles como descarga desde <http://solutions.brother.com/>. Si utiliza una versión más antigua de BRAdmin ¹ para administrar las máquinas Brother, la autenticación de usuario no será segura.
- Si desea evitar el acceso a su impresora con versiones anteriores de BRAdmin ¹, deberá desactivar el acceso desde versiones anteriores de BRAdmin ¹ en **Configuración avanzada** de **SNMP** de la página **Configurar protocolo** utilizando Administración basada en Web (navegador Web). Consulte *Administración segura usando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 86.
- Desactive los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Para saber cómo configurar los ajustes de protocolo, consulte *Cómo configurar el servidor de impresión empleando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 69.
- Si utiliza BRAdmin Professional 3 junto con Administración basada en Web (navegador Web), utilice Administración basada en Web (navegador Web) con el protocolo HTTPS. Consulte *Administración segura usando Administración basada en Web (navegador Web)* en la página 86.
- Si está administrando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos ² y servidores de impresión nuevos con BRAdmin Professional 3, recomendamos utilizar una contraseña diferente en cada grupo. De este modo se garantiza que se mantenga la seguridad en los nuevos servidores de impresión.

¹ Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh anteriores a la versión 1.10

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

- 2 Elija **Activado** en **Bloq.seguro**.
- 3 Escriba un nombre de usuario o nombre de grupo de 15 dígitos alfanuméricos como máximo en el cuadro **Número/Nombre de ID** y, a continuación, escriba una contraseña de cuatro dígitos en el cuadro **PIN**.
- 4 Desmarque las funciones que desee restringir en el cuadro **Imprimir** o en el cuadro **Otros**. Si desea configurar el recuento de páginas máximo, marque la casilla **Activado** en **Límite de página** y, a continuación, escriba el número en el cuadro **Máx..** A continuación, haga clic en **Enviar**.
- 5 Si desea restringir la impresión desde el sistema a través del nombre de usuario de inicio de sesión, haga clic en **Restricción de impresión de PC mediante el nombre de inicio de sesión** y configure los parámetros. (Consulte *Restricción de la impresión desde el sistema por el nombre de inicio de sesión del usuario* a continuación.)

Restricción de la impresión desde el sistema por el nombre de inicio de sesión del usuario

Si configura este parámetro, la impresora puede usar el nombre de inicio de sesión de usuario del sistema para autenticar y permitir la impresión de un trabajo desde un sistema registrado.

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

- 2 Elija **Activado** en **Restricción de impresión de PC**.
- 3 Escriba el nombre de inicio de sesión del usuario del sistema en el cuadro **Nombre de inicio de sesión** y, a continuación, seleccione el número de identificación que ha establecido en **Número/Nombre de ID** en el paso 3 de *Configuración básica* en la lista desplegable **Número de ID** de cada nombre de inicio de sesión. A continuación, haga clic en **Enviar**.

**Nota**

- Si desea restringir la impresión desde el sistema por grupo, elija el mismo número de identificación para cada nombre de inicio de sesión del sistema que desee incluir en el grupo.
- Si utiliza la función de nombre de inicio de sesión en PC, debe asegurarse de que la casilla **Usar nombre usuario de inicio sesión en PC** esté activada en el controlador de impresora. Para obtener más información sobre el controlador de impresora, consulte la *Guía del usuario* en el CD-ROM.
- La función Secure Function Lock no admite el controlador de impresora BR-Script 3 para la impresión.

Configuración del modo público

Puede configurar el modo público para restringir las funciones disponibles para los usuarios públicos. Los usuarios públicos no necesitan introducir una contraseña para acceder a las funciones disponibles mediante esta configuración.

- 1 Desmarque la casilla de verificación de la función que desee restringir en el cuadro **Modo público**.
- 2 Haga clic en **Enviar**.

Otras funciones

Puede configurar las siguientes funciones en Secure Function Lock 2.0:

■ Reajuste de todos los contadores

Puede restablecer el recuento de páginas haciendo clic en **Reajuste de todos los contadores**.

■ Exportar a archivo CSV

Puede exportar el recuento de páginas actual, incluida la información de **Número/Nombre de ID**, como un archivo CSV.

■ Último registro de contador

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

**Nota**

Secure Function Lock 2.0 puede configurarse usando BRAdmin Professional 3; puede descargarse desde <http://solutions.brother.com/>. Esta utilidad solamente está disponible para usuarios de Windows®.

Impresión de documentos de forma segura mediante IPPS

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



Nota

- La comunicación mediante IPPS no puede evitar un acceso no autorizado al servidor de impresión.
- IPPS está disponible para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008.

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

- Deberán instalarse una clave secreta y un certificado en la impresora. Si desea información sobre cómo instalar un certificado y una clave secreta, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 96.
- Es necesario habilitar el protocolo IPPS. Para habilitar el protocolo IPPS, marque **Se usa la comunicación SSL (puerto 443)** en la página **Configuración avanzada de IPP** en la página **Configurar protocolo**. Para obtener información sobre cómo acceder a la página **Configurar protocolo**, consulte *Configuración de los ajustes de protocolo* en la página 85.

Los pasos básicos para la impresión IPPS son los mismos que para la impresión IPP. Para obtener detalles, consulte *Impresión vía Internet para Windows®* en el capítulo 12.

Especificación de un URL diferente

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

`https://Nombre común/ipp`

Este es el URL predeterminado y le recomendamos que lo utilice.

`https://Nombre común/ipp/port1`

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP Jetdirect.

`https://Nombre común/`



Nota

Si olvida los detalles del URL, introduzca simplemente el texto anterior (`https://Nombre común/`) y la impresora seguirá recibiendo y procesando datos.

Donde "Nombre común" es el nombre común que asignó para el certificado, como una dirección IP. Para obtener detalles sobre el modo de asignar un nombre común para el certificado, consulte *Creación e instalación de un certificado* en la página 96.

- Por ejemplo:

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

Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario

Para utilizar la función de notificación de correo electrónico mediante el servidor SMTP seguro que requiere autenticación de usuario, deberá utilizar los métodos POP antes de SMTP o SMTP-AUTH. Estos métodos evitan que un usuario no autorizado acceda al servidor de correo. Puede utilizar Administración basada en Web (navegador Web), BRAdmin Professional 3 y Web BRAdmin para configurar estos parámetros.



Nota

Debe igualar los ajustes de autenticación POP3/SMTP con uno de los servidores de correo electrónico. Póngase en contacto con su administrador de red o su proveedor de Internet para consultar la configuración antes de utilizarla.

Configuración de los parámetros de POP3/SMTP con Administración basada en Web (navegador Web)

- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Escriba `http://dirección IP de la impresora/` en el navegador (donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP de la impresora.)
 - Por ejemplo:
`http://192.168.1.2/`

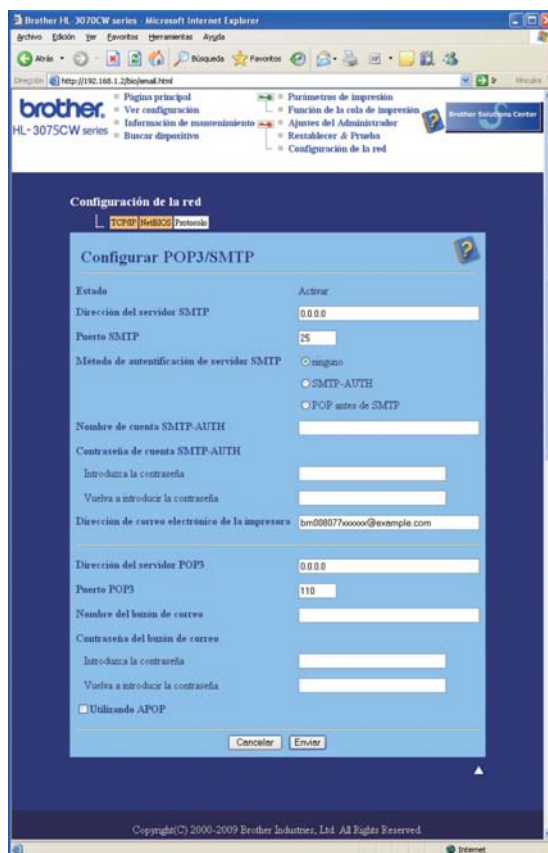


Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión.
- Para los usuarios de Windows®; dado que el servidor de impresión admite TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

- 3 Haga clic en **Configuración de la red**.
- 4 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El Nombre de usuario predeterminado es "admin" y la Contraseña predeterminada es "access".
- 5 Haga clic en **Configurar protocolo**.
- 6 Asegúrese de que **POP3/SMTP** está activado y haga clic en **Configuración avanzada de POP3/SMTP**.

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



Nota

- También puede cambiar el número de puerto SMTP utilizando Administración basada en Web. Esta función es de gran utilidad si su proveedor de servicio de Internet (ISP) implementa el servicio "Outbound Port 25 Blocking (PO25B)". Cambiando el número del puerto SMTP a un número específico que su servidor SMTP utilice para el servidor SMTP (por ejemplo, el puerto 587), podría enviar correos electrónicos a través del servidor SMTP. También tendrá que activar **SMTP-AUTH** del **Método de autenticación de servidor SMTP** para activar la autenticación de servidor SMTP.
- Si puede utilizar tanto POP antes de SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos utilizar SMTP-AUTH.
- Si selecciona POP antes de SMTP como Método de autenticación de servidor SMTP, deberá configurar los parámetros de POP3. También puede utilizar el método APOP.
- Si desea más información, consulte el texto de Ayuda en Administración basada en Web.
- También puede confirmar si los parámetros de correo electrónico son correctos tras la configuración enviando un correo electrónico de prueba.

- 8 A continuación, haga clic en **Enviar**. Aparecerá el cuadro de diálogo Probar configuración de envío/recepción de correo electrónico.
- 9 Siga las instrucciones en pantalla si desea comprobar la configuración actual.

Creación e instalación de un certificado

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

■ Uso de un certificado autofirmado

Este servidor de impresión emite su propio certificado. Utilizando este certificado, puede utilizar fácilmente la comunicación SSL/TLS sin necesitar una CA. Consulte *Creación e instalación de un certificado autofirmado* en la página 98.

■ Utilizando un certificado de una CA

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

- Si utiliza una CSR (Solicitud de firma de certificado) desde este servidor de impresión. Consulte *Creación de CSR e instalación de un certificado* en la página 111.
- Si importa un certificado y una clave secreta. Consulte *Importación y exportación del certificado y la clave secreta* en la página 113.



Nota

- Si va a utilizar la comunicación SSL/TLS, le recomendamos que previamente se ponga en contacto con el administrador.
- Este servidor de impresión sólo almacena un par de certificados y una clave secreta que se instala o se importa previamente. Esta impresora sobrescribe el certificado y la clave secreta si instala otro.
- Si restablece el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica, el certificado y clave secreta instalados se eliminan. Si desea mantener el mismo certificado y clave secreta tras restablecer el servidor de impresión, expórtelos antes de realizar el proceso de restablecimiento y vuelva a instalarlos después. Consulte *Exportación del certificado y clave secreta* en la página 113.

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

1

Inicie su navegador web.

2

Escriba "http://dirección IP de la impresora/" en el navegador. (donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP de la impresora.)

■ Por ejemplo:

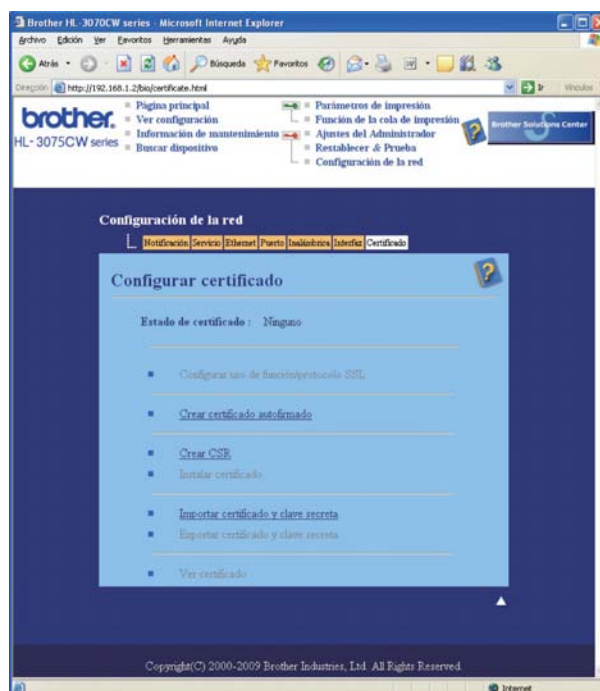
http://192.168.1.2/



Nota

- Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio (DNS), también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión.
- Para los usuarios de Windows®; dado que el servidor de impresión admite nombres TCP/IP y NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como "BRNxxxxxxxxxxx" para una red cableada o "BRWxxxxxxxxxxx" para una red inalámbrica.

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



Nota

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

Creación e instalación de un certificado autofirmado

Creación e instalación de un certificado autofirmado

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



Nota

- La longitud del **Nombre común** debe ser inferior a 64 bytes. Introduzca un identificador como una dirección IP, el nombre de nodo o el nombre de dominio que se deben utilizar cuando se acceda a esta impresora a través de la comunicación SSL/TLS. El nombre de nodo se muestra de forma predeterminada.
 - Aparecerá una advertencia si utiliza el protocolo IPPS o HTTPS e introduce en el URL un nombre diferente del **Nombre común** que se utilizó para el certificado autofirmado.
-

- 3 El certificado autofirmado se ha creado correctamente.
- 4 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para configurar los demás ajustes de seguridad.
- 5 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 6 El certificado autofirmado se ha guardado en la memoria de la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado autofirmado tiene que estar instalado en su equipo. Continúe en el paso siguiente.

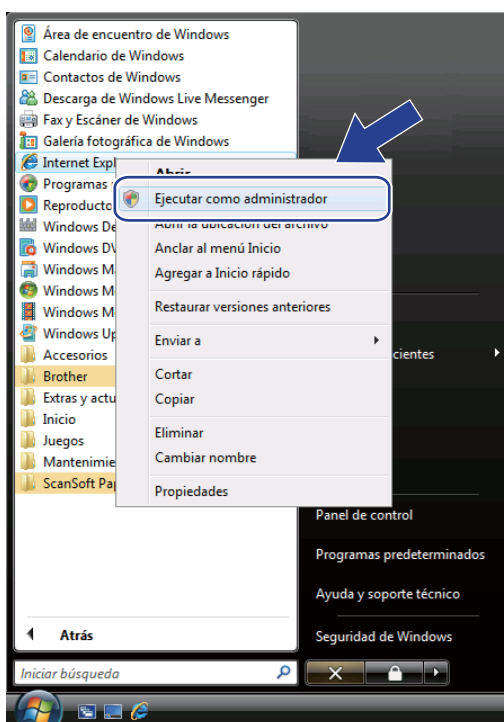
Instalación del certificado autofirmado en el equipo

Nota

Los siguientes pasos se aplican a Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Si utiliza otro navegador web, siga las instrucciones de ayuda del navegador que esté utilizando.

Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 que tienen derechos de administrador

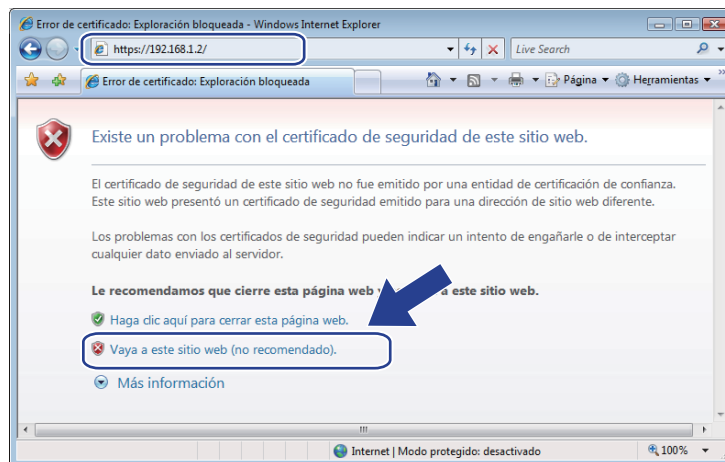
- 1 Haga clic en el botón  y en **Todos los programas**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



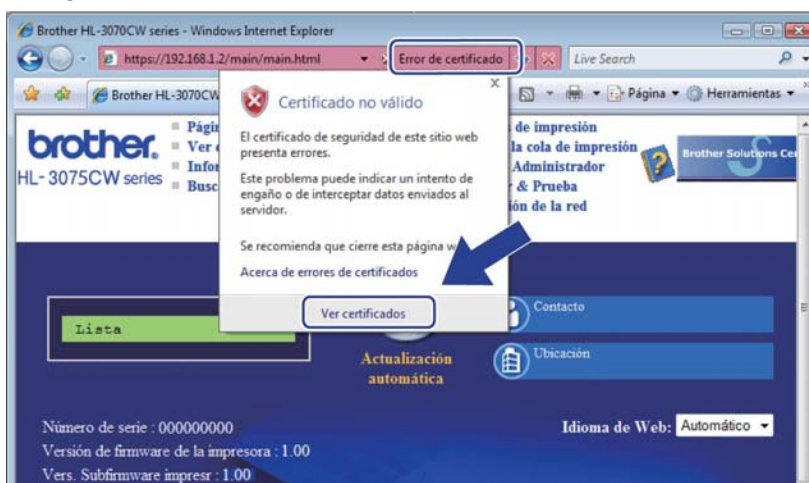
Nota

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

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

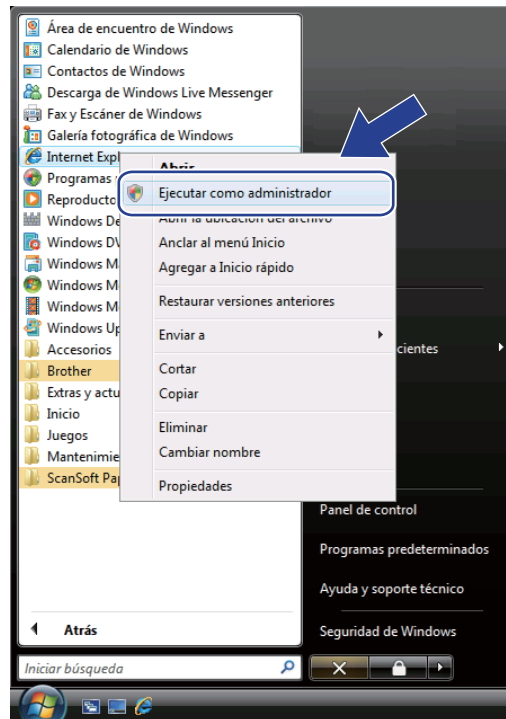


- 4 Haga clic en **Error de certificado** y luego en **Ver certificados**. Para ver las instrucciones restantes, siga los pasos de 4 en página 107.

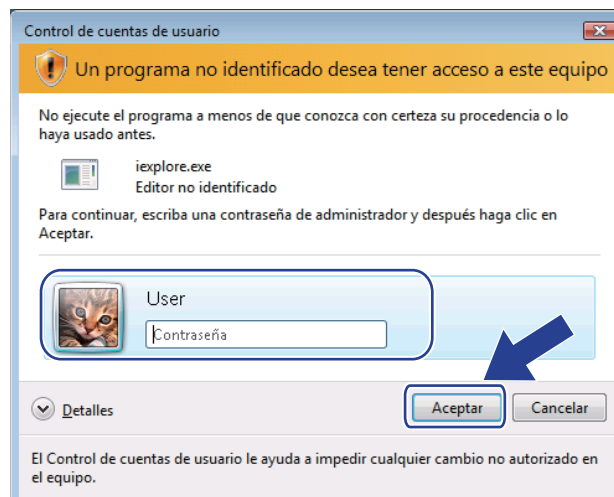


Para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7 que no tienen derechos de administrador

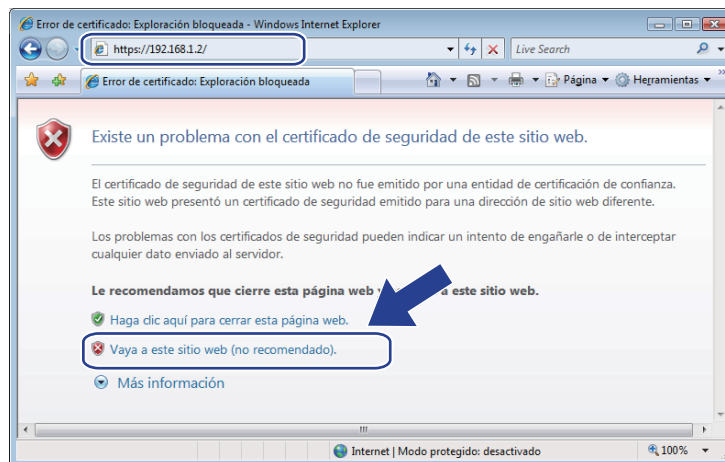
- 1 Haga clic en el botón  y en **Todos los programas**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en **Internet Explorer** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.



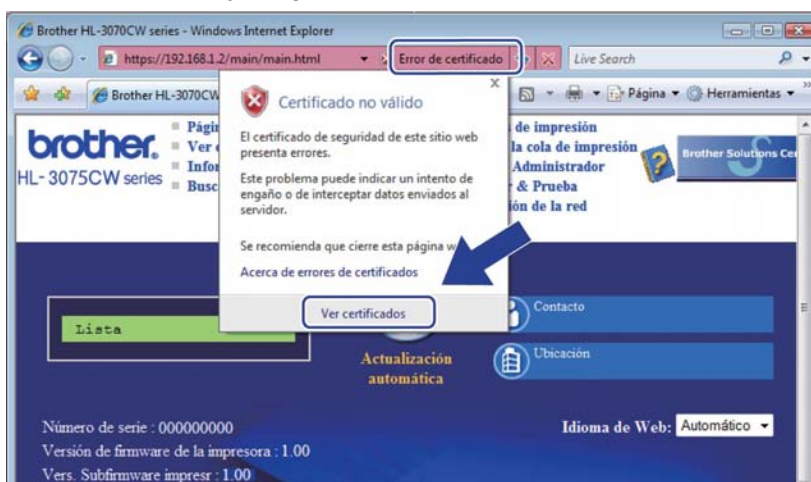
- 3 Seleccione el administrador que desea instalar e introduzca la contraseña del administrador, a continuación, haga clic en **Aceptar** o **Sí**.



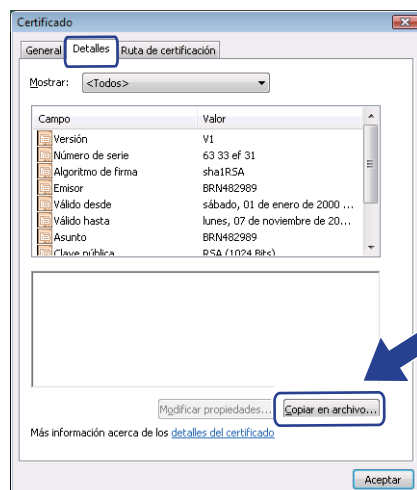
- 4 Escriba "https://dirección IP de la impresora/" en el navegador para acceder a la impresora (donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP o el nombre de nodo de la impresora).
A continuación, haga clic en **Vaya a este sitio web (no recomendado)**.



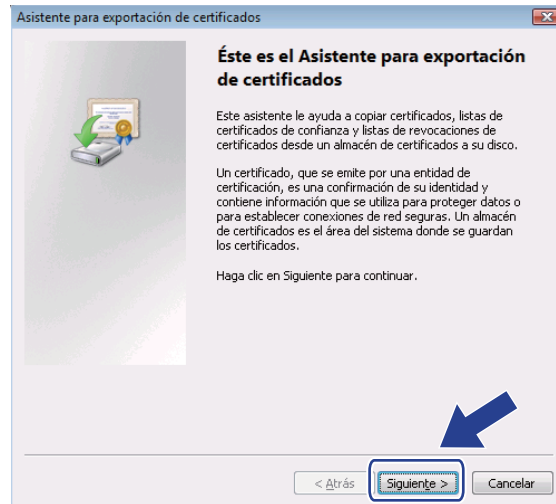
- 5 Haga clic en **Error de certificado** y luego en **Ver certificados**.



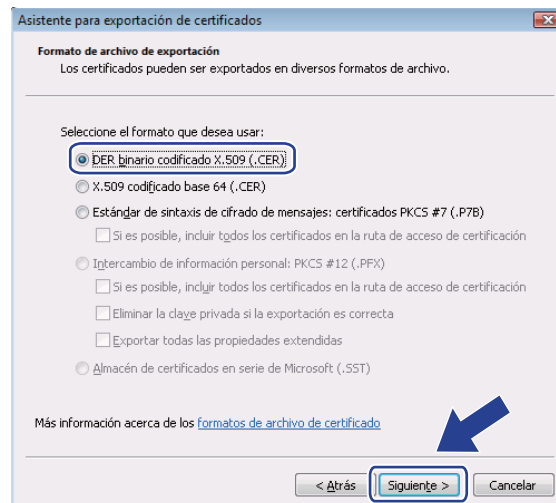
- 6 Seleccione la ficha **Detalles** y, a continuación, haga clic en **Copiar en archivo...**



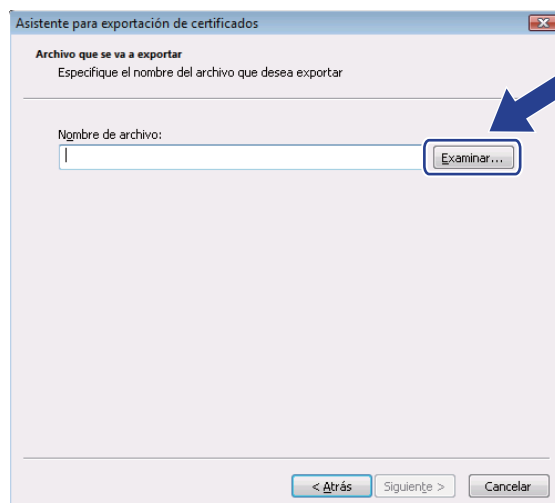
7 Haga clic en **Siguiente**.



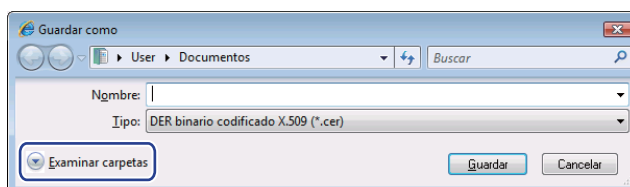
8 Asegúrese de que está seleccionado **DER binario codificado X.509 (.CER)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



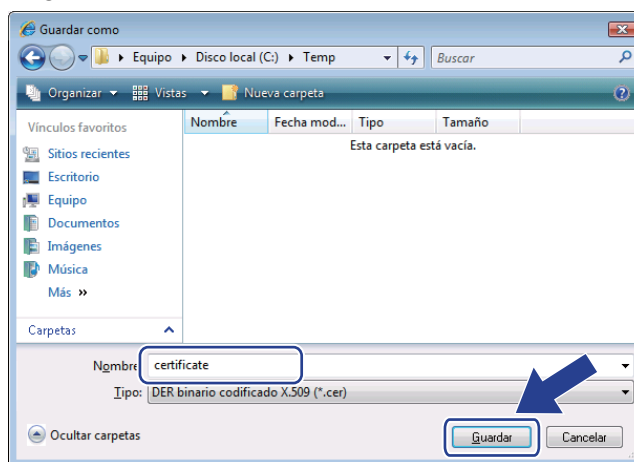
- 9 Haga clic en **Examinar...**.



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



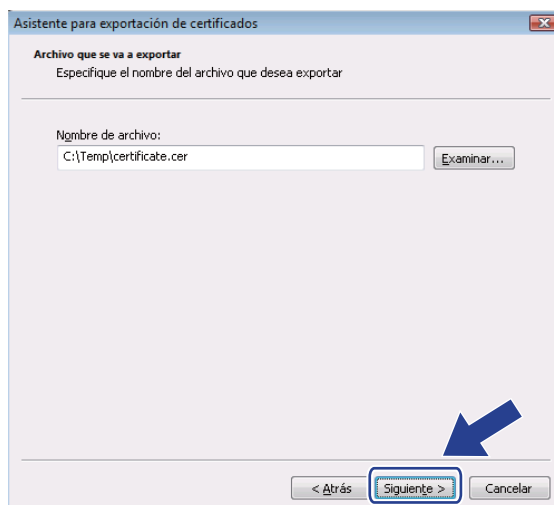
- 11 Seleccione la carpeta en la que desea guardar el archivo del certificado e introduzca el nombre de archivo; a continuación, haga clic en **Guardar**.



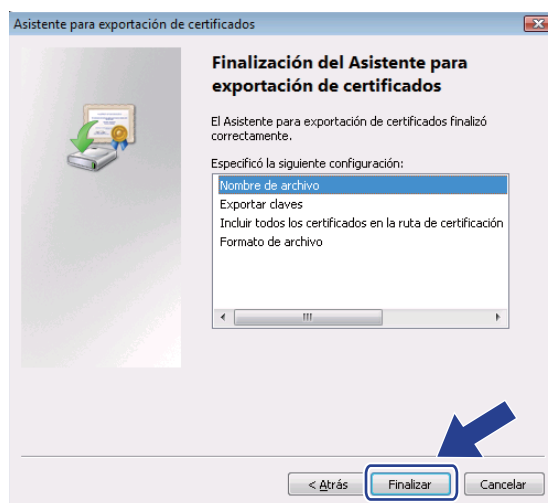
Nota

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

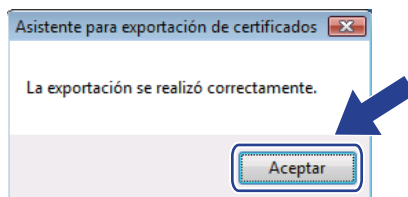
- 12 Haga clic en **Siguiente**.



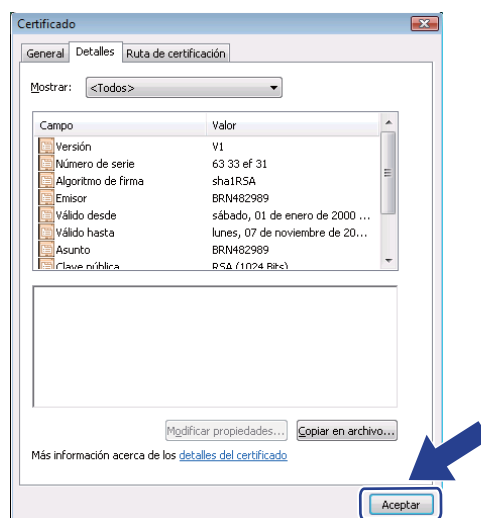
- 13 Haga clic en **Finalizar**.



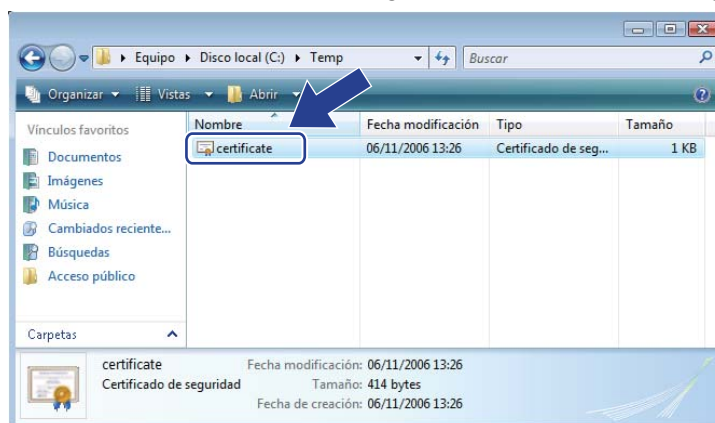
- 14 Haga clic en **Aceptar**.



- 15 Haga clic en **Aceptar**.

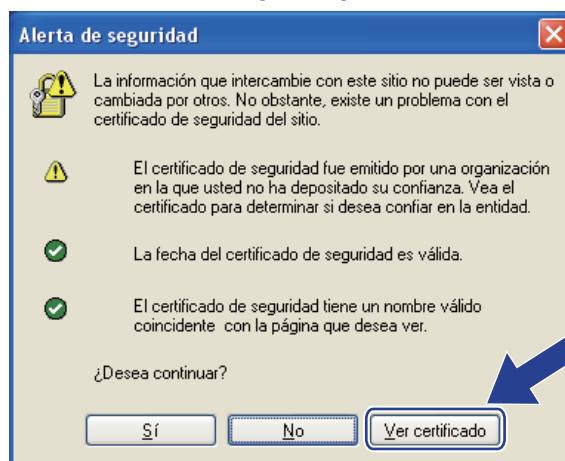


- 16 Abra la carpeta en la que ha guardado el archivo de certificado en 11 y haga doble clic en el archivo del certificado. Para ver las instrucciones restantes, siga los pasos de 4 en página 102.

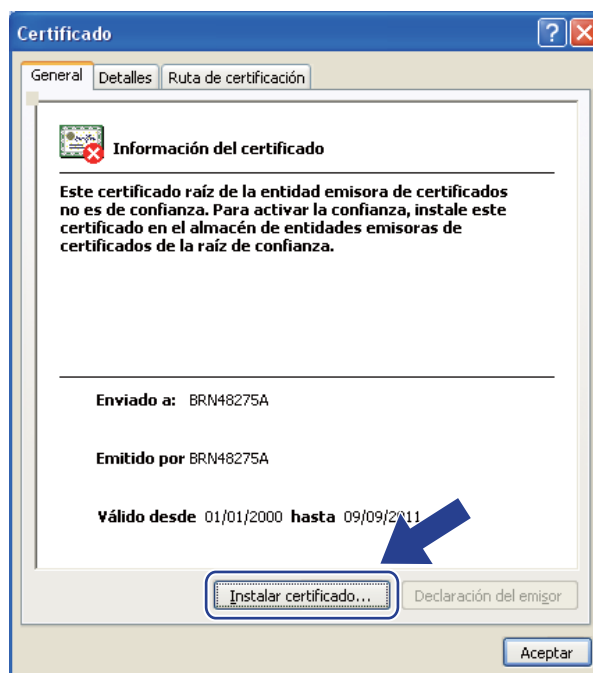


Para usuarios de Windows® XP y Windows Server® 2003/2008

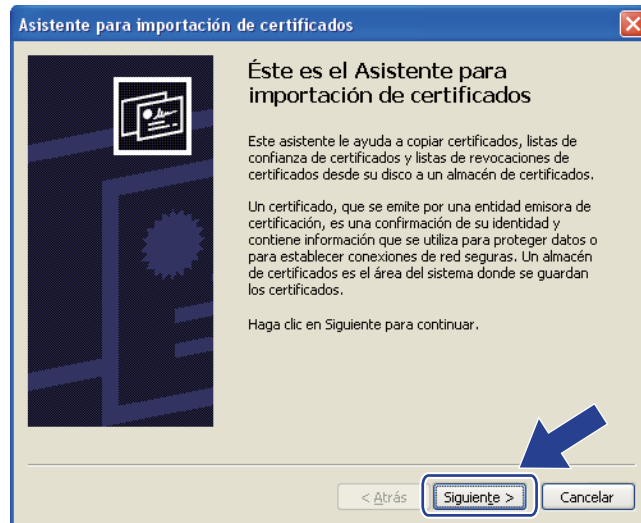
- 1 Inicie su navegador web.
- 2 Escriba "https://dirección IP de la impresora/" en el navegador para acceder a la impresora (donde "dirección IP de la impresora" es la dirección IP o el nombre de nodo asignados para el certificado).
- 3 Cuando aparezca el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en **Ver certificado**.



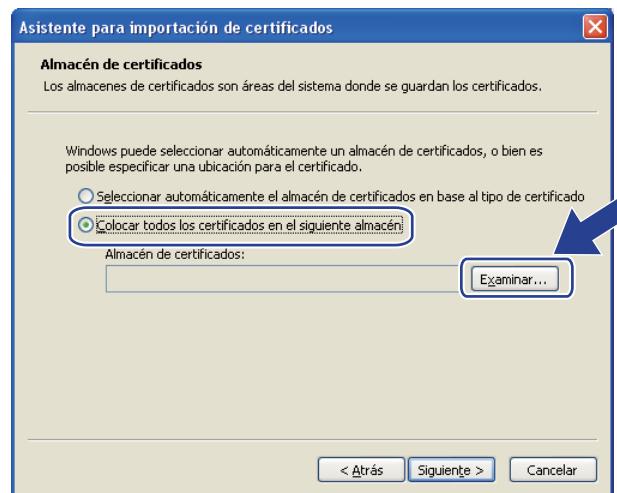
- 4 Haga clic en **Instalar certificado...** de la ficha **General**.



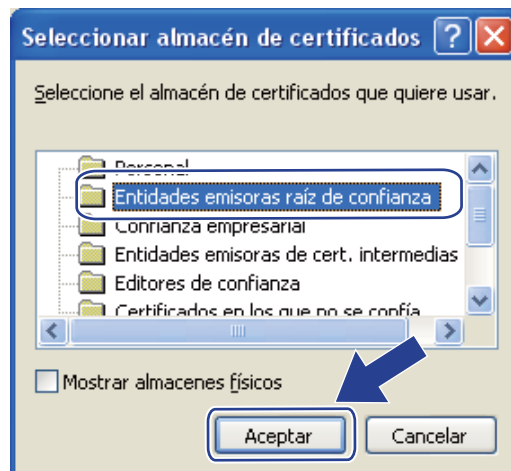
- 5 Cuando aparezca el **Asistente para importación de certificados**, haga clic en **Siguiente**.



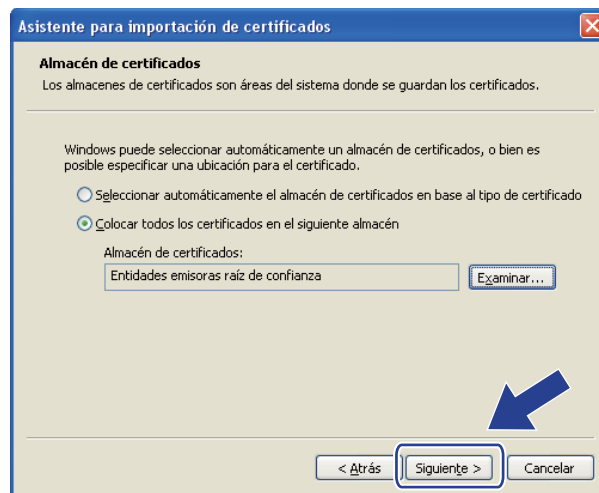
- 6 Seleccione **Colocar todos los certificados en el siguiente almacén** y luego en **Examinar...**.



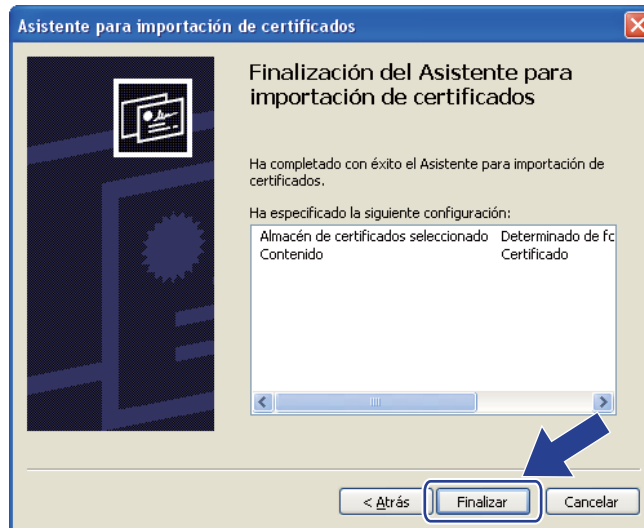
- 7 Seleccione **Entidades emisoras raíz de confianza** y luego en **Aceptar**.



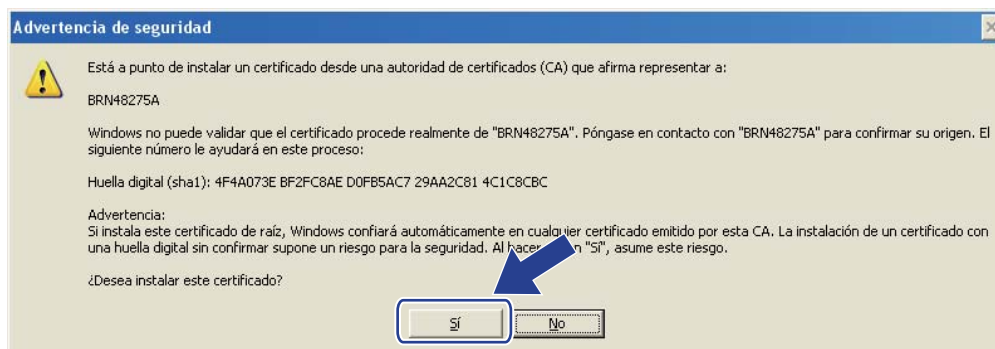
8 Haga clic en **Siguiente**.



9 Haga clic en **Finalizar**.



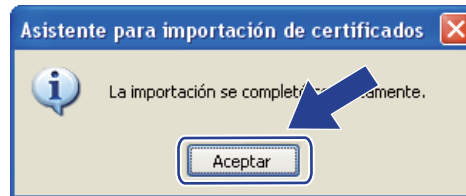
10 Haga clic en **Sí** si la huella digital es correcta.



**Nota**

La huella digital se imprime en la página Configuración de red. Si desea información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

- 11 Haga clic en **Aceptar**.



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

Creación de CSR e instalación de un certificado

Creación de una CSR

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



Nota

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

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



Nota

- Siga la política de su CA con respecto al método de envío de CSR.
 - Si está usando la **Entidad emisora raíz de la empresa** de Windows Server® 2003/2008, recomendamos utilizar el **Servidor Web** de la **Plantilla de certificado** al crear el certificado. Para obtener más información, visite <http://solutions.brother.com/>.
-

Instalación del certificado en la impresora

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



Nota

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

- 1 Haga clic en **Instalar certificado** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Especifique el archivo del certificado que ha emitido la CA y haga clic en **Enviar**.
- 3 El certificado se habrá creado correctamente.
- 4 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para configurar los demás ajustes de seguridad.
- 5 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 6 El certificado se habrá guardado en la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA tiene que estar instalado en su sistema. Póngase en contacto con el administrador de red para consultar sobre la instalación.

Importación y exportación del certificado y la clave secreta

Importación del certificado y clave secreta

- 1 Haga clic en **Importar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Especifique el archivo que desea importar.
- 3 Introduzca la contraseña si el archivo está cifrado y haga clic en **Enviar**.
- 4 Habrá importado el certificado y clave secreta correctamente.
- 5 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para configurar los demás ajustes de seguridad.
- 6 Reinicie la impresora para activar la configuración.
- 7 Habrá importado el certificado y clave secreta correctamente a la impresora. Para utilizar la comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA tiene que estar instalado también en su sistema. Póngase en contacto con el administrador de red para consultar sobre la instalación.

Exportación del certificado y clave secreta

- 1 Haga clic en **Exportar certificado y clave secreta** en la página **Configurar certificado**.
- 2 Introduzca la contraseña si desea cifrar el archivo.



Nota

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

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



Nota

Puede importar el archivo que haya exportado.

Visión general

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

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión de red
- Problemas de impresión
- Solución de problemas específicos de protocolos
- Solución de problemas específicos de red inalámbrica (Para el modelo HL-3075CW)

Problemas generales

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

Si su sistema no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **start.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Restablecimiento de la configuración predeterminada del fábrica del servidor de impresión Brother

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 *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.)

Mi sistema no puede localizar la máquina/servidor de impresión

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

Mi máquina/servidor de impresión no aparece en la ventana de Configuración remota, BRAdmin Light o BRAdmin Professional 3.

El cortafuegos de su equipo puede estar rechazando 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.

Usuarios de Windows® 7:

Haga clic en el botón  , en **Panel de control, Sistema y seguridad** y, a continuación, en **Firewall de Windows**.

Asegúrese de que el **Estado de Firewall de Windows** está ajustado en desactivado.

Usuarios de Windows Vista®:

- 1) Haga clic en el botón  , **Panel de control, Redes e Internet, Firewall de Windows** y, a continuación, en **Cambiar la configuración**.

- 2) Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
 - Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar**.
 - Para los usuarios que no tengan derechos de administrador: escriba la contraseña de administrador y haga clic en **Aceptar**.
- 3) Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no recomendado)** está seleccionado.
- 4) Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

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

Usuarios de Windows® XP SP2 / SP3:

- 1) Haga clic en el botón **Iniciar**, **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet**.
- 2) Haga doble clic en **Firewall de Windows**.
- 3) Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no recomendado)** está seleccionado.
- 4) Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

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

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®. El servidor de impresión Brother no se encuentra usando 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 esta Guía del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora.

■ Para una red inalámbrica

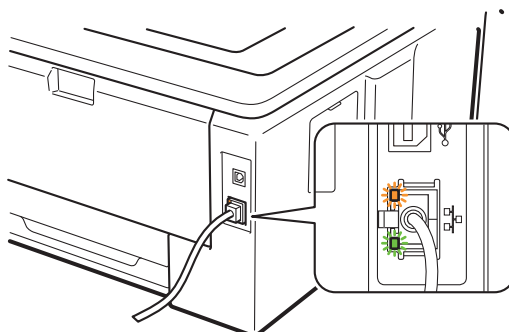
Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP y la configuración de red inalámbrica del servidor de impresión Brother según el capítulo 3 de esta Guía del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora.

Compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Compruebe el estado de la red.

Para usuarios de red cableada:

Compruebe si hay alguna actividad en los testigos. El servidor de impresión Brother tiene dos testigos en el panel trasero de la máquina. El testigo superior naranja muestra el estado de velocidad. El testigo inferior verde muestra el estado de enlace/actividad (recepción/transmisión).



- El testigo superior es naranja: el testigo de velocidad será naranja si el servidor de impresión está conectado a una red Fast Ethernet 100BASE-TX.
- El testigo superior está apagado: el testigo de velocidad estará apagado si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet 10BASE-T.
- El testigo inferior es verde; el testigo de enlace/actividad estará en verde si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet.
- El testigo inferior está apagado; el testigo de enlace/actividad estará apagado si el servidor de impresión no está conectado a una red.

Para usuarios de redes inalámbricas: (para el modelo HL-3075CW):**Nota**

Asegúrese de que la configuración de la máquina para redes inalámbricas está activa.

Compruebe si la señal inalámbrica del LCD es la siguiente en el modo Lista o en el modo En espera con el modo Infraestructura: (Fuerte) / (Media) / (Débil)

La máquina está conectada a la red inalámbrica.

Si la señal es (Ninguna), la máquina no está conectada a la red inalámbrica. Para configurar la máquina para una red inalámbrica, consulte *Configuración de la máquina para una red inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)* en el capítulo 3.

**Nota**

La señal inalámbrica aparecerá en el LCD con el siguiente estado aunque la máquina no esté conectada a la red inalámbrica:

- La máquina está conectada al punto de acceso con autenticación de sistema abierto.

3 Imprima la página 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 se haya cargado correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que ningún otro nodo de la red tenga esta dirección IP. Para obtener información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.

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

■ **Para Windows®**

- 1 Haga clic en **Iniciar, Todos los programas, Accesorios** y elija **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 10.4.11 a 10.6.x**

- 1 En el menú **Ir**, seleccione **Aplicaciones**.
- 2 Abra la carpeta **Utilidades**.
- 3 Haga doble clic en el icono **Terminal**.
- 4 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:

```
ping direccionip
```

Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

- 5 Si ha intentado del ❶ al ❷ 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 realizar esta acción, consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.
- 6 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 114. Si está usando un software de cortafuegos personal, consulte el *Guía del usuario* del software o póngase en contacto con el fabricante del software.

Problemas de impresión

No se imprimen los trabajos de impresión.

Compruebe el estado y la configuración del servidor de impresión.

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Imprima la página Configuración de red y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión y que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información sobre cómo imprimir la página Configuración de red, consulte *Impresión de la página Configuración de red* en la página 61.
- 3 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ Para Windows®

- 1 Haga clic en **Iniciar, Todos los programas, Accesorios** y elija **Símbolo del sistema**.
- 2 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo 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).
- 3 Si se recibe una respuesta correcta, pase a *Solución de problemas de IPP de Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008* en la página 121. Si no es así, vaya al 4.

■ Para Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x

- 1 En el menú **Ir**, seleccione **Aplicaciones**.
- 2 Abra la carpeta **Utilidades**.
- 3 Haga doble clic en el icono **Terminal**.
- 4 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:

```
ping direccionip
```

 Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).
- 5 Si se recibe una respuesta correcta, pase a 4.

- 4 Si ha intentado del 1 al 3 indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para realizar esta acción, consulte *Reiniciar la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 60.

Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ej. muchas páginas o páginas en color de alta resolución), la máquina 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.

Solución de problemas específicos de protocolos

Solución de problemas de IPP de Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008

Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631.

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el cortafuegos de la red no deje pasar los datos de impresión. Si se da el caso, utilice un número de puerto diferente (puerto 80) o configure su cortafuegos para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión utilizando IPP a una impresora utilizando el puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008:

`http://direcciónip/ipp`

La opción "Ir al sitio Web de la impresora" de Windows® XP, Windows Vista® y Windows® 7 no funciona. La opción "Obtener más información" de Windows Server® 2003/2008 no funciona

Si está utilizando un URL:

`http://direcciónip:631` o `http://direcciónip:631/ipp`,

la opción **Obtener más información** de Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Windows Server® 2003/2008 no funcionará. Si desea usar la opción **Obtener más información**, utilice el siguiente URL:

`http://direcciónip`

Esto forzará a Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y a Windows Server® 2003/2008 a utilizar el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

Solución de problemas de Administración basada en Web (navegador Web) (TCP/IP)

- 1 Si no puede conectar con el servidor de impresión mediante el navegador web, compruebe la configuración del Proxy del navegador. Verifique la configuración de Excepciones y, si es necesario, teclee la dirección IP del servidor de impresión. Esto impedirá que el sistema intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que quiera visitar el servidor de impresión.
- 2 Asegúrese de estar utilizando el navegador web correcto; se recomienda utilizar Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (o posterior) o Firefox 1.0 (o posterior) para Windows® y Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Asegúrese que JavaScript y Cookies están activados en el navegador que utilice. Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

Solución de problemas específicos de red inalámbrica (Para el modelo HL-3075CW)



Nota

Si desea confirmar el estado de la red inalámbrica, consulte ❷ en página 116.

Problema de conexión inalámbrica

La conexión de red inalámbrica está a veces desactivada.

El estado de conexión de la red inalámbrica se ve afectado por el entorno donde la impresora Brother y el resto de los dispositivos inalámbricos están ubicados. Las siguientes condiciones pueden causar problemas de conexión:

- Una pared encofrada con hormigón o metal entre la máquina Brother y el punto de acceso / enrutador.
- Los electrodomésticos como televisiones, aparatos informáticos, hornos de microondas, intercomunicadores, teléfonos móviles y cargadores de baterías, así como adaptadores de CA que estén instalados cerca de la red.
- Una emisora de radio o un tendido de alta tensión que pase cerca de la red.
- El encendido y apagado de una luz 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): escriba `HELP` en el símbolo del sistema para ver la lista de comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Binario TCP/IP
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea).
PCL_P1	Servicio PCL (conmuta la impresora compatible PCL al modo PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	Binario TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Servicio PostScript® para Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Servicio PostScript® (conmuta la impresora compatible PCL al modo PostScript®)

Donde "xxxxxxxxxxxx" es la dirección MAC de la máquina (dirección Ethernet).

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

Para obtener más información acerca de cómo configurar la máquina para una red mediante la utilidad BRAdmin Light o Administración basada en Web (navegador Web), consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 13.

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 RFC 1001 y 1002.



Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el método de arranque 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 método de arranque, utilice el menú **Red** del panel de control de la impresora, las aplicaciones BRAdmin o Administración basada en Web (navegador Web).

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando rarp que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el sistema anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la `"#"` situada delante de la entrada de `bootp` en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo `/etc/inetd.conf` podría ser:

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

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



Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar `"#"` (si no aparece el carácter `"#"` es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección MAC (dirección Ethernet), la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX disponen de ejemplos de plantillas en el archivo `bootptab` que se pueden utilizar como referencia.) Algunos ejemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas 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.

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

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo 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 AT&T UNIX, 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. Para obtener más información acerca de cómo desactivar el protocolo APIPA, consulte *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 16.

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

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponible en sistemas Windows® 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 MAC (dirección Ethernet) 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 MAC (dirección Ethernet).

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

■ Sistemas UNIX/Linux

Habitualmente, los sistemas UNIX y Linux requieren el carácter de dos puntos ":" entre cada dígito de la dirección MAC (dirección Ethernet).

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



Nota

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando `arp -s`.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice Administración basada en Web (navegador Web), TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS) o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Para configurar el servidor de impresión y verificar la conexión, escriba 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 direcciónip` en el símbolo de sistema, donde `direcciónip` es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando haya establecido la conexión, presione la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo "#". Escriba la contraseña **"access"** (la contraseña no aparecerá en la pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo de sistema `Local>`. Teclee `SET IP ADDRESS direccionip`, donde `direccionip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET mascara de subred`, donde `mascara de subred` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red acerca de la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red que se dispone. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 255 para redes de clase C (por ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

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

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

Teclee `EXIT` o Ctrl-D (o sea, mantenga pulsada la tecla control y pulse "D") para finalizar la sesión de consola remota.

Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS para configurar la dirección IP

El software de servidor web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS ¹, los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional 3, diseñada sólo para sistemas Windows®, el software de servidor web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite <http://solutions.brother.com/> para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

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

Instalación al utilizar una cola de impresión o un recurso compartido de red



Nota

Si va a conectarse a una impresora compartida en su red, le recomendamos que pregunte a su administrador de sistema acerca del nombre de cola o compartida de su impresora antes de la instalación.

Instalación del controlador y selección de la cola de impresora o nombre compartido correctos

- 1 Encienda el equipo. (Debe haber iniciado sesión con derechos de administrador.) Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de la configuración.
- 2 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente.
Seleccione el modelo de la impresora y el idioma.
- 3 Haga clic en **Instalar el controlador de impresora** en la pantalla de menú.
- 4 Haga clic en **Usuarios de cable de red**.



Nota

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

- 5 Cuando aparezca la ventana del **Contrato de licencia**, haga clic en **Sí** si acepta el Contrato de licencia.
- 6 Seleccione **Impresora compartida de red** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 7 Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

Póngase en contacto con su administrador si no conoce la ubicación o el nombre de impresora en la red.

- 8 Haga clic en **Finalizar**.



Nota

- Si desea registrar su producto en línea, marque **Realizar el Registro en línea**.
- Si no desea establecer su impresora como predeterminada, quite la marca de **Establecer como impresora predeterminada**.
- Si desea desactivar el Monitor de estado, quite la marca de **Activar Monitor de estado**.



La configuración habrá finalizado.

Instalación utilizando Servicios Web (para usuarios de Windows Vista® y Windows® 7)

Los pasos pueden variar en función del sistema operativo.



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con esta sección. Si no ha configurado la dirección IP, consulte primero *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 13.
- 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 el botón  y, a continuación, elija **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 MAC (dirección Ethernet) de la máquina (p.e. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXXX]).



3 Haga clic en **Instalar**.



4 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.

- Usuarios con derechos de administrador: haga clic en **Continuar** o **Sí**.
- Para los usuarios que no tengan derechos de administrador: escriba la contraseña de administrador y haga clic en **Aceptar** o **Sí**.



5 Seleccione **Buscar e instalar el software de controlador (recomendado)**.



6 Inserte el CD-ROM Brother.



7 Seleccione No buscar en línea y, a continuación, **Buscar software de controlador en el equipo (avanzado)** en el sistema.



8 Elija la unidad de CD-ROM y, a continuación, la carpeta **install \ su idioma \ PCL \ 32**¹.

¹ la carpeta **32** para usuarios de SO de 32 bits o en **64** para usuarios de SO de 64 bits



9 Haga clic en **Siguiente** para iniciar la instalación.

Especificaciones del servidor de impresión

Red Ethernet cableada

Nombre de nodo de red NC-6700h

LAN Puede conectar la máquina a una red para la impresión de red.

Compatible con Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition y Windows Server® 2008/2008 R2
Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x¹

Protocolos

IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (IP automática), resolución de nombres WINS/NetBIOS, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, WebServicesPrint, respondedor LLTD

IPv6²: (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, TFTP cliente y servidor, cliente SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, respondedor LLTD

Tipo de red Negociación automática Ethernet 10/100 BASE-TX (LAN cableada)

Utilidades de administración BRAdmin Light^{3 4}

BRAdmin Professional 3³

Web BRAdminID_PC_EWS1584^{3 5}

BRPrint Auditor^{3 6}

Administración basada en Web (navegador Web)

¹ Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite <http://solutions.brother.com/>.

² Si desea usar el protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información.

³ BRAdmin Light (para Macintosh), BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin y BRPrint Auditor (para Windows®) están disponibles para su descarga desde <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Si necesita una administración de impresora más avanzada, utilice la utilidad BRAdmin Professional 3 de Brother más reciente, que está disponible para su descarga desde <http://solutions.brother.com/>.

⁵ Equipos cliente con navegador Web compatible con Java.

⁶ Disponible cuando se utiliza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos conectados al sistema cliente a través de USB.

Red inalámbrica (para el modelo HL-3075CW)

Nombre de modelo de tarjeta de red	NC-7500w
LAN	Puede conectar la máquina a una red para la impresión de red.
Compatible con	Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition y Windows Server® 2008/2008 R2 Mac OS X 10.4.11 a 10.6.x ¹
Protocolos	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (IP automática), resolución de nombres WINS/NetBIOS, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, WebServicesPrint, respondedor LLTD IPv6 ² : (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, TFTP cliente y servidor, cliente SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, respondedor LLTD
Tipo de red	IEEE 802.11 b/g (LAN inalámbrica)
Utilidades de administración	BRAdmin Light ^{3 4} BRAdmin Professional 3 ³ Web BRAdmin ^{3 5} BRPrint Auditor ^{3 6} Administración basada en Web (navegador Web)
Frecuencia	2412-2472 MHz
Canales RF	EE.UU. / Canadá 1-11 Japón 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Otros 1-13
Modo de comunicación	Infraestructura, Ad-hoc (sólo 802.11b)
Velocidades de datos	802.11b 11/5,5/2/1 Mbps 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Distancia de enlace	70m (233 pies) a la velocidad de datos más baja (La distancia puede variar dependiendo del entorno y la ubicación de otros equipos.)
Seguridad de red	WEP de 128 (104) / 64 (40) bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)

Utilidades de apoyo para la configuración Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- ¹ Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite <http://solutions.brother.com/>.
- ² Si desea usar el protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/> para obtener más información.
- ³ BRAdmin Light (para Macintosh), BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin y BRPrint Auditor (para Windows®) están disponibles para su descarga desde <http://solutions.brother.com/>.
- ⁴ Si necesita una administración de impresora más avanzada, utilice la utilidad BRAdmin Professional 3 de Brother más reciente, que está disponible para su descarga desde <http://solutions.brother.com/>.
- ⁵ Equipos cliente con navegador Web compatible con Java.
- ⁶ Disponible cuando se utiliza BRAdmin Professional 3 o Web BRAdmin con dispositivos conectados al sistema cliente a través de USB.

Tabla de funciones y configuraciones predeterminadas de fábrica

La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con asteriscos.

(HL-3045CN)

Nivel uno	Nivel dos	Nivel tres	Opciones
Red	TCP/IP	Método arranque	Automático* , Estática, RARP, BOOTP, DHCP
		Dirección IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Máscara Subred	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Puerta acceso	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		Intentos ARR IP	0 a 32767 3*
		APIPA	Si* , No
		IPv6	Si, No*
	Ethernet	-	Automático* , 100b-FD, 100b-HD, 10b-FD, 10b-HD
	Rest.a fábrica	-	¿Rein impresora?

(HL-3075CW)

Nivel uno	Nivel dos	Nivel tres	Nivel cuatro	Opciones
Red	LAN cableada	TCP/IP	Método arranque	Automático* , Estática, RARP, BOOTP, DHCP
			Dirección IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Máscara Subred	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Puerta acceso	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Intentos ARR IP	0 a 32767 3*
			APIPA	Si*, No
			IPv6	Si, No*
		Ethernet	-	Automático* , 100b-FD, 100b-HD, 10b-FD, 10b-HD
		A Predetermin.	-	¿ACEPTAR?
		Red disponible	-	Si*, No
	WLAN	TCP/IP	Método arranque	Automático* , Estática, RARP, BOOTP, DHCP
			Dirección IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Máscara Subred	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Puerta acceso	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
			Intentos ARR IP	0 a 32767 3*
			APIPA	Si*, No
			IPv6	Si, No*

B

Nivel uno	Nivel dos	Nivel tres	Nivel cuatro	Opciones
Red	WLAN	SES/WPS/AOSS	-	Consulte <i>Configuración inalámbrica usando WPS o AOSS desde el panel de control (para el modelo HL-3075CW)</i> en el capítulo 6.
		WPS con cód. PIN	-	Consulte <i>Configuración inalámbrica utilizando el método PIN de Wi-Fi Protected Setup (para el modelo HL-3075CW)</i> en el capítulo 7.
		Estado WLAN	Estado	Consulte <i>Estado</i> en la página 56.
			Señal	Consulte <i>Señal</i> en la página 57.
			Canal	Consulte <i>Canal</i> en la página 57.
			Velocidad	Consulte <i>Velocidad</i> en la página 58.
			SSID	Consulte <i>SSID</i> en la página 58.
			Modo de comunic.	Consulte <i>Modo de comunic.</i> en la página 59.
		A Predetermin.	-	¿ACEPTAR?
		WLAN nodispon	-	Si, No*
	Rest.a fábrica	-	-	¿Rein impresora?

A

A Predetermin.	55
Accesorios y suministros Brother	iv
Administración basada en Web (navegador Web)	3, 85,
	86
AES	21
AOSS	26, 33
APIPA	7, 52, 125
APOP	84
ARP	126
Asistente de despliegue del controlador	1, 62
Autenticación	20

B

BINARY_P1	123
BOOTP	7, 47, 124
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 17, 89
BRNxxxxxxxxxxx	123
BRNxxxxxxxxxxx_AT	123
BRPrint Auditor	3

C

CA	83, 96
Canal	20
Certificado	83, 96
CKIP	21
Clave compartida	20
Clave de red	22
Clave secreta	96
Cliente SMTP	8
Configuración del servidor de impresión	16
Contraseña	74
Cortafuegos	114, 118
CSR	83
Custom Raw Port	8

D

DHCP	7, 47, 123
Dirección IP	10
Dirección MAC	61
DNS	7, 85, 86, 94, 96

E

EAP-FAST	21
Encriptación	20
Especificaciones	131
Ethernet	54

F

Firma digital	83
---------------	----

H

HTTP	9
HTTPS	86

I

Impresión compartida de red	5
Impresión de Internet	1
Impresión de red	70
Impresión TCP/IP	70
Impresión vía Internet	74
Intentos ARR IP	51
IPP	8, 74
IPPS	84, 93
IPv6	9, 53

L

LEAP	21
LLMNR	9
LLTD	9
LPR/LPD	8

M

Marcas comerciales	i
Máscara de subred	11
Máscara Subred	49
mDNS	8
Método PIN	27, 37
Modo Infraestructura	6, 23, 24
Monitor de estado	1

N

Navegador Web (HTTP)	18
----------------------	----

P

Página Configuración de red	61
Panel de control	18
PCL_P1	123
Ping	117, 119
POP antes de SMTP	84, 94
Port9100	8
POSTSCRIPT_P1	123
Protocolo	7, 85
Protocolos de seguridad	84
Puerta acceso	50
Punto a punto	4

R

RARP	7, 47, 125
Red inalámbrica	6, 19
Rest.a fábrica	54
RFC 1001	123

S

Servicio	123
Servicios Web	9
Servidor Web (HTTP)	9
Servidor Web (HTTPS)	84
Sistema abierto	20
Sistema de criptografía de clave compartida	83
Sistema de criptografía de clave pública	83
Sistemas operativos	1
SMTP-AUTH	84, 94
SNMP	8
SNMPv3	84
SSID (Identificador de conjunto de servicios)	20
SSL/TLS	84, 96

T

TCP/IP	7, 46
Telnet	8, 127
TEXT_P1	123
TKIP	21

V

Valores predeterminados de fábrica	60
--	----

W

Web BRAdmin	3
WEP	21
Wi-Fi Protected Setup	26, 33, 37
WPA2-PSK	21
WPA-PSK	21