



Guía del usuario online

HL-L5210DN
HL-L5210DW
HL-L5215DN
HL-L6210DW
HL-L6410DN
HL-L6415DN

Tabla de contenido

Antes de utilizar su equipo	1
Definición de las indicaciones	2
Marcas comerciales	3
Licencias de código abierto.....	4
Copyright y licencia	5
Notas importantes	6
Presentación de su equipo	7
Antes de utilizar el equipo	8
Vista delantera y trasera	9
Información general del panel de control	12
Cómo desplazarse por la pantalla táctil LCD	17
Cómo introducir texto en el equipo	18
Acceso a las utilidades de Brother (Windows).....	20
Desinstalación de los controladores y el software (Windows)	22
Ubicación de los puertos de entrada y salida en su equipo.....	23
Mejora de la ventilación de la máquina.....	24
Manipulación del papel	25
Cargar papel	26
Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel	27
Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito (bandeja MP)	35
Ajustes de papel.....	43
Cambiar el tipo y tamaño de papel.....	44
Cambiar el ajuste de comprobación del papel	45
Zona no imprimible.....	46
Soportes de impresión recomendados	47
Uso de papel especial.....	48
Imprimir	49
Imprimir desde el ordenador (Windows)	50
Imprimir un documento (Windows).....	51
Ajustes de impresión (Windows)	53
Impresión segura (Windows).....	58
Cambiar la configuración de impresión predefinida (Windows)	60
Imprimir un documento utilizando el controlador de impresora de BR-Script3 (emulación de lenguaje de PostScript® 3™) (Windows)	62
Supervisar el estado del equipo desde su ordenador (Windows)	63
Imprimir desde el ordenador (Mac)	64
Imprimir con AirPrint.....	65
Imprimir un documento adjunto de correo electrónico	66
Impresión segura mediante una unidad flash USB.....	67
Impresión de duplicados	69
Modificación de ajustes de impresión con el panel de control	71
Cancelar trabajos de impresión	72
Impresión de prueba	73
Impresión universal.....	74
Información general de la impresión universal.....	75

Registrar su equipo para la impresión universal mediante Administración basada en Web.....	76
Asignar usuarios de impresión universal mediante Microsoft Azure Portal	77
Añadir una impresora compatible con la impresión universal al ordenador	78
Imprimir mediante impresión universal.....	79
Dar de baja a su equipo de la impresión universal	80
Red	81
Funciones básicas de red admitidas	82
Configurar ajustes de red	83
Configure los detalles de la red mediante el panel de control.....	84
Ajustes de red inalámbrica	85
Utilizar la red inalámbrica	86
Utilizar Wi-Fi Direct®.....	105
Activar/Desactivar LAN inalámbrica	110
Impresión del informe WLAN	111
Características de red	115
Activar/Desactivar Administración basada en Web mediante el panel de control	116
Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante Administración basada en Web	117
Imprimir el informe de configuración de la red	118
Sincronización de la hora con el servidor SNTP mediante Administración basada en Web	119
Gigabit Ethernet (solo red cableada).....	122
Restablecer la configuración de la red a los ajustes predeterminados de fábrica	124
Seguridad.....	125
Antes de utilizar las funciones de seguridad de red.....	126
Desactivar protocolos innecesarios.....	127
Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos	128
Funciones de los certificados de seguridad compatibles	129
Guía paso a paso para crear e instalar un certificado.....	130
Crear un certificado autofirmado	131
Crear una solicitud de firma de certificado (CSR) e instalar un certificado a partir de una autoridad de certificación (CA)	132
Importar y exportar el certificado y la clave privada	136
Importar y exportar un certificado de CA.....	139
Administrar múltiples certificados	142
Utilizar SSL/TLS	143
Introducción a SSL/TLS	144
Administrar el equipo de red mediante SSL/TLS de manera segura	147
Imprimir documentos de manera segura mediante SSL/TLS	152
Utilizar SNMPv3	154
Administrar el equipo de red de manera segura mediante SNMPv3	155
Utilizar IPsec	156
Introducción a IPsec.....	157
Configurar IPsec mediante Administración basada en Web	158
Configurar una plantilla de dirección para IPsec mediante Administración basada en Web	160
Configurar una plantilla IPsec mediante Administración basada en Web.....	162
Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica	172
¿Qué es la autenticación IEEE 802.1x?.....	173

Configurar la autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica mediante Administración basada en Web (navegador web).....	174
Métodos de autenticación IEEE 802.1x	176
Usar autenticación Active Directory	177
Introducción a la autenticación Active Directory.....	178
Configurar la autenticación Active Directory mediante Administración basada en Web	179
Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo (autenticación Active Directory).....	180
Uso de autenticación LDAP	181
Introducción a autenticación LDAP	182
Configurar autenticación LDAP mediante Administración basada en Web	183
Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo (autenticación LDAP)	184
Utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0	185
Antes de utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0.....	186
Configurar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0 mediante Administración basada en Web	187
Configurar el modo público para Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0	188
Funciones adicionales de Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0	189
Registrar una nueva tarjeta de identificación utilizando el panel de control del equipo	190
Enviar un correo electrónico de manera segura	191
Configurar el envío de correos electrónicos mediante Administración basada en Web	192
Enviar un correo electrónico con autenticación de usuario.....	193
Enviar un correo electrónico de manera segura mediante SSL/ TLS	194
Almacenamiento del registro de impresión en red.....	195
Descripción general del almacenamiento del registro de impresión en la red	196
Configurar los ajustes de almacenamiento del registro de impresión en red mediante Administración basada en Web.....	197
Usar el ajuste de detección de errores del almacenamiento del registro de impresión en red.....	199
Bloquear los ajustes del equipo desde el panel de control.....	201
Información general de Bloqueo de ajuste.....	202
Usar funciones de detección de red global.....	206
Activar la detección de la dirección IP global.....	207
Bloquear comunicaciones de la red global.....	208
Administrador.....	209
Funciones de red	210
Funciones de seguridad.....	211
Seguridad de red	212
Autenticación del usuario	214
Herramientas de gestión de Brother	215
Mobile/Web Connect.....	216
Brother Web Connect.....	217
Información general de Brother Web Connect	218
Servicios en línea usados con Brother Web Connect.....	220
Configuración de Brother Web Connect.....	222
Descarga e impresión de documentos mediante Brother Web Connect	230
AirPrint	232
Información general de AirPrint.....	233

Antes de utilizar AirPrint (macOS).....	234
Imprimir con AirPrint.....	235
Mopria™ Print Service.....	238
Brother Mobile Connect	239
Registrar un lector de tarjetas de identificación externo	240
Brother iPrint&Scan.....	241
Acceder a Brother iPrint&Scan (Windows/Mac).....	242
Solución de problemas.....	243
Mensajes de error y mantenimiento.....	244
Mensajes de error al utilizar la función Brother Web Connect	253
Atascos de papel.....	255
Eliminar atascos de papel	256
Atasco de papel en la bandeja MP.....	257
Atasco de papel en la bandeja de papel	258
Papel atascado en la parte posterior del equipo	260
Atasco de papel en el interior del equipo	262
Atasco de papel en la bandeja de 2 caras	264
Hay papel atascado en el Clasificador	267
Problemas de impresión	269
Mejora de la calidad de impresión	272
Problemas de red.....	277
Mensajes de error	278
Utilice la herramienta de reparación de la conexión de red (Windows)	282
Comprobar los ajustes de red del equipo.....	283
Si está teniendo problemas con la red de su equipo	284
Problemas con AirPrint	291
Otros problemas.....	292
Comprobar la información del equipo	294
Restablecer funciones.....	295
Restauración del equipo.....	296
Restaurar red	297
Restablecimiento de fábrica	298
Mantenimiento rutinario	299
Sustitución de consumibles.....	300
Sustituir el cartucho de tóner.....	302
Cambio de la unidad de tambor	305
Limpie el equipo	308
Limpieza de la pantalla LCD táctil	310
Limpieza del hilo de corona.....	311
Limpieza de la unidad de tambor	313
Limpiar los rodillos de recogida de papel	319
Comprobar la vida útil restante	321
Embale el equipo y el cartucho de tóner juntos	322
Sustituir piezas de mantenimiento periódico.....	324
Ajustes del equipo	325
Cambiar los ajustes del equipo desde el panel de control.....	326
Configuración general	327

Tablas de ajustes y funciones	338
Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web	365
¿Qué es Administración basada en Web?	366
Acceder a Administración basada en Web.....	367
Establecer o cambiar una contraseña de inicio de sesión para Administración basada en Web	370
Apéndice	371
Especificaciones	372
Consumibles	378
Información sobre el medio ambiente y el cumplimiento de normativas.....	380
Información relativa a papel reciclado	381
Disponibilidad de piezas de servicio	382
Sustancias químicas (REACH de la UE).....	383
Accesorios.....	384
El Clasificador	385
Ayuda y servicio de atención al cliente de Brother	391

Antes de utilizar su equipo

- [Definición de las indicaciones](#)
- [Marcas comerciales](#)
- [Licencias de código abierto](#)
- [Copyright y licencia](#)
- [Notas importantes](#)

Definición de las indicaciones

En esta Guía del usuario se utilizan los siguientes símbolos y convenciones:

 ADVERTENCIA	ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede producir la muerte o lesiones graves.
 AVISO	AVISO indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede producir lesiones leves o moderadas.
IMPORTANTE	IMPORTANTE indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede producir daños materiales o que el producto deje de funcionar.
NOTA	NOTA especifica el entorno operativo, las condiciones de instalación o las condiciones especiales de uso.
	Los iconos de consejos aportan sugerencias útiles e información complementaria.
	Los iconos de peligro de descarga eléctrica le advierten de la posibilidad de sufrir descargas eléctricas.
	Los iconos de peligro de incendio le advierten de la posibilidad de producirse incendios.
	Los iconos de superficie caliente le advierten de que debe evitar tocar las piezas calientes del equipo.
	Los iconos de prohibición indican las acciones que no se deben llevar a cabo.
Negrita	Los caracteres en negrita identifican los botones del panel de control del equipo o de la pantalla del ordenador.
<i>Cursiva</i>	Los caracteres en cursiva tienen por objeto destacar puntos importantes o derivarle a un tema afín.
Courier New	La fuente Courier New identifica los mensajes que aparecen en la pantalla LCD del equipo.



Información relacionada

- [Antes de utilizar su equipo](#)

Marcas comerciales

Apple, App Store, AirPrint, Mac, macOS, iPadOS, iPad, iPhone, iPod touch y Safari son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países.

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

Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance® y Wi-Fi Direct® son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance®.

WPA™, WPA2™, WPA3™, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup™ y el logotipo de Wi-Fi Protected Setup son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

Android, Google Drive, Google Chrome y Google Play son marcas comerciales de Google LLC. El uso de estas marcas comerciales está sujeto a permisos de Google.

Mopria™ y el logotipo de Mopria™ son marcas comerciales registradas y/o no registradas y marcas de servicio de Mopria Alliance, Inc. en Estados Unidos y otros países. Su uso no autorizado está estrictamente prohibido.

EVERNOTE es una marca comercial de Evernote Corporation y se utiliza bajo licencia.

La marca denominativa Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso que Brother Industries, Ltd. haga de dichas marcas se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Cada compañía cuyo título de software se menciona en este manual tiene un Contrato de licencia de software específico de sus programas registrados.

Marcas comerciales de software

FlashFX® es una marca comercial registrada de Datalight, Inc.

FlashFX® Pro™ es una marca comercial de Datalight, Inc.

FlashFX® Tera™ es una marca comercial de Datalight, Inc.

Reliance™ es una marca comercial de Datalight, Inc.

Reliance Nitro™ es una marca comercial de Datalight, Inc.

Datalight® es una marca comercial registrada de Datalight, Inc.

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



Información relacionada

- [Antes de utilizar su equipo](#)

Licencias de código abierto

Este producto incluye software de código abierto.

Para consultar las observaciones relativas a la licencia de código abierto y la información de derechos de autor, diríjase a la página **Manuales** de su modelo en support.brother.com/manuals.



Información relacionada

- [Antes de utilizar su equipo](#)
-

Copyright y licencia

©2023 Brother Industries, Ltd. Todos los derechos reservados.

Este producto incluye software desarrollado por los siguientes proveedores:

Este producto incluye el software "KASAGO TCP/IP" desarrollado por ZUKEN ELMIC, Inc.

Copyright 1989-2020 Datalight, Inc., Todos los derechos reservados.

FlashFX® Copyright 1998-2020 Datalight, Inc.

Oficina de patentes de EE. UU. 5,860,082/6,260,156



Información relacionada

- [Antes de utilizar su equipo](#)
-

Notas importantes

- Busque en support.brother.com/downloads los controladores y las actualizaciones de software de Brother.
- Para mantener actualizado el rendimiento del equipo, compruebe aquí support.brother.com/downloads si hay nuevas actualizaciones del firmware. De lo contrario, es posible que no estén disponibles algunas de las funciones del equipo.
- No use este producto en un país distinto del de adquisición, pues podría infringir la normativa sobre electricidad y telecomunicaciones inalámbricas de dicho país.
- No todos los modelos están disponibles en todos los países.
- Antes de entregar su equipo a otra persona, sustituirlo o deshacerse de él, le recomendamos encarecidamente que restablezca el equipo a su configuración de fábrica para eliminar toda la información personal.
- En este documento, Windows 10 hace referencia a Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education y Windows 10 Enterprise.
- En este documento, Windows 11 hace referencia a Windows 11 Home, Windows 11 Pro, Windows 11 Education y Windows 11 Enterprise.
- Para usuarios de macOS v13:
Esta máquina es compatible con macOS v13.
Consulte la *Guía de configuración rápida* incluida en la caja para obtener las instrucciones de instalación del software y configuración del equipo.
Todas las prestaciones de macOS v11 y macOS v12 están disponibles en el entorno de macOS v13 y funcionan de una forma similar.
- En esta guía de usuario, se utilizan los mensajes de la pantalla LCD de HL-L6415DN a menos que se especifique lo contrario.
- En esta guía de usuario, se utilizan las ilustraciones de HL-L6415DN a menos que se especifique lo contrario.
- Las capturas de pantalla o imágenes de esta Guía del usuario se incluyen para fines ilustrativos y pueden existir diferencias entre estas y los productos reales.
- A no ser que se especifique lo contrario, las pantallas en este manual corresponden a Windows 10. Las pantallas de su ordenador pueden ser distintas según el sistema operativo que utilice.
- El contenido de este documento y las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Es posible que no todas las funciones estén disponibles en los países sujetos a restricciones de exportación aplicables.



Información relacionada

- [Antes de utilizar su equipo](#)

Presentación de su equipo

- [Antes de utilizar el equipo](#)
- [Vista delantera y trasera](#)
- [Información general del panel de control](#)
- [Cómo desplazarse por la pantalla táctil LCD](#)
- [Cómo introducir texto en el equipo](#)
- [Acceso a las utilidades de Brother \(Windows\)](#)
- [Ubicación de los puertos de entrada y salida en su equipo](#)
- [Mejora de la ventilación de la máquina](#)

Antes de utilizar el equipo

Antes de intentar cualquier operación de impresión, compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que ha instalado el software y los controladores adecuados para el equipo.
- Para usuarios de cable USB o de red: Asegúrese de que el cable de interfaz sea físicamente seguro.

Software de seguridad (Windows)

Si el ordenador está protegido con un software de seguridad y no puede imprimir en red, es posible que necesite configurar los ajustes del software de seguridad. Si utiliza el software de seguridad de Windows y ha instalado los controladores siguiendo los pasos del instalador, ya se ha aplicado la configuración necesaria del software de seguridad. Si utiliza otro software de servidor de seguridad personal, consulte la Guía del usuario del software o póngase en contacto con el fabricante del software.



Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)
-

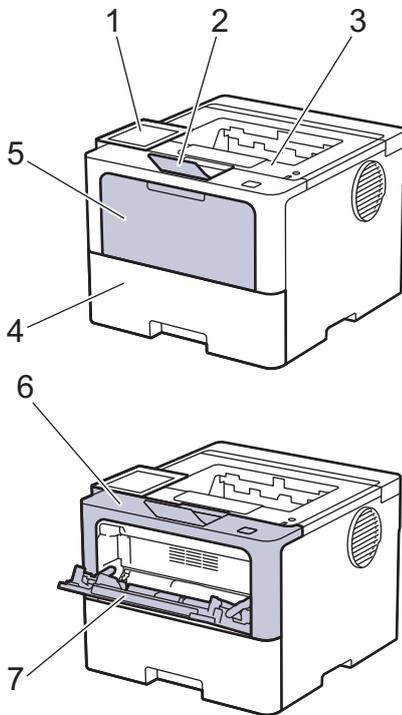
Vista delantera y trasera

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

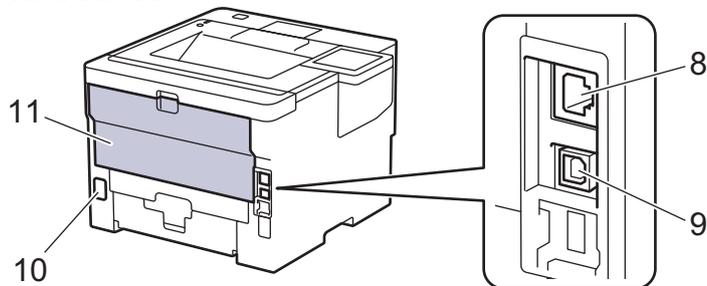
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Vista delantera



Vista trasera

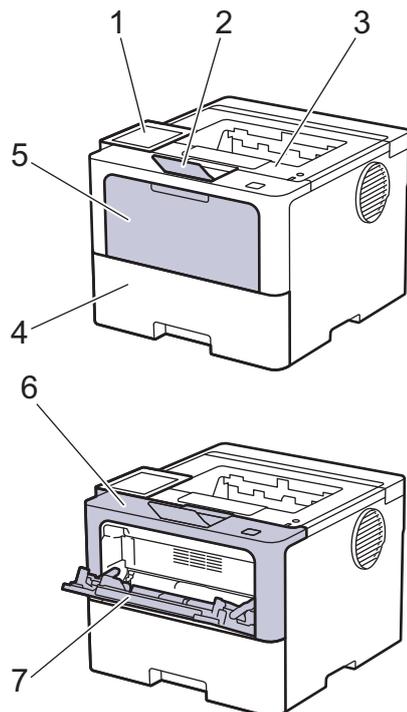


1. Panel de control con pantalla de cristal líquido (LCD)
2. Coloque boca abajo la aleta de soporte de la bandeja de salida
3. Bandeja de salida cara abajo
4. Bandeja de papel
5. Cubierta de la bandeja multipropósito (bandeja MP)
6. Cubierta frontal
7. Bandeja multipropósito (bandeja MP)
8. (Para modelos de red cableada)
Puerto 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
9. Puerto USB
10. Conector de alimentación de CA
11. Cubierta trasera (bandeja de salida cara arriba)

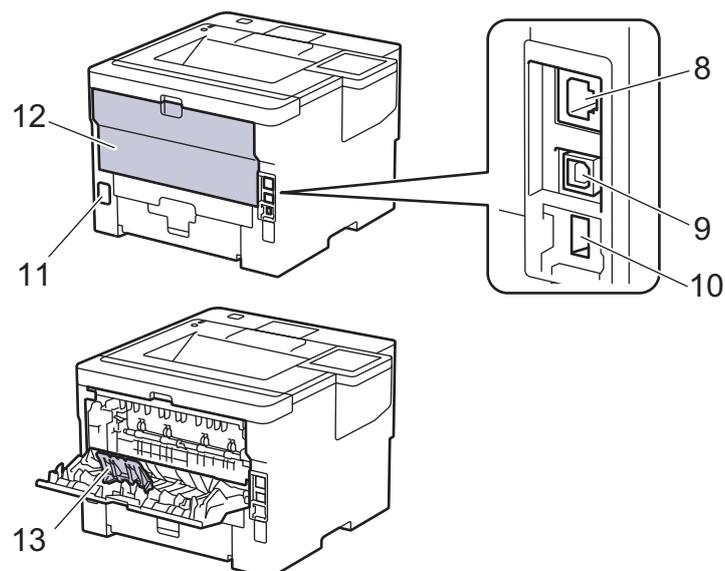


El equipo, según el modelo, puede estar dotado de un cable de alimentación CA no desenchufable.

Vista delantera



Vista trasera



1. Panel táctil con una pantalla LCD táctil
2. Coloque boca abajo la aleta de soporte de la bandeja de salida
3. Bandeja de salida cara abajo
4. Bandeja de papel
5. Cubierta de la bandeja multipropósito (bandeja MP)
6. Cubierta frontal
7. Bandeja multipropósito (bandeja MP)
8. Puerto 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
9. Puerto USB
10. Puerto accesorio USB (parte trasera) (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
11. Conector de alimentación de CA
12. Cubierta trasera (bandeja de salida cara arriba)
13. Lengüeta del soporte del papel



Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)

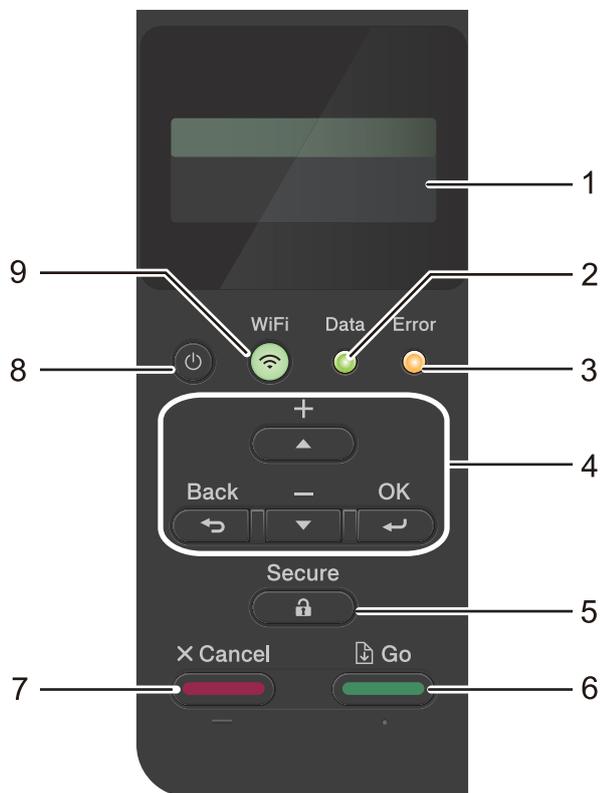
Información general del panel de control

El panel de control puede variar en función del modelo.

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW



1. Pantalla de cristal líquido (LCD)

Muestra mensajes para ayudarle a configurar y usar el equipo.

Modelos de red inalámbrica

Un indicador de cuatro niveles muestra la potencia de la señal inalámbrica si está utilizando una conexión inalámbrica.



2. Data (Datos) Testigo LED

El LED **Data (Datos)** parpadea dependiendo del estado del equipo.

Si el LED **Data (Datos)** está encendido, los datos están en la memoria del equipo. Si el LED **Data (Datos)** parpadea, el equipo está recibiendo o procesando datos.

3. Error Testigo LED

El LED **Error** parpadea cuando la pantalla LCD muestra un mensaje de error o un mensaje de estado importante.

4. Botones de menú

OK

Pulse para guardar la configuración del equipo. Después de cambiar un ajuste, el equipo vuelve al nivel de menú anterior.

Back (Atrás)

- Pulse para volver a un nivel de menú anterior.
- Pulse para seleccionar el dígito anterior cuando esté configurando números.
- Pulse para seleccionar el dígito anterior cuando esté configurando letras o números.

▲ o ▼ (+ o -)

- Pulse para desplazarse por los menús y las opciones.
- Pulse para introducir un número o para aumentar o reducir el número. Mantenga pulsado ▲ o ▼ para desplazarse más rápido. Cuando vea el número que desee, pulse **OK**.

5. Secure (Proteger)

Pulse para imprimir cualquier trabajo guardado en la memoria del equipo. Puede que tenga que introducir su contraseña de 4 dígitos.

6. Go (Ir)

- Pulse para borrar mensajes de error concretos. Para borrar todos los demás mensajes de error, siga las instrucciones de la pantalla LCD.
- Pulse para imprimir cualquier dato que quede en la memoria del equipo.
- Pulse para seleccionar la opción que se muestra. Después de seleccionar una opción, el equipo vuelve al modo preparado.

7. Cancel (Cancelar)

- Pulse para cancelar la configuración actual.
- Pulse para cancelar un trabajo de impresión programado y eliminarlo de la memoria del equipo. Para cancelar varios trabajos de impresión, mantenga pulsado **Cancel (Cancelar)** hasta que en la pantalla LCD aparezca [Cancelar trabaj.].

8. Encendido y apagado

- Encienda el equipo pulsando .
- Apague el equipo manteniendo pulsado .

9. Botón de Wi-Fi o Botón de red (en función del modelo)

- Modelos de red cableada:

Network (Red)

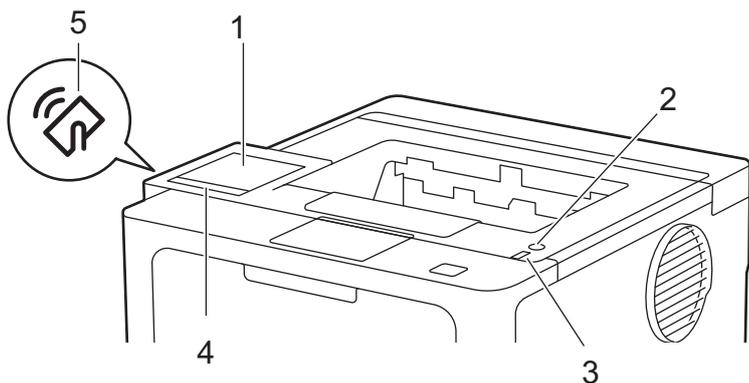
Pulse el botón **Network (Red)** para configurar los ajustes de red cableada.

- Modelos de red inalámbrica:

WiFi

Inicie el instalador inalámbrico en su ordenador y pulse el botón **WiFi**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar una conexión inalámbrica entre el equipo y la red.

Cuando la luz **WiFi** está encendida, el equipo está conectado a un punto de acceso inalámbrico. Cuando la luz **WiFi** parpadea, significa que la conexión inalámbrica se ha interrumpido o que el equipo está en proceso de conectarse a un punto de acceso inalámbrico.

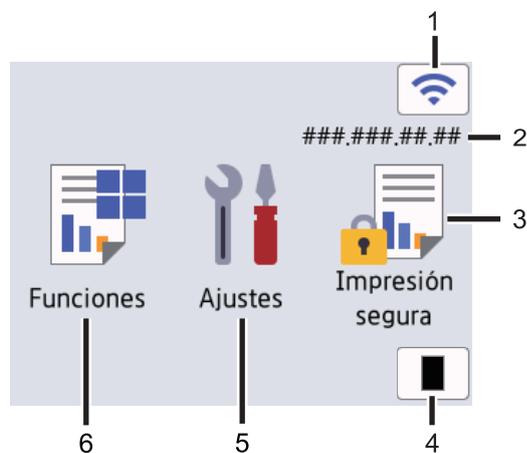


1. Pantalla de cristal líquido (LCD) táctil

Acceda a menús y opciones pulsándolos en esta pantalla táctil.

En la pantalla de inicio, puede acceder a las pantallas de configuración Wi-Fi ¹, nivel de tóner, ajustes, funciones e impresión segura.

La pantalla de inicio muestra el estado del equipo cuando está inactivo.



1. (Estado inalámbrico) ¹

Pulse para configurar los ajustes inalámbricos.

En algunos modelos, la pantalla de inicio muestra el estado de la conexión inalámbrica cuando el módulo Wireless opcional está instalado.

Si utiliza una conexión inalámbrica, un indicador de cuatro niveles situado en la pantalla de inicio muestra la intensidad de la señal inalámbrica actual.



Si aparece  en el estado de la conexión inalámbrica, púselo para seleccionar un método de conexión inalámbrico o configurar una conexión inalámbrica existente.

2. Dirección IP

Si la configuración de la dirección IP en el menú Configuración de pantalla está activada, la dirección IP de su equipo aparece en la pantalla de Inicio.

3. [Impresión segura]

Pulse para acceder a la opción de impresión segura.

¹ En el caso de ciertos modelos, la conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

4.  [Tóner]

Muestra la vida útil restante del tóner. Pulse para acceder al menú [Tóner].

5.  [Ajustes]

Pulse para acceder al menú [Ajustes].

Utilice el menú de ajustes para acceder a los ajustes del equipo.

Si se ha activado el bloqueo de configuración, aparece un icono de bloqueo  en la pantalla LCD.

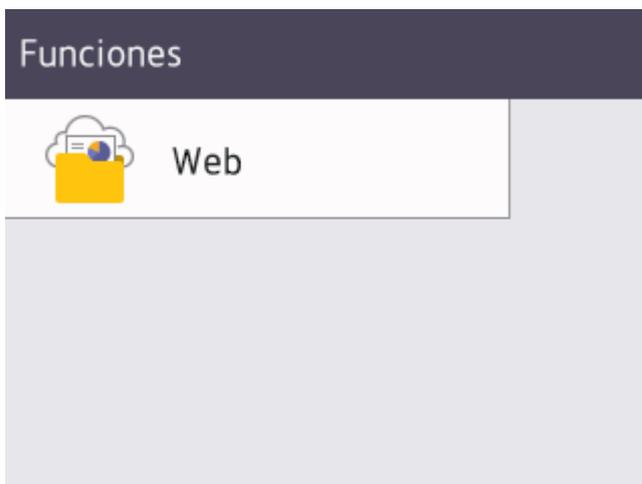
Deberá desbloquear el equipo para cambiar la configuración.

6.  [Funciones]

Púselo para acceder a la pantalla Funciones.

 [Web]

Pulse para conectar el equipo a un servicio de Internet.



Icono  (advertencia)



El icono de advertencia  aparece cuando hay un mensaje de mantenimiento o error. Pulse  para verlo, solucione el problema y, a continuación, pulse  para volver al modo preparado.

2.  Encendido y apagado

- Encienda el equipo pulsando .
- Apague el equipo manteniendo pulsado .

3. **Indicador de encendido LED**

El LED se ilumina según el estado del equipo.

4. Panel táctil



(Volver)

Pulse para volver al menú anterior.



(Inicio)

Pulse para volver a la pantalla Inicio.



(Cancelar)

Pulse para cancelar una operación o un trabajo de impresión programado y eliminarlo de la memoria del equipo.

5. NFC (Comunicación de campo cercano)

Use la autenticación de tarjetas, si es aplicable, pasando la tarjeta de circuito integrado (tarjeta IC) por el símbolo NFC del equipo.



Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)
-

Cómo desplazarse por la pantalla táctil LCD

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Pulse con el dedo la pantalla LCD para manejarla. Para ver todas las opciones y acceder a ellas, deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha, o bien pulse ▲ o ▼ en la pantalla LCD para desplazarse por ellas.

IMPORTANTE

NO utilice un objeto afilado, como un bolígrafo o un lápiz, para pulsar en la pantalla LCD. El equipo puede sufrir daños.

NOTA

NO toque la pantalla LCD inmediatamente después de haber enchufado el cable de alimentación o de haber encendido el equipo. Esto podría provocar un error.



Este producto utiliza fuentes propiedad de ARPHIC TECHNOLOGY CO., LTD.



Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)

Cómo introducir texto en el equipo

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Si es necesario texto, introduzca caracteres en el equipo. Los caracteres disponibles pueden ser diferentes según la operación que esté realizando.

- Mantenga pulsados ▲ o ▼ o púselos repetidamente para seleccionar uno de los caracteres de la siguiente lista:
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(space)!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?
@[^_`{|}~
- Pulse **OK** cuando aparezca el carácter o símbolo que desea y, a continuación, introduzca el siguiente carácter.
- Pulse **Back (Atrás)** para eliminar caracteres introducidos incorrectamente.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Si necesita introducir texto en el equipo, aparecerá un teclado en la pantalla LCD.
- Los caracteres disponibles cambiarán según el país.
- El diseño del teclado puede ser diferente según la operación que esté realizando.



- Pulse  para alternar entre letras, números y caracteres especiales.
- Pulse  para alternar entre letras minúsculas y mayúsculas.
- Para mover el cursor a la izquierda o a la derecha, pulse ◀ o ▶.

Inserción de espacios

- Para insertar un espacio, pulse [Espacio].

Correcciones

- Si introduce un carácter incorrecto y desea cambiarlo, pulse ◀ o ▶ para mover el cursor al carácter incorrecto y pulse . Introduzca el carácter correcto.
- Para insertar un carácter, pulse ◀ o ▶ para colocar el cursor en el lugar apropiado y, a continuación, introdúzcalo.
- Pulse  por cada carácter que desee borrar, o bien pulse  y manténgalo pulsado para borrar todos los caracteres.



Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)

Información adicional:

- [Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración del panel de control del equipo](#)
- [Configurar el equipo para una red inalámbrica cuando el SSID no es multienvío](#)
- [Definir la contraseña de Bloqueo de ajuste](#)
- [Registrar cuentas en su equipo Brother para utilizar Brother Web Connect](#)
- [Descarga e impresión con Web services \(Servicios web\)](#)

Acceso a las utilidades de Brother (Windows)

Brother Utilities es un iniciador de aplicaciones que ofrece un acceso cómodo a todas las aplicaciones de Brother instaladas en su ordenador.

1. Realice una de las siguientes acciones:

- (Windows 11)

Haga clic en  > **Todas las aplicaciones** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022)

Haga clic en  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows Server 2012 R2)

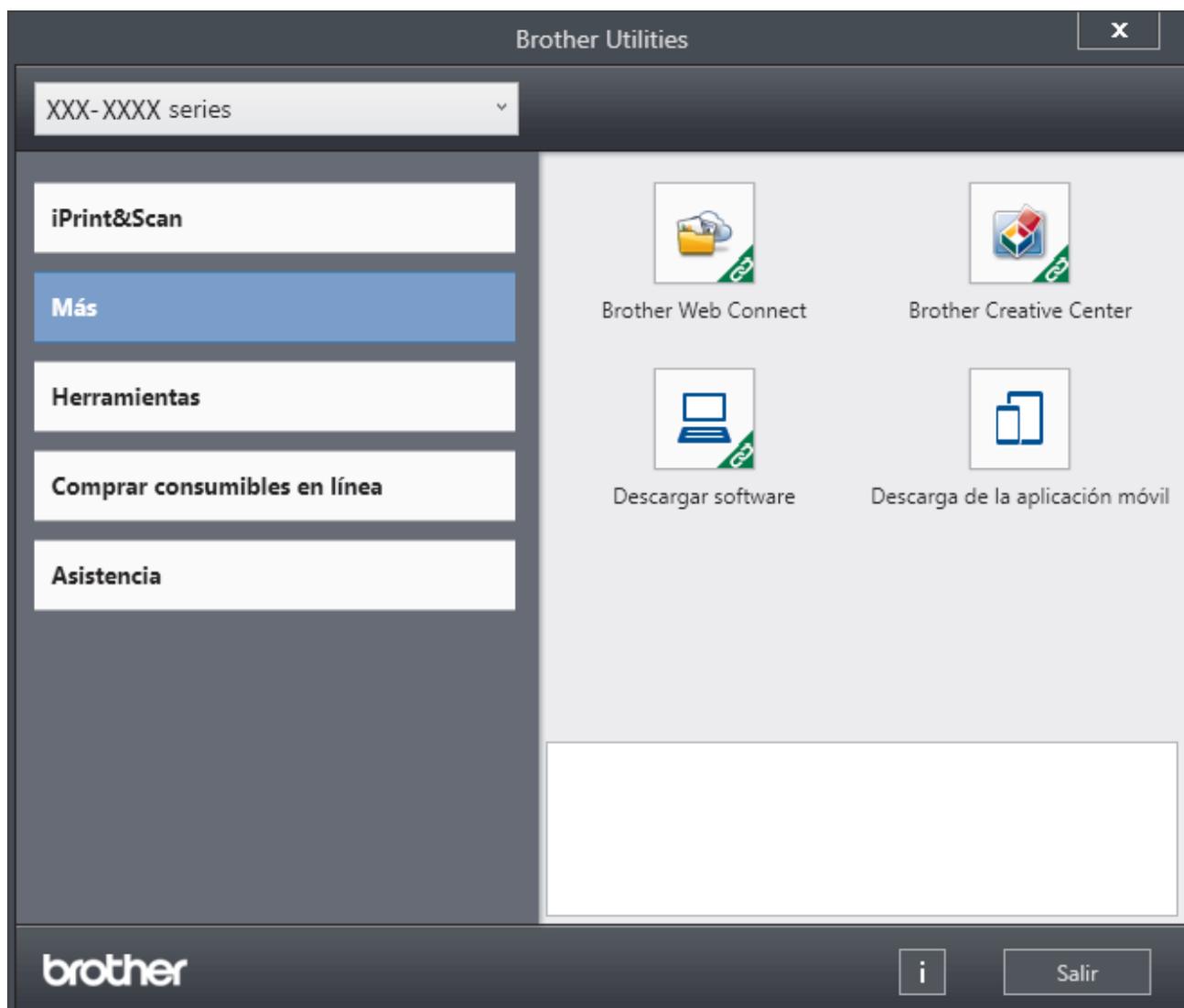
Mueva el ratón a la esquina inferior izquierda de la pantalla **Inicio** y haga clic en  (si está utilizando un dispositivo táctil, deslice el dedo desde la parte inferior de la pantalla **Inicio** para abrir la pantalla **Aplicaciones**).

Cuando aparece la pantalla **Aplicaciones**, seleccione o haga clic en  (**Brother Utilities**).

- (Windows Server 2012)

Toque o haga clic en  (**Brother Utilities**) en la pantalla **Inicio** o en el escritorio.

2. Seleccione su equipo.



3. Seleccione la opción que desee.



Información relacionada

- Presentación de su equipo
- Desinstalación de los controladores y el software (Windows)

Desinstalación de los controladores y el software (Windows)

1. Realice una de las siguientes acciones:

- Windows 11

Haga clic en  > **Todas las aplicaciones** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022

Haga clic en  > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows Server 2012 R2

Mueva el ratón a la esquina inferior izquierda de la pantalla **Inicio** y haga clic en  (si está utilizando un dispositivo táctil, deslice el dedo desde la parte inferior de la pantalla **Inicio** para abrir la pantalla **Aplicaciones**).

Cuando aparece la pantalla **Aplicaciones**, seleccione o haga clic en  (**Brother Utilities**).

- Windows Server 2012

Toque o haga clic en  (**Brother Utilities**) en la pantalla **Inicio** o en el escritorio.

2. Seleccione su modelo de la lista desplegable (si no está ya seleccionado).

3. Haga clic en **Herramientas** de la barra de navegación izquierda.

- Si se muestra el icono **Notificación de actualización de software**, selecciónelo y, a continuación, haga clic en **Comprobar ahora** > **Buscar actualizaciones de software** > **Actualizar**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
- Si no se muestra el icono **Notificación de actualización de software**, vaya al siguiente paso.

4. Haga clic **Desinstalar** en la sección **Herramientas** de **Brother Utilities**.

Siga las instrucciones del cuadro de diálogo para desinstalar los controladores y el software.

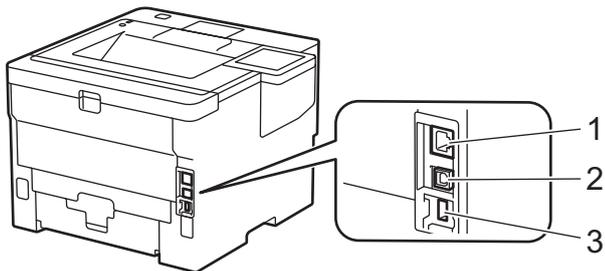


Información relacionada

- [Acceso a las utilidades de Brother \(Windows\)](#)

Ubicación de los puertos de entrada y salida en su equipo

Los puertos de entrada y salida están situados en la parte trasera y delantera del equipo.



1. Puerto 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (Para modelos de red)
2. Puerto USB
3. Puerto accesorio USB (parte trasera)
HL-L6410DN/HL-L6415DN

Al conectar el cable USB o el cable de red, siga las instrucciones del software o del instalador del controlador. Para instalar los controladores y el software necesarios para el funcionamiento de su equipo, vaya a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com.

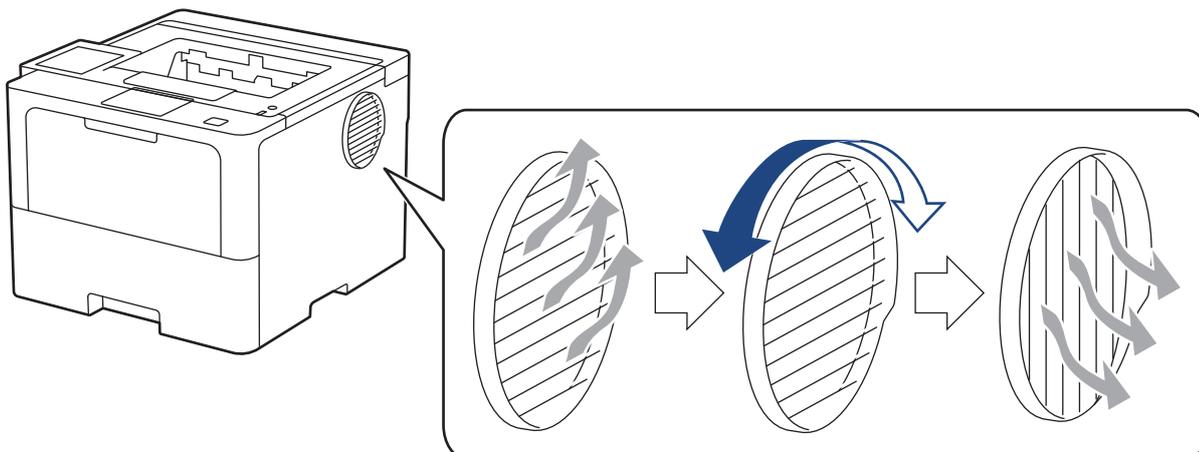


Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)

Mejora de la ventilación de la máquina

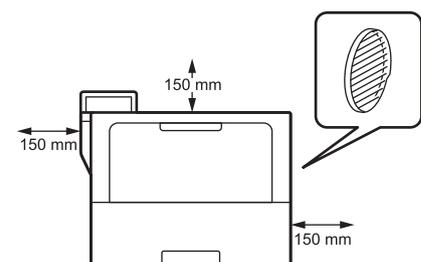
Gire la tapa de ventilación principal para reorientar el flujo de aire del interior de la máquina.



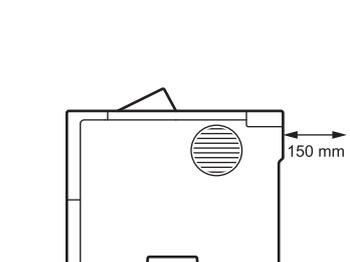
⚠ AVISO

- Evite quemarse al girar la tapa de ventilación. Podría estar caliente.
- Guarde un mínimo espacio alrededor del producto tal como se muestra en la ilustración.

Delante



Lateral



NOTA

NO coloque el producto en un lugar en el que queden obstruidas o bloqueadas las ranuras o aperturas de este. La finalidad de estas ranuras y aperturas es la ventilación.

✓ Información relacionada

- [Presentación de su equipo](#)

Manipulación del papel

- [Cargar papel](#)
- [Ajustes de papel](#)
- [Zona no imprimible](#)
- [Soportes de impresión recomendados](#)
- [Uso de papel especial](#)

Cargar papel

- Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel
- Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito (bandeja MP)
- Eliminar atascos de papel

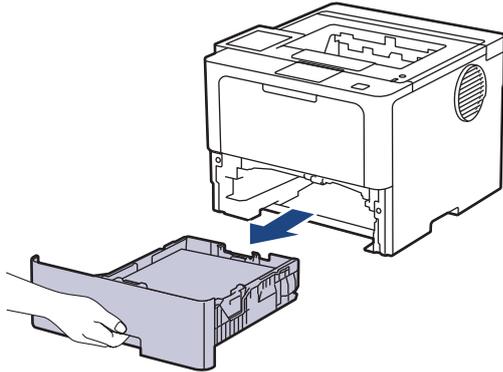
Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel

- [Cargar papel en la bandeja de papel](#)
- [Cargar e imprimir papel grueso utilizando la bandeja de papel](#)
- [Problemas de impresión](#)

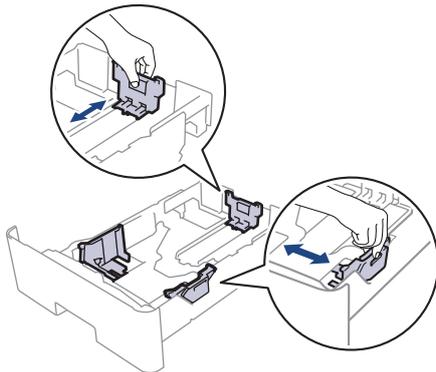
Cargar papel en la bandeja de papel

- Si el ajuste de comprobación de papel está activado y se extrae la bandeja de papel del equipo, aparecerá un mensaje en la pantalla LCD que le preguntará si desea cambiar el tamaño del papel y el tipo de papel. Cambie los ajustes de tamaño y tipo de papel si es necesario siguiendo las instrucciones que irán apareciendo en la pantalla LCD.
- Si carga un tamaño y un tipo de papel distinto en la bandeja, debe cambiar también los ajustes de tipo y tamaño de papel en el equipo o en el ordenador.

1. Extraiga la bandeja de papel del equipo por completo.



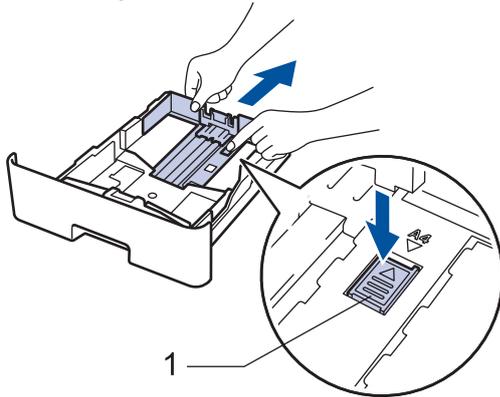
2. Presione las palancas verdes para deslizar las guías de papel para ajustarse al papel.



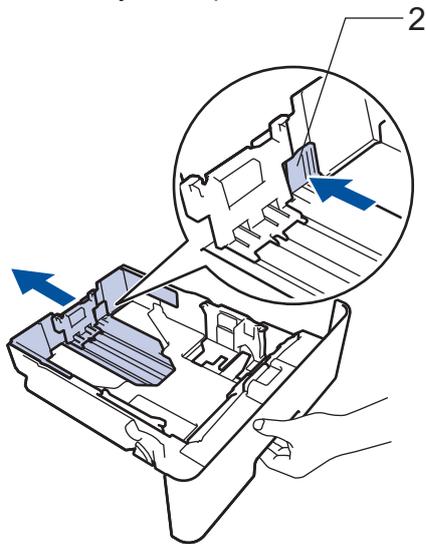


Para papel de tamaño Legal o Folio, pulse el botón de liberación (1) en la parte inferior de la bandeja de papel o la palanca de liberación (2) en su parte trasera y, a continuación, tire de la parte trasera de la bandeja de papel. (No está disponible el papel de tamaño Legal y Folio en algunas regiones).

En bandejas con botón de liberación:



En bandejas con palanca de liberación:



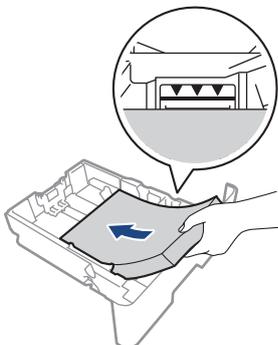
3. Airee bien la pila de papel.
4. Cargue el papel en la bandeja de papel con la superficie de impresión *hacia abajo*.



Si utiliza papel con membrete o preimpreso, cargue el papel en la orientación correcta. ►► **Información relacionada:** *Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja de papel*

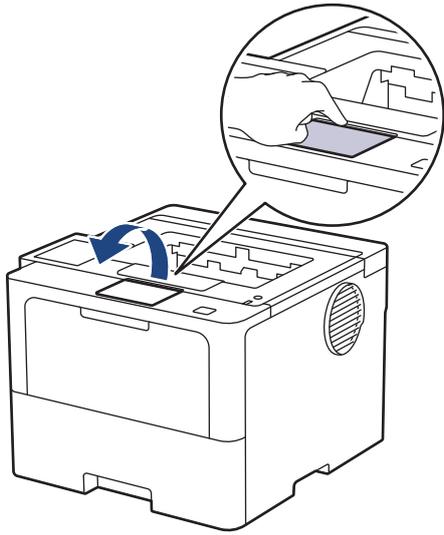
5. Compruebe que el papel no supere la marca de nivel máximo del papel (▼▼▼).

Llenar en exceso la bandeja de papel causará atascos.



6. Introduzca lentamente la bandeja de papel completamente en el equipo.

7. Levante la lengüeta de soporte para evitar que el papel se caiga de la bandeja de salida.



Información relacionada

- Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel
 - Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja de papel
-

Inicio > Manipulación del papel > Cargar papel > Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel > Cargar papel en la bandeja de papel > Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja de papel

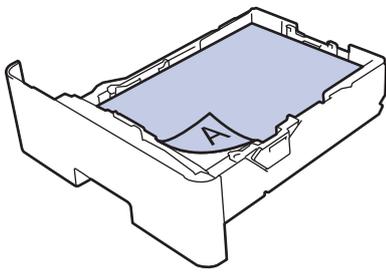
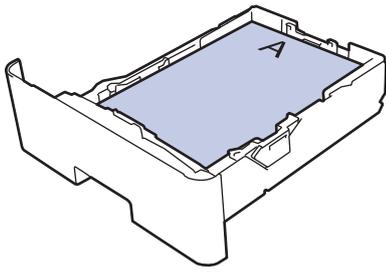
Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja de papel

Si usa papel con membrete o preimpreso en impresión a 2 caras, cambie los ajustes del equipo.



- NO cargue tamaños y tipos distintos de papel en la bandeja de papel al mismo tiempo. Si lo hace, puede que se atasque el papel o se cargue mal.
- Si la posición de impresión está desalineada con el membrete o los objetos preimpresos, la posición de impresión se puede ajustar mediante el ajuste de la posición de impresión de la bandeja de papel.
- Algunos papeles preimpresos pueden causar manchas de impresión, dependiendo del método de impresión y del tipo de tinta.

Orientación

	<p>Impresión a 1 cara</p> <ul style="list-style-type: none">• hacia abajo• borde superior hacia la parte delantera de la bandeja de papel
	<p>Impresión a 2 caras automática (con giro por el lado largo)</p> <ul style="list-style-type: none">• hacia arriba• borde inferior hacia la parte delantera de la bandeja de papel

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Impresora]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ambas caras]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Imagen única]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar [Alim. dob. cara] y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Impresora] > [Ambas caras] > [Imagen única] > [Alim. dob. cara].
2. Pulse .

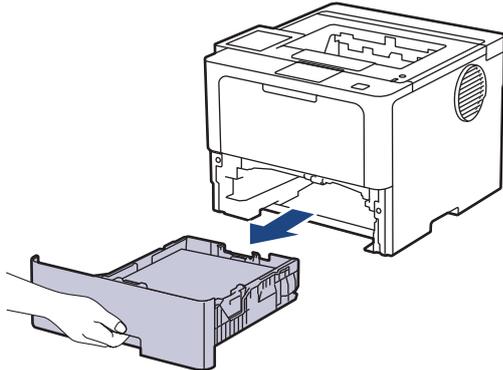
Información relacionada

- [Cargar papel en la bandeja de papel](#)

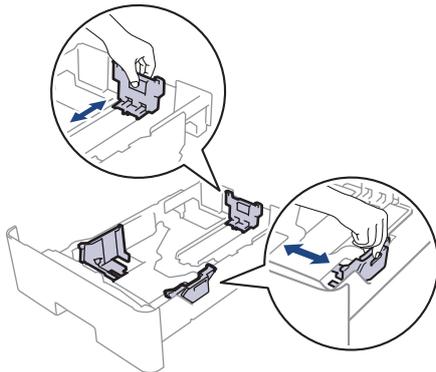
Cargar e imprimir papel grueso utilizando la bandeja de papel

- Si el ajuste de comprobación de papel está activado y se extrae la bandeja de papel del equipo, aparecerá un mensaje en la pantalla LCD que le preguntará si desea cambiar el tamaño del papel y el tipo de papel. Cambie los ajustes de tamaño y tipo de papel si es necesario siguiendo las instrucciones que irán apareciendo en la pantalla LCD.
- Si carga un tamaño y un tipo de papel distinto en la bandeja, debe cambiar también los ajustes de tipo y tamaño de papel en el equipo o en el ordenador.

1. Extraiga la bandeja de papel del equipo por completo.



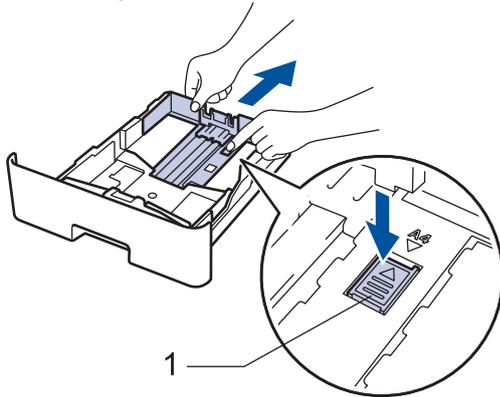
2. Presione las palancas verdes para deslizar las guías de papel para ajustarse al papel.



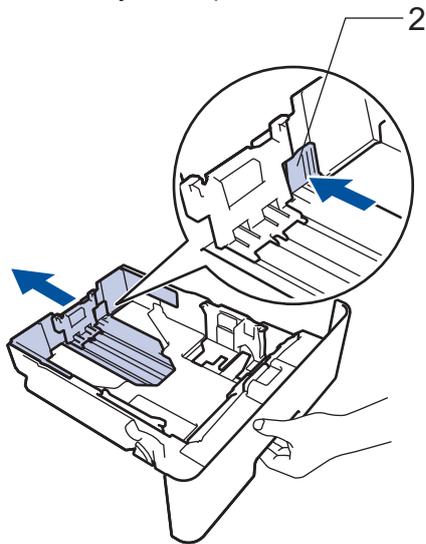


Para papel de tamaño Legal o Folio, pulse el botón de liberación (1) en la parte inferior de la bandeja de papel o la palanca de liberación (2) en su parte trasera y, a continuación, tire de la parte trasera de la bandeja de papel. (No está disponible el papel de tamaño Legal y Folio en algunas regiones).

En bandejas con botón de liberación:



En bandejas con palanca de liberación:



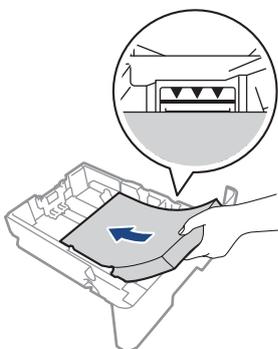
3. Airee bien la pila de papel.
4. Cargue el papel en la bandeja de papel con la superficie de impresión *hacia abajo*.



NO cargue tamaños y tipos distintos de papel en la bandeja de papel al mismo tiempo. Si lo hace, puede que se atasque el papel o se cargue mal.

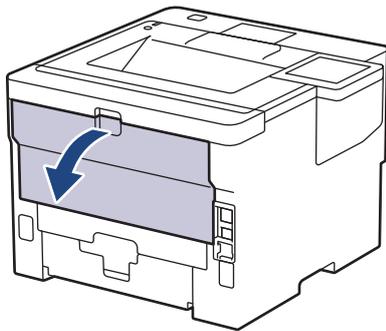
5. Compruebe que el papel no supere la marca de nivel máximo del papel (▼▼▼).

Llenar en exceso la bandeja de papel causará atascos.

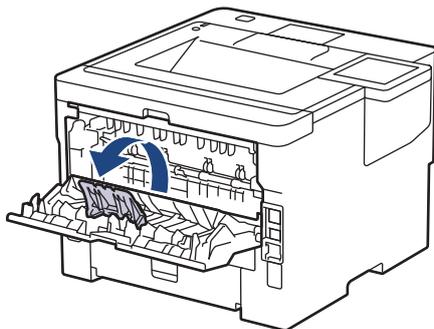


6. Introduzca lentamente la bandeja de papel completamente en el equipo.

7. Abra la cubierta trasera del equipo (bandeja de salida hacia arriba).



8. Abra el tope del papel. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)



9. Envíe su trabajo de impresión al equipo.



Cambie las preferencias de impresión en el cuadro de diálogo de impresión.

10. Cierre el tope del papel. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

11. Al terminar, cierre la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) hasta que encaje en la posición de cierre.



Información relacionada

- [Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel](#)
-

Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito (bandeja MP)

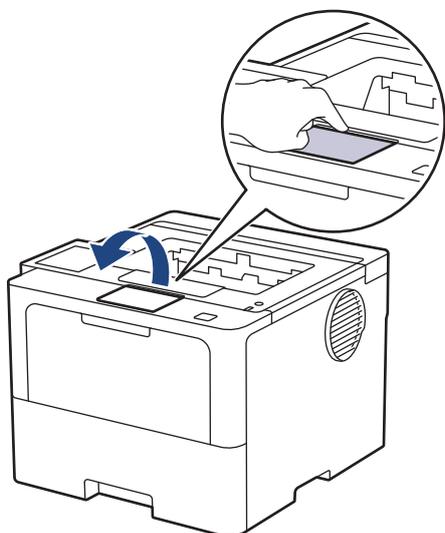
- [Cargar papel en la bandeja multipropósito \(bandeja MP\)](#)
- [Cargar e imprimir etiquetas utilizando la bandeja MP](#)
- [Cargar e imprimir sobres utilizando la bandeja MP](#)
- [Problemas de impresión](#)

Cargar papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP)

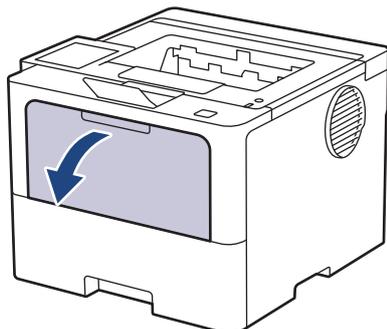
Si carga un tamaño y un tipo de papel distinto en la bandeja, debe cambiar también los ajustes de tipo y tamaño de papel en el equipo o en el ordenador.

- Papel normal
- Papel fino
- Papel grueso
- Papel reciclado
- Papel bond
- Membrete
- Papel a color

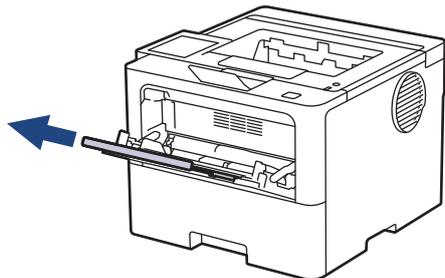
1. Levante la lengüeta de soporte para evitar que el papel se caiga de la bandeja de salida hacia abajo.



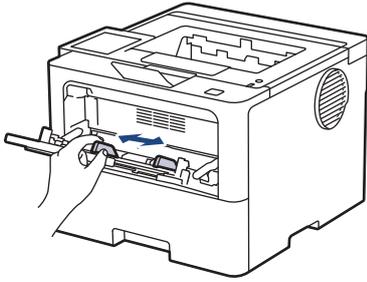
2. Abra la bandeja MP y bájela suavemente.



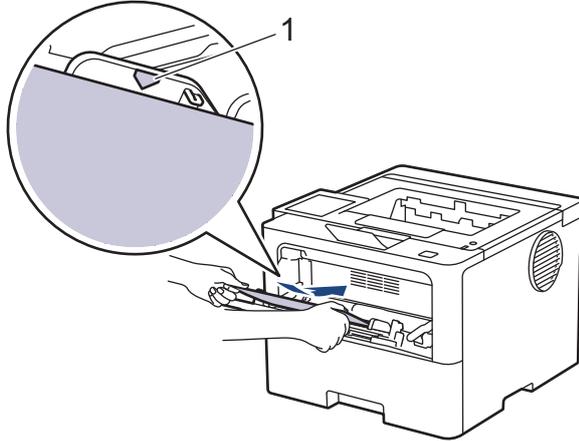
3. Extraiga el soporte de la bandeja MP.



4. Deslice las guías del papel de la bandeja MP para que se ajusten al ancho del papel que vaya a utilizar.



5. Cargue papel con la superficie de impresión *boca arriba* en la bandeja MP.



- Compruebe que el papel no supere la marca de nivel máximo del papel (1).
- Si utiliza papel con membrete o preimpreso, cargue el papel en la orientación correcta. >> *Información relacionada: Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja MP*



Información relacionada

- Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito (bandeja MP)
 - Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja MP

Inicio > Manipulación del papel > Cargar papel > Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito (bandeja MP) > Cargar papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP) > Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja MP

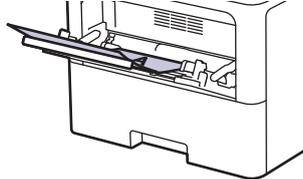
Cambie los ajustes del equipo para imprimir en papel membrete o preimpreso utilizando la bandeja MP

Si usa papel con membrete o preimpreso para la impresión a 2 caras, cambie los ajustes del equipo.



- NO cargue tamaños y tipos distintos de papel en la bandeja de papel al mismo tiempo. Si lo hace, puede que se atasque el papel o se cargue mal.
- Si la posición de impresión está desalineada con el membrete o los objetos preimpresos, la posición de impresión se puede ajustar mediante el ajuste de la posición de impresión de la bandeja MP.
- Algunos papeles preimpresos pueden causar manchas de impresión, dependiendo del método de impresión y del tipo de tinta.

Orientación

	Impresión a 1 cara <ul style="list-style-type: none">• hacia arriba• borde superior delante
	Impresión a 2 caras automática (con giro por el lado largo) <ul style="list-style-type: none">• hacia abajo• borde inferior delante

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Impresora]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ambas caras]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Imagen única]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar [Alim. dob. cara] y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Impresora] > [Ambas caras] > [Imagen única] > [Alim. dob. cara].
2. Pulse .

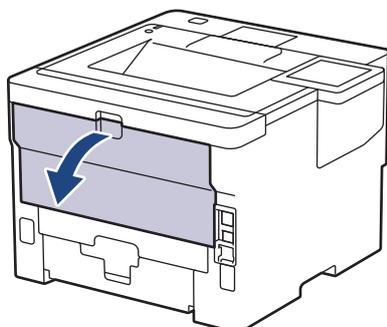
Información relacionada

- Cargar papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP)

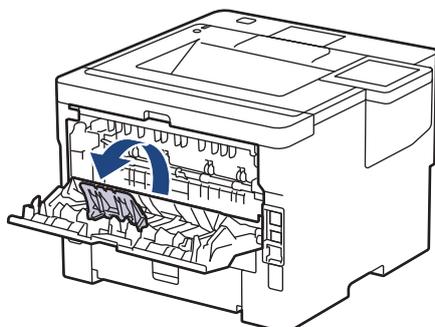
Cargar e imprimir etiquetas utilizando la bandeja MP

Cuando imprima en etiquetas, abra la tapa trasera (la bandeja de salida boca arriba) y utilice la bandeja MP. Si carga un tamaño y un tipo de papel distinto en la bandeja, debe cambiar también los ajustes de tipo y tamaño de papel en el equipo o en el ordenador.

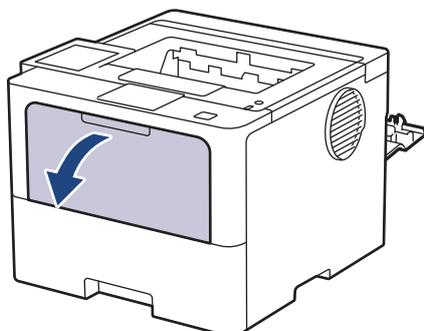
1. Abra la cubierta trasera del equipo (bandeja de salida hacia arriba).



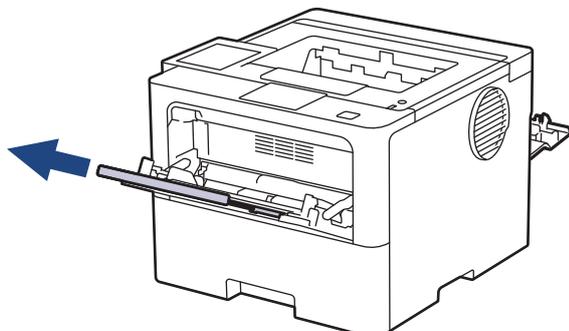
2. Abra el tope del papel. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)



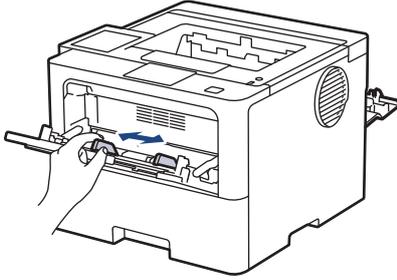
3. En la parte delantera del equipo, abra la bandeja MP y bájela cuidadosamente.



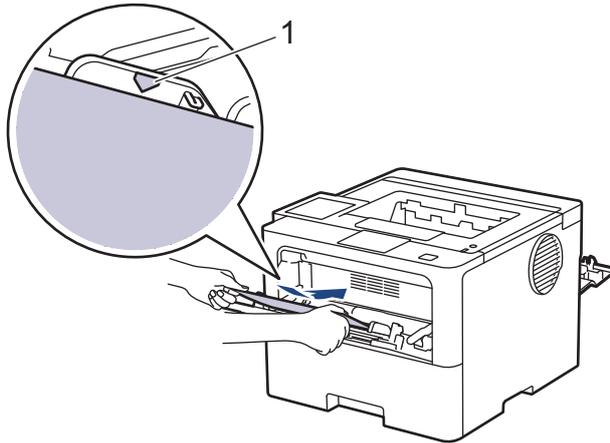
4. Extraiga el soporte de la bandeja MP.



5. Deslice las guías del papel de la bandeja MP para que se ajusten al ancho de las etiquetas que vaya a utilizar.



6. Cargue las etiquetas con la superficie de impresión boca arriba en la bandeja MP.



Compruebe que las etiquetas no superen la marca de nivel máximo del papel (1).

7. Cambie las preferencias de impresión en la pantalla de impresión.
8. Envíe su trabajo de impresión al equipo.
9. Cierre el tope del papel. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
10. Al terminar, cierre la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) hasta que encaje en la posición de cierre.

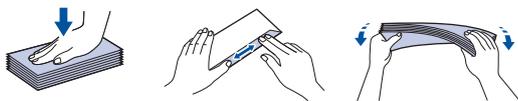


Información relacionada

- [Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito \(bandeja MP\)](#)

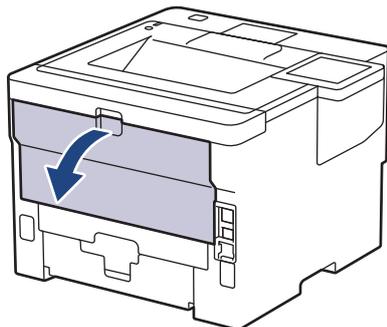
Cargar e imprimir sobres utilizando la bandeja MP

Antes de cargarlos, presione en las esquinas y lados de los sobres para aplanarlos todo lo posible.

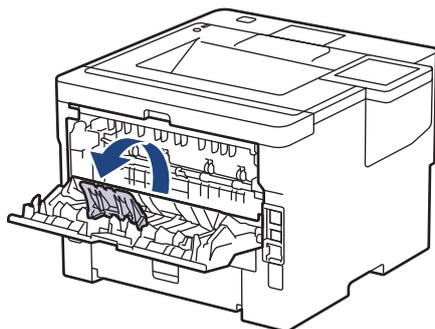


Si carga un tamaño y un tipo de papel distinto en la bandeja, debe cambiar también los ajustes de tipo y tamaño de papel en el equipo o en el ordenador.

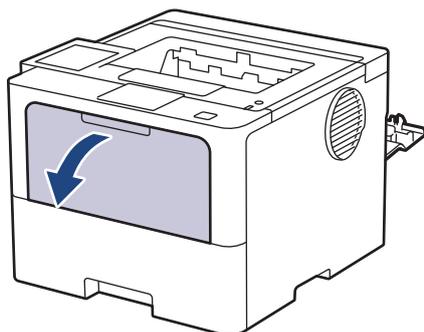
1. Abra la cubierta trasera del equipo (bandeja de salida hacia arriba).



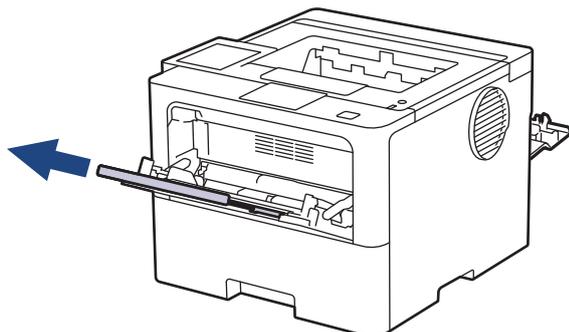
2. Abra el tope del papel. (HL-L6410DN/HL-L6415DN)



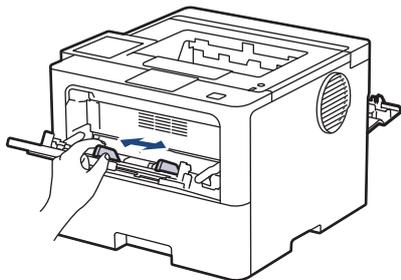
3. En la parte delantera del equipo, abra la bandeja MP y bájela cuidadosamente.



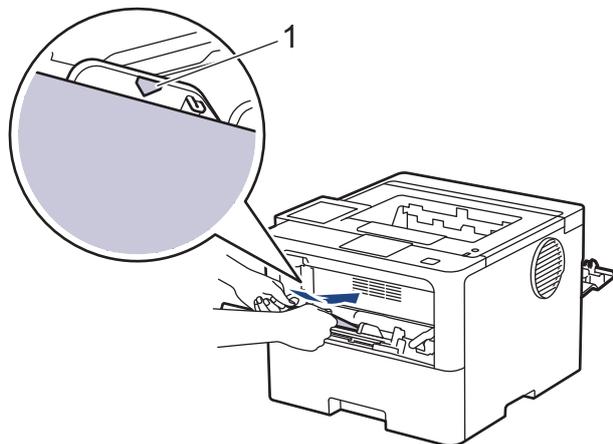
4. Extraiga el soporte de la bandeja MP.



5. Deslice las guías del papel de la bandeja MP para que se ajusten al ancho de los sobres que vaya a utilizar.



6. Cargue los sobres con la superficie de impresión boca arriba en la bandeja MP.



 Cargue los sobres en la bandeja MP con la superficie de impresión hacia arriba. Compruebe que los sobres no superen la marca de nivel máximo del papel (1).

7. Cambie las preferencias de impresión en el cuadro de diálogo de impresión.

Ajustes	Opciones para sobres
Tamaño de papel	Com-10 DL C5 Monarca
Soporte de impresión	Sobres Sobre grueso Sobre fino

8. Envíe su trabajo de impresión al equipo.

9. Al terminar, cierre la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) hasta que encaje en la posición de cierre.

 (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
Cierre el tope del papel y, a continuación, cierre la cubierta posterior.

Información relacionada

- [Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito \(bandeja MP\)](#)

Ajustes de papel

- Cambiar el tipo y tamaño de papel
- Cambiar el ajuste de comprobación del papel
- Eliminar atascos de papel

Cambiar el tipo y tamaño de papel

Cuando cambie el tipo y el tamaño de papel que cargue en la bandeja, también tendrá que cambiar el ajuste de tamaño y el tipo de papel en la pantalla LCD.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gral.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ajuste bandeja]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Tipo d papel]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la bandeja de papel que desee cambiar y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el tipo de papel que desee y, a continuación, pulse **OK**.
4. Pulse **Back (Atrás)**.
5. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Tamaño papel] y, a continuación, pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la bandeja de papel que desee cambiar y, a continuación, pulse **OK**.
7. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el tipo de papel que desee y, a continuación, pulse **OK**.
8. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el tamaño de papel que desee y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Ajuste bandeja] > [Tipo d papel].
2. Pulse las opciones de bandeja de papel que desee.
3. Pulse ▲ o ▼ para ver las opciones del tipo de papel y, a continuación, pulse la opción que desee.
4. Pulse .
5. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Tamaño papel] y, a continuación, pulse [Tamaño papel].
6. Pulse ▲ o ▼ para mostrar las opciones de la bandeja de papel y, a continuación, pulse la opción que desee.
7. Pulse ▲ o ▼ para mostrar las opciones de tamaño de papel y, a continuación, pulse la opción que desea cambiar.
8. Pulse .

Información relacionada

- [Ajustes de papel](#)

Cambiar el ajuste de comprobación del papel

Cuando encienda la opción de comprobación de papel del equipo, el equipo mostrará un mensaje al retirar una bandeja de papel o cargar papel con la bandeja MP que le preguntará si ha cambiado de tamaño y de tipo de papel.

La configuración predefinida es que esta opción esté activada.

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gral.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ajuste bandeja]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Comprob. papel]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Sí] o [No] y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

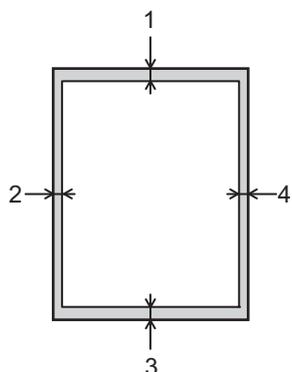
1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Ajuste bandeja] > [Comprob. papel].
2. Pulse [Sí] o [No].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Ajustes de papel](#)

Zona no imprimible

Las siguientes medidas de la tabla muestran las áreas no imprimibles máximas desde los bordes de los tamaños del papel más comunes. Estas medidas pueden variar en función del tamaño de papel o de la configuración de la aplicación que utilice.



No intente imprimir en estas áreas, ya que no se imprimirá nada en ellas.

Uso	Tamaño del documento	Arriba (1) Abajo (3)	Izquierda (2) Derecha (4)
Imprimir	Letter	4,2 mm	4,2 mm
	A4	4,2 mm	4,2 mm
	Legal	4,2 mm	4,2 mm



Información relacionada

- [Manipulación del papel](#)

Soportes de impresión recomendados

Para obtener la mejor calidad de impresión, sugerimos utilizar el papel de la tabla.

Tipo de papel	Elemento
Papel normal	Xerox Premier TCF 80 g/m ²
	Xerox Business 80 g/m ²
Papel reciclado	Steinbeis Evolution White 80 g/m ²
Etiquetas	Avery laser label L7163
Sobres	Antalis River series (DL)



Información relacionada

- [Manipulación del papel](#)

Información adicional:

- [Eliminar atascos de papel](#)

Uso de papel especial

Pruebe siempre muestras de papel antes de adquirir papel para garantizar que el rendimiento es el que espera.

- NO utilice papel para tinta, puede producir un atasco de papel o dañar su equipo.
- Si utiliza papel bond, papel con una superficie áspera o papel que está arrugado o doblado, el papel puede presentar un resultado degradado.

Guarde el papel en su embalaje original y manténgalo cerrado. Mantenga el papel plano y evite exponerlo a la humedad, a la luz solar directa y a cualquier fuente de calor.

IMPORTANTE

Es posible que algunos tipos de papel no ofrezcan un buen resultado o causen daños al equipo.

NO utilice papel:

- que sea muy rugoso
- que sea extremadamente liso o brillante
- que esté ondulado o deformado
- que tenga una cobertura o acabado químico
- dañado, con dobleces o plegado,
- que supere la especificación de peso recomendado en esta guía
- con pestañas y grapas
- con membretes que utilizan tintas a baja temperatura o termografía
- que sea autocopiativo
- que esté diseñado para impresión de inyección de tinta

Si utiliza cualquiera de los tipos de papel mostrados anteriormente, podría dañar el equipo. Este daño no lo cubre la garantía de Brother ni el contrato de servicio.



Información relacionada

- [Manipulación del papel](#)

Información adicional:

- [Eliminar atascos de papel](#)

Imprimir

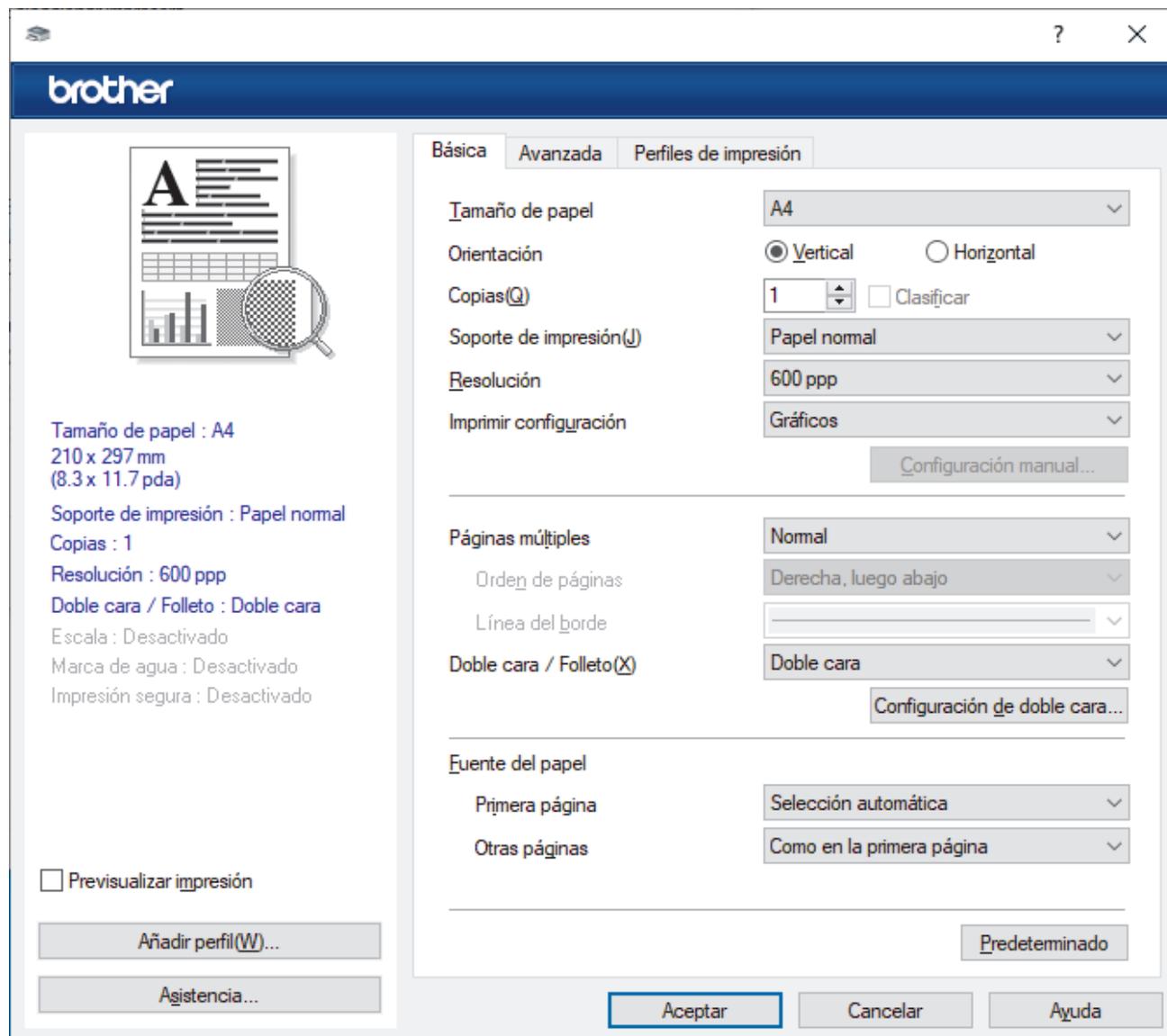
- Imprimir desde el ordenador (Windows)
- Imprimir desde el ordenador (Mac)
- Imprimir un documento adjunto de correo electrónico
- Impresión segura mediante una unidad flash USB
- Impresión de duplicados
- Modificación de ajustes de impresión con el panel de control
- Cancelar trabajos de impresión
- Impresión de prueba
- Impresión universal

Imprimir desde el ordenador (Windows)

- [Imprimir un documento \(Windows\)](#)
- [Ajustes de impresión \(Windows\)](#)
- [Impresión segura \(Windows\)](#)
- [Cambiar la configuración de impresión predefinida \(Windows\)](#)
- [Imprimir un documento utilizando el controlador de impresora de BR-Script3 \(emulación de lenguaje de PostScript® 3™\) \(Windows\)](#)
- [Supervisar el estado del equipo desde su ordenador \(Windows\)](#)

Imprimir un documento (Windows)

1. Seleccione el comando de impresión de su aplicación.
2. Seleccione el nombre de su modelo y haga clic en el botón de propiedades o preferencias de la impresora. Aparecerá la ventana del controlador de impresora.



3. Asegúrese de que ha cargado el papel del tamaño correcto en la bandeja de papel.
4. Haga clic en la lista desplegable **Tamaño de papel** y, a continuación, seleccione el tamaño del papel.
5. En el campo **Orientación**, seleccione las opciones **Vertical** o **Horizontal** para configurar la orientación de la impresión.



Si su aplicación contiene una función parecida a esta, se recomienda que establezca la orientación en la aplicación.

6. Escriba el número de copias (1-999) que desee en el campo **Copias**.
7. Pulse la lista desplegable **Soporte de impresión** y seleccione después el tipo de papel que vaya a usar.
8. Para imprimir varias páginas en una sola hoja de papel o imprimir una página de su documento en varias hojas, haga clic en la lista desplegable **Páginas múltiples** y, a continuación, seleccione sus opciones.
9. Cambie otros ajustes de impresora si es necesario.
10. Haga clic en **Aceptar**.
11. Termine la operación de impresión.



Información relacionada

- [Imprimir desde el ordenador \(Windows\)](#)

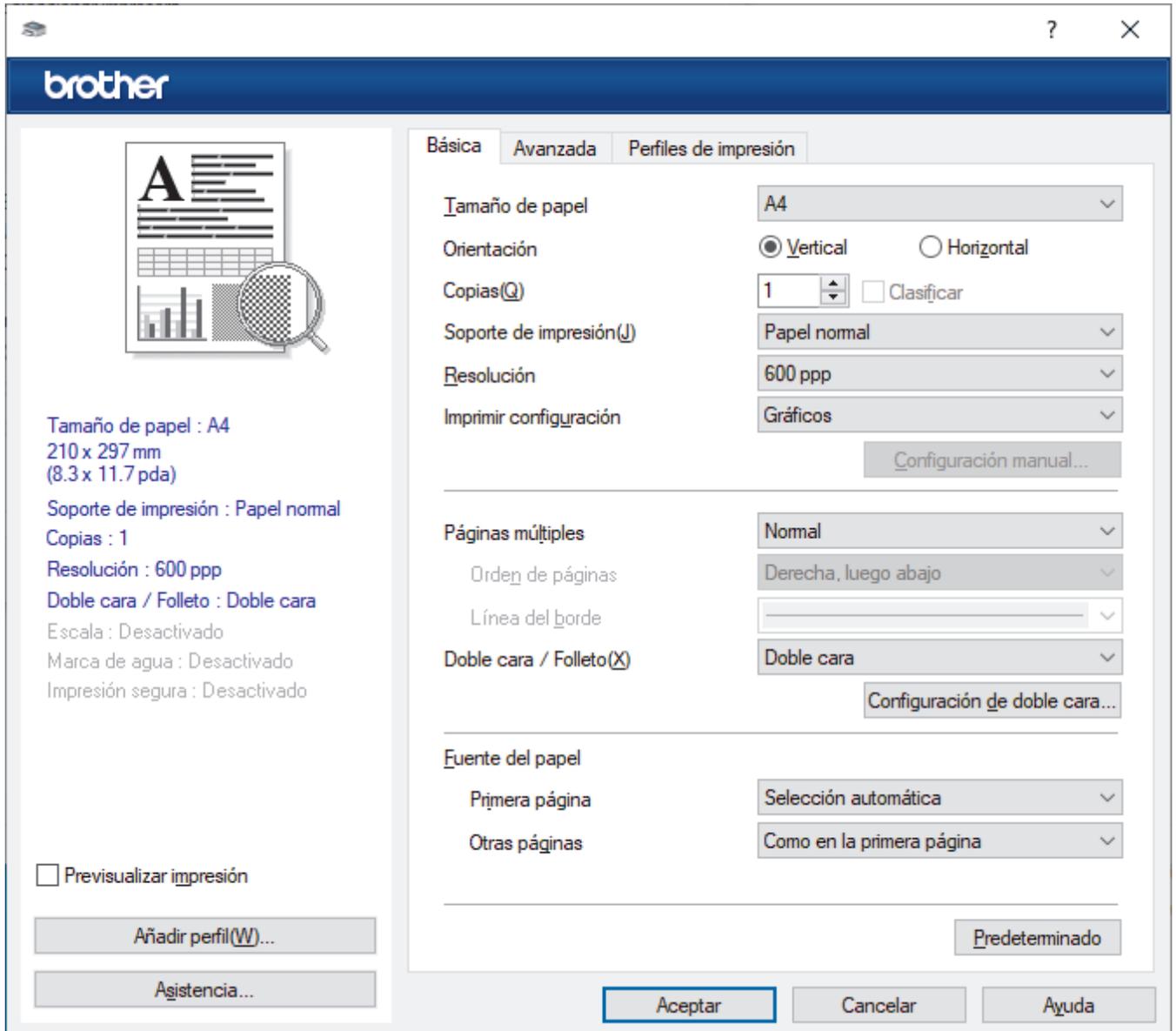
Información adicional:

- [Eliminar atascos de papel](#)
 - [Ajustes de impresión \(Windows\)](#)
-

Ajustes de impresión (Windows)

- >> Pestaña **Básica**
- >> Pestaña **Avanzada**

Pestaña Básica



1. Tamaño de papel

Seleccione el tamaño de papel que desee utilizar. Puede seleccionar uno de los tamaños de papel estándar o bien crear un tamaño de papel personalizado.

2. Orientación

Seleccione la orientación (vertical u horizontal) de la impresión.

Si su aplicación contiene una función parecida a esta, se recomienda que establezca la orientación en la aplicación.

3. Copias

Escriba el número de copias (1-999) que desee imprimir en este campo.

Clasificar

Seleccione esta opción para imprimir series de documentos de varias páginas en el orden de páginas original. Cuando esta opción está seleccionada, se imprime una copia completa del documento y, a continuación, la copia se vuelve a imprimir el número de veces seleccionado. Si esta opción no está

seleccionada, cada página se imprime el número de veces seleccionado antes de que se imprima la página siguiente del documento.

4. Soporte de impresión

Seleccione el tipo de soporte que desea utilizar. Para conseguir los mejores resultados, el equipo configura automáticamente los ajustes de impresión según el tipo de soporte seleccionado.

5. Resolución

Seleccione la resolución de impresión. Debido a que la velocidad y la resolución de impresión están relacionadas, cuanto más alta sea la resolución, menor será la velocidad de impresión del documento.

6. Imprimir configuración

Seleccione el tipo de documento que desee imprimir.

Configuración manual...

Especifique ajustes avanzados como brillo, contraste y otros ajustes.

Gráficos

Utilizar semitonos de la impresora

Seleccione esta opción si desea utilizar el controlador de impresora para expresar los medios tonos.

Brillo

Permite ajustar el brillo.

Contraste

Permite ajustar el contraste.

Calidad de gráficos

Seleccione Gráficos o Texto para la mejor calidad de impresión, basándose en el tipo de documento que está imprimiendo.

Mejorar impresión de grises

Seleccione esta opción para mejorar la calidad de las áreas sombreadas de la imagen.

Mejorar impresión de patrones

Seleccione esta opción para mejorar la impresión de patrones si los rellenos y los patrones impresos tienen un aspecto diferente al que tienen en la pantalla del ordenador.

Mejora la línea delgada

Seleccione esta opción para mejorar la calidad de las líneas finas de la imagen.

Utilizar semitonos del sistema

Seleccione esta opción si desea utilizar Windows para expresar los medios tonos.

Modo TrueType (solo disponible para determinados modelos)

Modo

Seleccione cómo se procesan las fuentes para la impresión.

Usar fuentes TrueType de la impresora

Seleccione si desea utilizar fuentes predefinidas en el procesamiento de fuentes.

7. Páginas múltiples

Seleccione esta opción para imprimir varias páginas en una sola hoja de papel o imprimir una sola página del documento en varias hojas.

Orden de páginas

Seleccione el orden de páginas al imprimir varias páginas en una sola hoja de papel.

Línea del borde

Seleccione el tipo de borde que se utilizará al imprimir varias páginas en una sola hoja de papel.

8. Doble cara / Folleto

Seleccione esta opción para imprimir en ambas caras del papel o imprimir un documento en formato de folleto mediante la impresión a 2 caras.

Configuración de doble cara

Haga clic en este botón para seleccionar el tipo de encuadernación a 2 caras. Hay cuatro tipos de encuadernación a 2 caras disponibles en cada orientación.

9. Fuente del papel

Seleccione una fuente de papel que coincida con las condiciones o el propósito de la impresión.

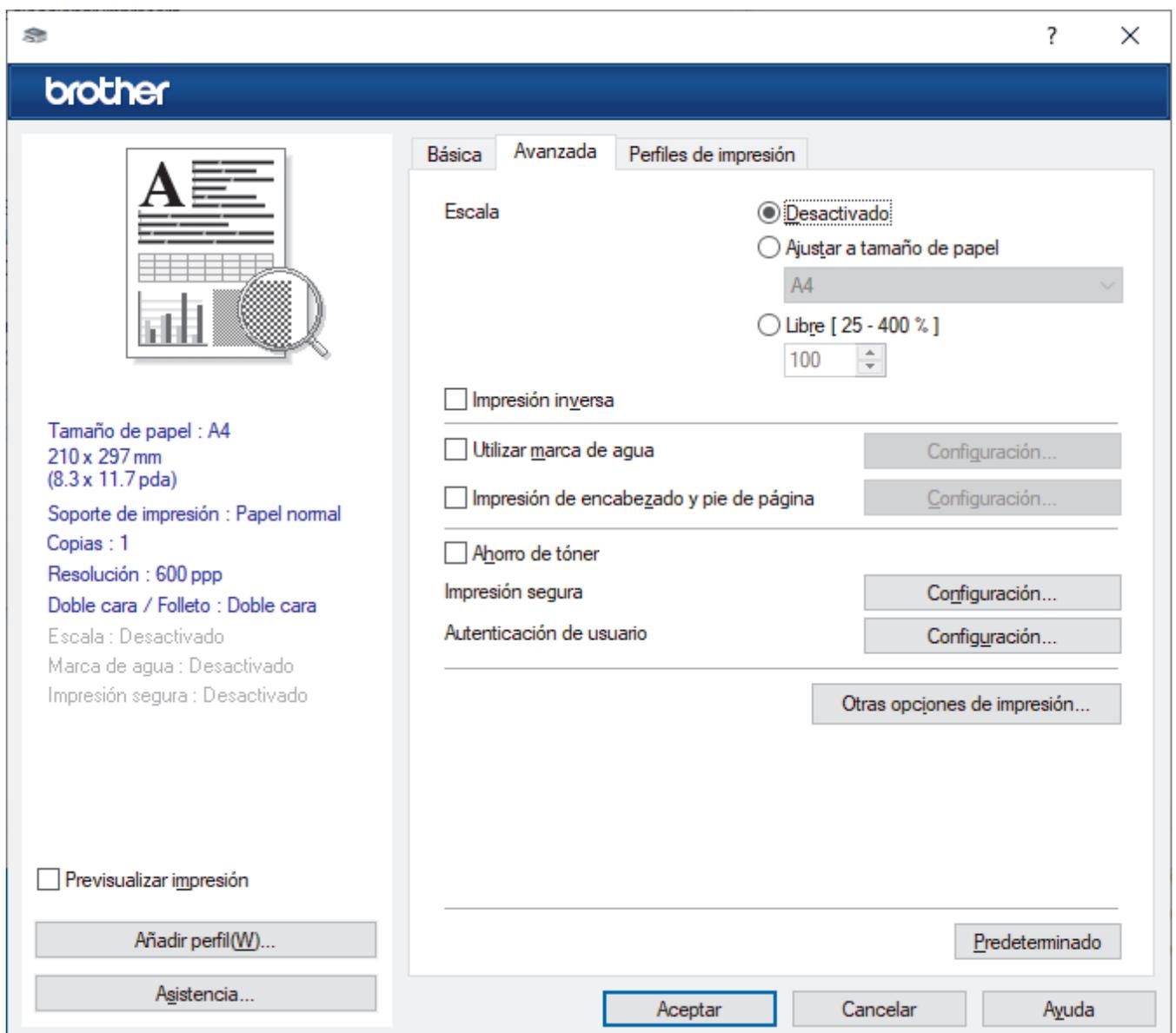
Primera página

Seleccione la fuente de papel que se utilizará para imprimir la primera página.

Otras páginas

Seleccione la fuente de papel que se utilizará para imprimir la página segunda y siguientes.

Pestaña Avanzada



1. Escala

Seleccione estas opciones para ampliar o reducir el tamaño de las páginas del documento.

Ajustar a tamaño de papel

Seleccione esta opción para ampliar o reducir las páginas del documento al tamaño de papel especificado. Cuando seleccione esta opción, seleccione el tamaño de papel que desee en la lista desplegable.

Libre [25 - 400 %]

Seleccione esta opción para ampliar o reducir las páginas del documento manualmente. Cuando seleccione esta opción, escriba un valor en el campo.

2. Impresión inversa

Seleccione esta opción para girar la imagen impresa 180 grados.

3. Utilizar marca de agua

Seleccione esta opción para imprimir un logotipo o texto en el documento como marca de agua. Seleccione una de las marcas de agua predefinidas, añada una nueva marca de agua o utilice un archivo de imagen creado por usted.

4. Impresión de encabezado y pie de página

Seleccione esta opción para imprimir en el documento la fecha, la hora y el nombre del usuario que ha iniciado la sesión.

5. Ahorro de tóner

Seleccione esta función para ahorrar tóner reduciendo la cantidad de tóner utilizado para imprimir documentos; las impresiones aparecerán más claras pero seguirán siendo legibles.

6. Impresión segura (solo disponible para determinados modelos)

Esta función garantiza que los documentos confidenciales o importantes no se impriman hasta que no haya introducido la contraseña en el panel de control del equipo.

7. Administrador

Esta función le permite cambiar la contraseña de administrador y restringir diversas funciones de impresión.

8. Autenticación de usuario (solo disponible para determinados modelos)

Esta función le permite confirmar las restricciones de cada usuario.

9. Bandeja de salida (solo disponible para determinados modelos)

Seleccione la bandeja de salida para páginas impresas.

Buzón apilador

Saca el papel por la bandeja de salida estándar. Si la bandeja de salida estándar se llena, la impresora selecciona automáticamente la siguiente papelera disponible.

Buzón clasificador

Si imprime varias copias, cada una saldrá por una papelera diferente de 1 a 4

Usar la bandeja estándar cuando esté lleno

Seleccione esta opción para seguir imprimiendo, incluso si las bandejas del Clasificador están llenas. Si selecciona esta opción, el equipo continúa con el trabajo de impresión, extrayendo las páginas restantes por la bandeja de salida principal del equipo si las bandejas del Clasificador están llenas.

10. Otras opciones de impresión

Tiempo en reposo

Seleccione esta opción para configurar el equipo para que entre en modo espera justo después de imprimir.

Macro (solo disponible para determinados modelos)

Seleccione esta función para imprimir un formulario electrónico (macro), previamente almacenado en la memoria del equipo, superpuesto sobre la impresión.

Ajuste de la densidad

Especifique la densidad de impresión.

Mejora el resultado de impresión

Seleccione esta opción para reducir la curvatura del papel y mejorar la fijación del tóner.

Saltar página en blanco

Seleccione esta opción para permitir que el controlador de impresora detecte automáticamente las páginas en blanco y las excluya de la impresión.

Imprimir texto en negro

Seleccione esta opción si desea imprimir texto en color como texto en negro.

Imprimir archivo

Seleccione esta opción para guardar los datos de impresión en el ordenador como un archivo PDF.

Configuración Eco

Seleccione esta opción para reducir el ruido de impresión.

**Información relacionada**

- [Imprimir desde el ordenador \(Windows\)](#)

Información adicional:

- [El Clasificador](#)
 - [Imprimir un documento \(Windows\)](#)
-

Impresión segura (Windows)

Utilice Impresión segura para garantizar que no se imprimen documentos confidenciales o importantes hasta que introduzca una contraseña en el panel de control del equipo.

Los datos seguros se borrarán del equipo cuando lo apague.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Seleccione el comando de impresión de su aplicación.
2. Seleccione el nombre de su modelo y, a continuación, haga clic en el botón de propiedades o preferencias de la impresora.
Aparece la ventana del controlador de la impresora.
3. Haga clic en la pestaña **Avanzada**.
4. Haga clic en el botón **Configuración** del campo **Impresión segura**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Impresión segura**.
6. Escriba una contraseña de cuatro dígitos en el campo **Contraseña**.
7. Escriba **Nombre de usuario** y **Nombre del trabajo** en el campo de texto, si es necesario.
8. Haga clic en **Aceptar**, para cerrar la ventana **Configuración de impresión segura**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Termine la operación de impresión.
11. Pulse **Secure (Proteger)** en el panel de control del equipo.
12. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el nombre de usuario y, a continuación pulse **OK**.
13. Escriba la contraseña de cuatro dígitos.
Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y, a continuación, pulse **OK**.
14. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el trabajo y, a continuación, pulse **OK**.
15. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [**Imprimir**] y, a continuación, pulse **OK**.
16. Pulse ▲ o ▼ para introducir el número de copias que desea.
17. Pulse **OK**.
El equipo imprime los datos.

Tras imprimir los datos seguros, estos se borran de la memoria del equipo.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Seleccione el comando de impresión de su aplicación.
2. Seleccione el nombre de su modelo y, a continuación, haga clic en el botón de propiedades o preferencias de la impresora.
Aparece la ventana del controlador de la impresora.
3. Haga clic en la pestaña **Avanzada**.
4. Haga clic en el botón **Configuración** del campo **Impresión segura**.
5. Seleccione la casilla de verificación **Impresión segura**.
6. Escriba una contraseña de cuatro dígitos en el campo **Contraseña**.
7. Escriba **Nombre de usuario** y **Nombre del trabajo** en el campo de texto, si es necesario.
8. Haga clic en **Aceptar**, para cerrar la ventana **Configuración de impresión segura**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
10. Termine la operación de impresión.

-
11. Pulse [Impresión segura] en el panel de control del equipo.
 12. Pulse ▲ o ▼ para mostrar los nombres de usuario y, a continuación, pulse su nombre de usuario para seleccionarlo.
 13. Escriba la contraseña de cuatro dígitos y, a continuación pulse [OK].
 14. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el trabajo de impresión y, a continuación, púselo.
 15. Introduzca el número de copias que desee.
 16. Pulse [Inicio].

Tras imprimir los datos seguros, estos se borran de la memoria del equipo.



Información relacionada

- [Imprimir desde el ordenador \(Windows\)](#)
-

Cambiar la configuración de impresión predefinida (Windows)

Cuando cambie los ajustes de impresión, los cambios solo se aplican en documentos impresos con tal aplicación. Para cambiar los ajustes de impresión en todas las aplicaciones de Windows, debe configurar las propiedades del controlador de impresora.

1. Realice una de las siguientes acciones:

- Para Windows 11

Haga clic en  > **Todas las aplicaciones** > **Herramientas de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.

- Para Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022

Haga clic en  > **Sistema de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido (Hardware)**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.

- Para Windows Server 2012 R2

Haga clic en **Panel de control** en la pantalla **Inicio**. En el grupo **Hardware**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.

- Para Windows Server 2012

Mueva el ratón a la esquina inferior derecha del escritorio. Cuando aparezca la barra de menú, haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Panel de control**. En el grupo **Hardware**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.

2. Haga clic con el botón derecho en el icono de su modelo y, a continuación, seleccione **Propiedades de impresora**. (Si aparecen las opciones del controlador de impresora, seleccione el controlador de su impresora).

Aparecerá el cuadro de diálogo de las propiedades de la impresora.

3. Haga clic en la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en el botón **Preferencias de impresión o Preferencias...**

Aparecerá el cuadro de diálogo del controlador de impresora.



- Para configurar los ajustes de bandeja, haga clic en la pestaña **Configuración de dispositivo** (disponible en ciertos modelos).
- Para cambiar el puerto de la impresora, haga clic en la pestaña **Puertos**.

4. Seleccione la configuración de impresión que desee utilizar como predeterminada con todos los programas de Windows.

5. Haga clic en **Aceptar**.

6. Cierre el cuadro de diálogo de las propiedades de la impresora.



Información relacionada

- [Imprimir desde el ordenador \(Windows\)](#)
 - [Configuración de los ajustes de la bandeja opcional \(Windows\)](#)

Configuración de los ajustes de la bandeja opcional (Windows)

Acceda a las propiedades del equipo para detectar automáticamente la bandeja opcional del equipo y comprobar el número de serie del mismo.

El controlador de la impresora detecta automáticamente la bandeja opcional durante la instalación del controlador. Si ha agregado la bandeja opcional tras la instalación del controlador, siga estos pasos:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para Windows 11
Haga clic en  > **Todas las aplicaciones** > **Herramientas de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.
 - Para Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022
Haga clic en  > **Sistema de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido (Hardware)**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.
 - Para Windows Server 2012 R2
Haga clic en **Panel de control** en la pantalla **Inicio**. En el grupo **Hardware**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.
 - Para Windows Server 2012
Mueva el ratón a la esquina inferior derecha del escritorio. Cuando aparezca la barra de menú, haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Panel de control**. En el grupo **Hardware**, haga clic en **Ver dispositivos e impresoras**.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono de su modelo y, a continuación, seleccione **Propiedades de impresora**. (Si aparecen las opciones del controlador de impresora, seleccione el controlador de su impresora).

Aparecerá el cuadro de diálogo de las propiedades de la impresora.
3. Haga clic en la pestaña **Configuración de dispositivo**.
4. Pulse el botón **Detectar automáticamente**.

La bandeja opcional y el número de serie del equipo se detectan automáticamente.
5. Pulse el botón **Aplicar**.
6. Cierre el cuadro de diálogo de las propiedades de la impresora.

La función **Detectar automáticamente** no está disponible en las siguientes condiciones del equipo:

- El equipo está apagado.
- El equipo se comparte mediante un servidor de impresión
- El equipo y el ordenador no están conectados.



Información relacionada

- [Cambiar la configuración de impresión predefinida \(Windows\)](#)

Inicio > Imprimir > Imprimir desde el ordenador (Windows) > Imprimir un documento utilizando el controlador de impresora de BR-Script3 (emulación de lenguaje de PostScript® 3™) (Windows)

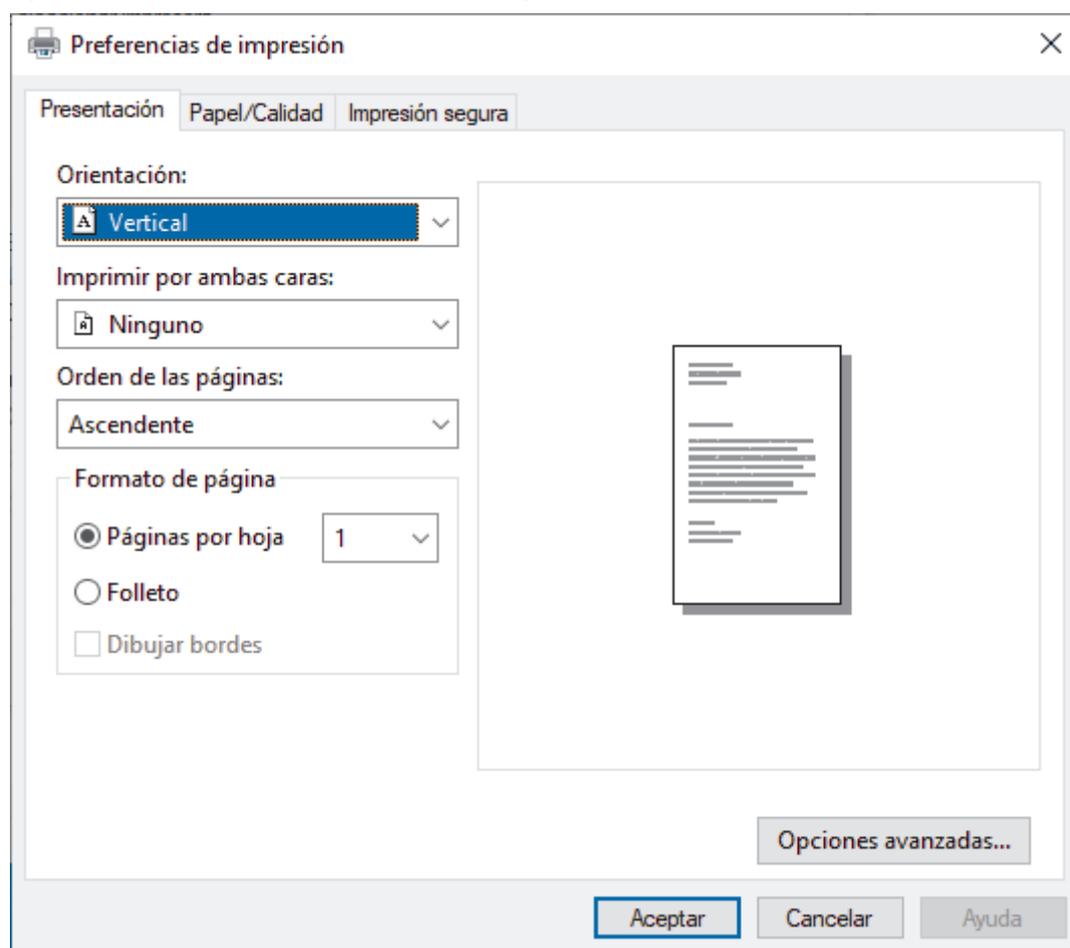
Imprimir un documento utilizando el controlador de impresora de BR-Script3 (emulación de lenguaje de PostScript® 3™) (Windows)

El controlador de impresora de BR-Script3 permite imprimir datos PostScript® con más claridad.

Vaya a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads para instalar el controlador PS (controlador de la impresora BR-Script3).

1. Seleccione el comando de impresión de su aplicación.
2. Seleccione su modelo con **BR-Script3** en el nombre y haga clic en el botón de propiedades o preferencias de la impresora.

Aparecerá la ventana del controlador de impresora.



3. Haga clic en la pestaña **Presentación**, **Papel/Calidad** o **Impresión segura** para cambiar los ajustes de impresión básicos. (solo disponible para determinados modelos)

Haga clic en la pestaña **Presentación** o **Papel/Calidad** y, a continuación, haga clic en el botón **Opciones avanzadas...** para cambiar ajustes de impresión avanzados. Haga clic en **Aceptar**.

4. Pulse **Aceptar**.
5. Termine la operación de impresión.

✓ Información relacionada

- [Imprimir desde el ordenador \(Windows\)](#)

Supervisar el estado del equipo desde su ordenador (Windows)

La utilidad Status Monitor es una herramienta de software configurable que supervisa el estado de uno o varios equipos; permite obtener notificaciones inmediatas de errores.

Realice una de las siguientes acciones:

- Haga doble clic en el icono  de la bandeja de tareas.
- Ejecute  (**Brother Utilities**) y, a continuación, haga clic en la lista desplegable y seleccione el nombre de su modelo (si no está ya seleccionado). Haga clic en **Herramientas** en la barra de navegación izquierda y, a continuación, haga clic en **Status Monitor**.

Solución de problemas

Haga clic en el botón **Solución de problemas** para acceder al sitio web de solución de problemas.

Visite el sitio web de consumibles originales

Haga clic en el botón **Visite el sitio web de consumibles originales** para obtener más información sobre consumibles originales.



Información relacionada

- [Imprimir desde el ordenador \(Windows\)](#)

Información adicional:

- [Problemas de impresión](#)

Inicio > [Imprimir](#) > Imprimir desde el ordenador (Mac)

Imprimir desde el ordenador (Mac)

- [Imprimir con AirPrint](#)

Imprimir con AirPrint

- Impresión desde iPad, iPhone o iPod touch
- Imprimir con AirPrint (macOS)
- Eliminar atascos de papel

Imprimir un documento adjunto de correo electrónico

Puede imprimir archivos enviándolos por correo electrónico a su equipo Brother.

- Asegúrese de que la Administración basada en Web esté activada. Para obtener más información, >> *Información relacionada*
- Puede adjuntar hasta 10 documentos, 20 MB en total, en un mensaje de correo electrónico.
- Esta función es compatible con los siguientes formatos:
 - Archivos de documento: PDF, TXT y archivos de Microsoft Office
 - Archivos de imagen: JPEG, BMP, GIF, PNG y TIFF
- El equipo imprime de forma predeterminada tanto el contenido del mensaje de correo electrónico como los archivos adjuntos. Para imprimir solamente los archivos adjuntos, cambie los ajustes según sea necesario.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Funciones online > Configuración de funciones online**.



- Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.
- Si la función está bloqueada, póngase en contacto con el administrador de red para obtener acceso a la misma.

5. Haga clic en el botón **Acepto los términos y condiciones**.
6. Diríjase a su equipo y, a continuación, siga las instrucciones del equipo para activar los ajustes.
7. En el ordenador, pulse **Configuración general**.
Aparece la pantalla **Impresión de email: Configuración general**.
8. Haga clic en el botón **Activar**.
El equipo imprimirá la hoja de instrucciones.
9. Envíe su mensaje de correo electrónico a la dirección de correo electrónico indicada en la hoja. El equipo imprimirá los archivos adjuntos de correo electrónico.



- Para cambiar los ajustes, incluidos los ajustes de la dirección de correo electrónico y de la impresora, haga clic en el botón **Página de ajustes de funciones en línea**.
- (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
También puede configurar los ajustes desde su equipo. Pulse [Funciones] > [Web] > [Funciones en línea] y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



Información relacionada

- [Imprimir](#)

Información adicional:

- [Activar/Desactivar Administración basada en Web mediante el panel de control](#)

Impresión segura mediante una unidad flash USB

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

La impresión de almacenamiento USB le permite guardar datos de impresión seguros en la unidad flash USB e imprimirlos más tarde introduciendo una contraseña en el panel de control del equipo.

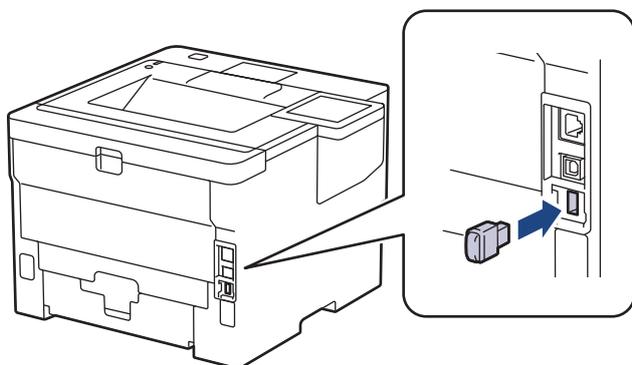
NOTA

Requisitos de la unidad flash USB:

- Tamaño de almacenamiento: 1 GB o más (Recomendado: 16 GB o más)
- Formato: FAT32/exFAT
- Los datos guardados en una unidad de memoria USB están cifrados, pero el cifrado tal vez no los proteja de accesos no autorizados en todas las circunstancias. Asegúrese de gestionar y almacenar de forma segura sus datos y su unidad de memoria USB.
- Los datos de una unidad de memoria USB solo pueden leerse en la máquina cuyos datos almacena. No es posible leer los datos en otra máquina, dispositivo u ordenador.
- Cuando ya no necesite la unidad de memoria USB para almacenar los datos de su máquina y quiera usarla con otra finalidad, elimine todos los datos guardados y formatee la unidad de memoria USB en su ordenador. Para formatear o borrar la unidad de memoria USB, consulte las instrucciones en su manual del usuario.

Para obtener más información acerca de los ajustes del controlador de la impresora >> *Información relacionada*

1. Introduzca la unidad flash USB en el puerto USB trasero.



2. Pulse .
 3. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Impresora] > [Ubicación para guardar trabajo] en el panel de control del equipo.
 4. Pulse [Unidad flash USB (p. trasero)].
- Aparecerá un mensaje en la pantalla LCD para inicializar la unidad flash USB.
5. Mantenga pulsado [OK] durante unos dos segundos para inicializar.

El equipo se reiniciará y se activará la función de impresión de almacenamiento USB.

NOTA

- Cuando el equipo se reinicia para activar la función de impresión de almacenamiento USB, todos los datos de Macro, Stream y Fuentes se eliminan de la memoria del equipo.
- Cuando el equipo se reinicia para activar la función de impresión de almacenamiento USB, los datos de Macro, Stream y Fuentes se eliminan de la unidad flash USB.

6. En el controlador de la impresora, complete la configuración de la impresión segura y ejecute el comando de impresión en su aplicación.
7. Pulse [Impresión segura] en el panel de control del equipo.
8. Pulse ▲ o ▼ para mostrar los nombres de usuario y, a continuación, pulse su nombre de usuario para seleccionarlo.
9. Escriba la contraseña de cuatro dígitos y, a continuación pulse [OK].
10. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el trabajo de impresión y, a continuación, púselo.
11. Introduzca el número de copias que desee.
12. Pulse [Inicio].

El equipo imprime los datos y borra el trabajo de impresión de la unidad flash USB.

IMPORTANTE

NO retire la unidad flash USB del puerto USB trasero hasta que el equipo haya terminado de imprimir.



Información relacionada

- [Imprimir](#)

Información adicional:

- [Mensajes de error y mantenimiento](#)

Impresión de duplicados

Utilice la función de copia en duplicado para hacer varias copias de los mismos datos de impresión, como si se imprimiera en papel carbón. Envíe los datos a bandejas de papel individuales que haya cargado con distintos tipos de papel o colores.

Por ejemplo, es posible que desee configurar el equipo para que envíe sus datos de impresión a la bandeja 1, que ha cargado con papel de color azul y, a continuación, volver a imprimir los datos en una determinada ubicación en la página de la bandeja MP, que ha cargado con papel de color amarillo que ya contiene texto.

Si carga papel azul en la bandeja 1 y papel amarillo en la bandeja MP, la impresora automáticamente sacará papel para la hoja 1 de la bandeja 1 y la hoja 2 de la bandeja MP.

Si activa la función de copia en duplicado, el equipo siempre hará copias automáticamente.



(Windows)

La función de copia en duplicado también le permite seleccionar una macro de impresión diferente para cada página.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Impresora] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Menú de copia] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Copia] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Sí] y, a continuación, pulse **OK**.
5. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Copias] y, a continuación, pulse **OK**.
6. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el número de copias pertinente y, a continuación, pulse **OK**.
7. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Bandeja copia1] y, a continuación, pulse **OK**.
8. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la bandeja de papel que desee configurar como [Bandeja copia1] y, a continuación, pulse **OK**.



(Windows)

- a. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Macro de copia1] y, a continuación, pulse **OK**.
- b. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el número de identidad de la macro que desea utilizar y, a continuación, pulse **OK**.

9. Repita estos pasos hasta que haya seleccionado todos los ajustes de la bandeja para cada copia.
10. Envíe su trabajo de impresión al equipo.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Impresora] > [Menú de copia] > [Copia] > [Sí].
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Copias] y, a continuación, pulse [Copias].
3. Introduzca el número de copias que desea y, a continuación, pulse [OK].
4. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Bandeja copia1] y, a continuación, pulse [Bandeja copia1].
5. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la bandeja de papel que desee configurar con la opción [Bandeja copia1] y, a continuación, pulse el nombre de la bandeja de papel para seleccionarla.



(Windows)

- a. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Macro de copia1] y, a continuación, pulse [Macro de copia1].
 - b. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el número de identidad de la macro que desea utilizar y, a continuación, púlsela.
-
6. Repita estos pasos hasta que haya seleccionado todos los ajustes de la bandeja para cada copia.
 7. Pulse .
 8. Envíe su trabajo de impresión al equipo.



Información relacionada

- [Imprimir](#)

Modificación de ajustes de impresión con el panel de control

Seleccione el tipo de documento que desee imprimir.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Impresora] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Ajustes impr] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para que aparezcan las opciones [Gráficos] o [Texto] y, a continuación, seleccione la opción que desee.
4. Pulse **OK**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Impresora] > [Ajustes impres].
2. Pulse [Texto] o [Gráficos].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Imprimir](#)

Cancelar trabajos de impresión

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Pulse **Cancel (Cancelar)**.



Para cancelar varios trabajos de impresión, mantenga pulsado **Cancel (Cancelar)** durante cuatro segundos.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

Pulse .



Para cancelar varios trabajos de impresión, mantenga pulsado  durante cuatro segundos.

Información relacionada

- [Imprimir](#)

Información adicional:

- [Problemas de impresión](#)

Impresión de prueba

Si hay problemas con la calidad de impresión, siga estas instrucciones para hacer una impresión de prueba:

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Impresora] y, a continuación, pulse **OK**.
2. (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Opciones impr] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Impr de prueba] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Pulse **Go (Ir)**.

El equipo imprime la página de prueba.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Impresora] > [Opciones de impresión] > [Impr de prueba].
2. Pulse [Sí].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Imprimir](#)

Información adicional:

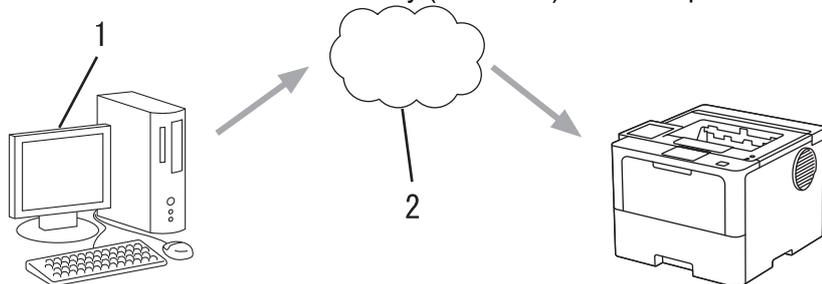
- [Mejora de la calidad de impresión](#)

Impresión universal

- [Información general de la impresión universal](#)
- [Registrar su equipo para la impresión universal mediante Administración basada en Web](#)
- [Asignar usuarios de impresión universal mediante Microsoft Azure Portal](#)
- [Añadir una impresora compatible con la impresión universal al ordenador](#)
- [Imprimir mediante impresión universal](#)
- [Dar de baja a su equipo de la impresión universal](#)

Información general de la impresión universal

La impresión universal es un servicio de impresión en la nube de Microsoft. Permite imprimir documentos desde Internet sin necesidad de instalar un controlador de impresora. La impresión universal está disponible para los usuarios de Azure Active Directory (Azure AD) con suscripción a Microsoft 365.



1. Ordenador con Windows 10 20H1 o superior
2. Servidor en la nube

✓ Información relacionada

- [Impresión universal](#)

Registrar su equipo para la impresión universal mediante Administración basada en Web

- Asegúrese de haber establecido correctamente la fecha y la hora de su zona horaria.
- Si su red hace uso de un servidor proxy, configure sus ajustes.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Marque la casilla de verificación **Impresión universal** y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada**.
6. De ser necesario, cambie el nombre de su equipo en el campo **Nombre del dispositivo**.



Utilizar los siguientes caracteres: ?, /, \, ", :, <, >, | o * puede causar un error de envío.

7. Haga clic en **Registrar**.



En caso de que se produzca un error, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

8. Aparecerá un código de usuario de impresión universal. Haga clic en el botón **Iniciar sesión** y, a continuación, introduzca el código de usuario.
9. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar el registro.



Información relacionada

- [Impresión universal](#)

Información adicional:

- [Configuración de la hora y fecha mediante Administración basada en Web](#)
- [Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante Administración basada en Web](#)

Asignar usuarios de impresión universal mediante Microsoft Azure Portal

Solo puede asignar usuarios al servicio de impresión universal si su equipo está registrado en Microsoft Azure Portal.

1. Acceda a Microsoft Azure Portal.
URL: portal.azure.com
2. Inicie sesión como administrador de impresión.
3. Seleccione el servicio **Impresión universal**.
4. Seleccione la opción **Impresoras** y, a continuación, seleccione el equipo de la lista.
5. Seleccione la opción **Compartir**.
6. Seleccione los usuarios que desea asignar al servicio de impresión universal y, a continuación, haga clic en **Compartir impresora**.



Información relacionada

- [Impresión universal](#)

Inicio > [Imprimir](#) > [Impresión universal](#) > Añadir una impresora compatible con la impresión universal al ordenador

Añadir una impresora compatible con la impresión universal al ordenador

1. Haga clic en  >  > **Dispositivos** > **Impresoras y escáneres** > **Agregar una impresora o un escáner**.
2. Seleccione su equipo registrado como impresora compatible con la impresión universal de la lista y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo**.



Información relacionada

- [Impresión universal](#)
-

Imprimir mediante impresión universal

1. Seleccione el comando de impresión de su aplicación.
2. Seleccione el equipo que ha registrado como impresora universal y, a continuación, haga clic en el botón de propiedades o preferencias de la impresora.
3. Cambie la configuración de la impresora, si es necesario.
4. Termine la operación de impresión.



Información relacionada

- [Impresión universal](#)
-

Dar de baja a su equipo de la impresión universal

Para dar de baja a su equipo, deberá eliminarlo de la Administración basada en Web y, a continuación, eliminarlo del portal de Microsoft Azure.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Junto a la casilla de verificación de **Impresión universal**, haga clic en **Configuración avanzada**.
6. Haga clic en **Eliminar datos de registro** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
7. Acceda a Microsoft Azure Portal.
URL: portal.azure.com
8. Inicie sesión como administrador de impresión.
9. Seleccione el servicio **Impresión universal**.
10. Seleccione la opción **Impresoras** y, a continuación, seleccione el equipo de la lista.
11. Haga clic en **Eliminar uso compartido de impresora**.
12. Haga clic en **Cancelar registro**.



Información relacionada

- [Impresión universal](#)

Red

- Funciones básicas de red admitidas
- Configurar ajustes de red
- Ajustes de red inalámbrica
- Características de red

Funciones básicas de red admitidas

El equipo es compatible con diversas funciones dependiendo del sistema operativo. Utilice esta tabla para comprobar qué conexiones y funciones de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows	Windows Server	macOS
Impresión	Sí	Sí	Sí
Administración basada en Web ¹	Sí	Sí	Sí
Status Monitor	Sí		
Asistente de despliegue del controlador	Sí	Sí	

¹ La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd". Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada de inmediato para proteger el equipo frente al acceso no autorizado.



- Cuando conecte su equipo a una red externa como Internet, asegúrese de que su entorno de red esté protegido por un software de seguridad independiente u otros medios para evitar fugas de información debido a unos ajustes inadecuados o a un acceso no autorizado por parte de terceros malintencionados.
- Cuando su equipo esté conectado a la red global, aparecerá una advertencia. Cuando vea dicha advertencia, le recomendamos encarecidamente que confirme su configuración de red y se vuelva a conectar a una red segura.
- Al activar la función de filtrado de comunicaciones de la red global de su equipo, se bloquea el acceso desde la red global. La función de filtrado de comunicaciones de la red global puede impedir que el equipo reciba determinados trabajos de impresión o escaneado desde un ordenador o dispositivo móvil que utilice una dirección IP global.



Información relacionada

- [Red](#)

Configurar ajustes de red

- Configure los detalles de la red mediante el panel de control
- Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web

Configure los detalles de la red mediante el panel de control

Para configurar el equipo en su red, utilice las selecciones de menú [Red] del panel de control.



- Para obtener información sobre la configuración de red que puede ajustar mediante el panel de control
➤➤ *Información relacionada: Tablas de ajustes*
- También puede utilizar Administración basada en Web para configurar y cambiar los ajustes de red de su equipo.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción de red que desee y, a continuación, pulse **OK**. Repita este paso hasta acceder al menú que quiere configurar y, a continuación, siga las instrucciones de la pantalla LCD.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red].
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción de red que desee y, a continuación, púlsela. Repita este paso hasta acceder al menú que quiere configurar y, a continuación, siga las instrucciones de la pantalla LCD.

✓ Información relacionada

- [Configurar ajustes de red](#)

Información adicional:

- [Tablas de ajustes \(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW\)](#)
- [Tablas de ajustes \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)
- [Tablas de funciones \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)
- [Funciones básicas de red admitidas](#)

Ajustes de red inalámbrica

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Utilizar la red inalámbrica](#)
- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)
- [Activar/Desactivar LAN inalámbrica](#)
- [Impresión del informe WLAN](#)

Utilizar la red inalámbrica

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Antes de configurar el equipo para una red inalámbrica
- Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración de su ordenador
- Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración del panel de control del equipo
- Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método de una sola pulsación de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Configurar el equipo para una red inalámbrica cuando el SSID no es multienvío
- Configurar el equipo para una red inalámbrica corporativa

Antes de configurar el equipo para una red inalámbrica

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

HL-L6410DN/HL-L6415DN:

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Antes de intentar configurar una red inalámbrica, confirme lo siguiente:

- Si utiliza una red inalámbrica corporativa, debe conocer el ID de usuario y la contraseña.
- Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque el equipo lo más cerca posible del punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias emitidas por otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de los 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 de gran tamaño, como documentos de varias páginas con un mixto de texto y gráficos grandes, se recomienda seleccionar una red Ethernet cableada para obtener una transferencia de datos más rápida (solo modelos compatibles) o una conexión USB para conseguir la máxima velocidad.

- Aunque el equipo puede utilizarse tanto en una red cableada como en una red inalámbrica (solo modelos compatibles), solo se puede utilizar un método de conexión a la vez. No obstante, puede utilizar a la vez una conexión a la red inalámbrica y una conexión Wi-Fi Direct, o bien una conexión a la red cableada (solo modelos compatibles) y una conexión Wi-Fi Direct.
- Si hay señal en las proximidades, la LAN inalámbrica te permite realizar libremente una conexión LAN. Sin embargo, si los ajustes de seguridad no están correctamente configurados, la señal puede ser interceptada por terceros con malas intenciones, lo que puede resultar en lo siguiente:
 - Robo de información personal o confidencial
 - Transmisión irregular de información a partes que puedan suplantar la identidad de los usuarios
 - Difusión de contenidos de comunicación transcrita interceptados



Asegúrese de conocer el nombre de red (SSID) y la clave de red (contraseña) del enrutador inalámbrico/punto de acceso. Si no encuentra dicha información, póngase en contacto con el fabricante del enrutador inalámbrico/punto de acceso, administrador del sistema o proveedor de Internet. Brother no puede facilitar dicha información.



Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Inicio > Red > Ajustes de red inalámbrica > Utilizar la red inalámbrica > Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración de su ordenador

Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración de su ordenador

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

1. Descargue el instalador desde la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.
2. Inicie el instalador y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
3. Seleccione **Conexión de red inalámbrica (Wi-Fi)** o **Conexión de red inalámbrica (WiFi) (opcional)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica.



Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración del panel de control del equipo

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

Antes de configurar el equipo, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

1. Compruebe y registre los ajustes de red inalámbrica que tenga en ese momento el ordenador al que se vaya a conectar.

Nombre de red (SSID)

Clave de red

Por ejemplo:

Nombre de red (SSID)
HOLA

Clave de red
12345



- Su punto de acceso/enrutador puede soportar el uso de varias claves WEP, sin embargo, su equipo Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.
- Si necesita ayuda durante la configuración y desea ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente de Brother, asegúrese de que tiene su SSID (nombre de red) y clave de red (contraseña) preparados. No podemos ayudarle a encontrar esta información.
- Si no conoce esta información (SSID y clave de red), no podrá continuar con la configuración inalámbrica.

¿Cómo puedo encontrar esta información?

- Compruebe la documentación suministrada con su enrutador/punto de acceso inalámbrico.
- El SSID inicial puede ser el nombre del modelo o el nombre del fabricante.
- Si no conoce la información de seguridad, consulte al fabricante del enrutador, al administrador del sistema o a su proveedor de servicios de Internet.

2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.

3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WLAN (Wi-Fi)] y, a continuación, pulse **OK**.

4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Buscar red] y, a continuación, pulse **OK**.
5. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], seleccione **Activado**.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
6. El equipo buscará la red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Cuando aparezca una lista de SSID, pulse ▲ o ▼ para seleccionar el SSID deseado.
7. Pulse **OK**.
8. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si está utilizando un método de encriptación y autenticación que requiere una clave de red, escriba la clave de red que anotó en el primer paso.
Introduzca la clave y, a continuación, pulse **OK** para aplicar los ajustes.
Para aplicar los ajustes, seleccione [Sí].
 - Si el método de autenticación es Sistema abierto y el modo de encriptación es Ninguno, vaya al paso siguiente.
9. El equipo intenta conectarse al dispositivo inalámbrico que ha seleccionado.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores y el software necesarios para utilizar su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

Antes de configurar el equipo, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

1. Compruebe y registre los ajustes de red inalámbrica que tenga en ese momento el ordenador al que se vaya a conectar.

Nombre de red (SSID)

Clave de red (contraseña)

Por ejemplo:

Nombre de red (SSID)
HOLA

Clave de red (contraseña)
12345



- Su punto de acceso/enrutador puede soportar el uso de varias claves WEP, sin embargo, su equipo Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.
- Si necesita ayuda durante la configuración y desea ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente de Brother, asegúrese de que tiene su SSID (nombre de red) y clave de red (contraseña) preparados. No podemos ayudarle a encontrar esta información.
- Si no conoce esta información (SSID y clave de red), no podrá continuar con la configuración inalámbrica.

¿Cómo puedo encontrar esta información?

- Compruebe la documentación suministrada con su enrutador/punto de acceso inalámbrico.
- El SSID inicial puede ser el nombre del modelo o el nombre del fabricante.
- Si no conoce la información de seguridad, consulte al fabricante del enrutador, al administrador del sistema o a su proveedor de servicios de Internet.

2. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Buscar red Wi-Fi].
3. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], pulse [Sí].
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica. Para cancelar, pulse [No].
4. El equipo buscará la red y mostrará una lista con los SSID disponibles.
Si aparece una lista de SSID, pulse ▲ o ▼ para ver el SSID al que desea conectar y, a continuación, pulse el SSID.
5. Pulse [OK].
6. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si está utilizando un método de encriptación y autenticación que requiere una clave de red, escriba la clave de red que anotó en el primer paso.
Una vez introducidos todos los caracteres, pulse [OK].
 - Si el método de autenticación es Sistema abierto y el modo de encriptación es Ninguno, vaya al paso siguiente.
7. El equipo intenta conectarse al dispositivo inalámbrico que ha seleccionado.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada]. Pulse [OK].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores o la aplicación necesarios para el funcionamiento de su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.



Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Información adicional:

- [Cómo introducir texto en el equipo](#)
- [Códigos de error del informe de LAN inalámbrica](#)

Inicio > Red > Ajustes de red inalámbrica > Utilizar la red inalámbrica > Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método de una sola pulsación de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método de una sola pulsación de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Si su enrutador/punto de acceso inalámbrico es compatible con WPS (PBC: configuración pulsando botón), puede utilizar WPS desde el menú del panel de control del equipo para configurar los ajustes de red inalámbrica.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WLAN (Wi-Fi)] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WPS/Botón de comando] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], seleccione Activado.

De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores y el software necesarios para utilizar su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/Botón de comando].
2. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], pulse [Sí].

De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica. Para cancelar, pulse [No].

3. Cuando la pantalla táctil muestre [Inicie WPS en enrutador/punto de acceso inalámbrico y pulse [OK].], pulse el botón WPS del punto de acceso/enrutador inalámbrico. A continuación, pulse [OK] en el equipo. El equipo detectará automáticamente su punto de acceso/enrutador inalámbrico e intentará conectarse a la red inalámbrica.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada]. Pulse [OK].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores y el software necesarios para utilizar su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

✓ Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Información adicional:

- [Códigos de error del informe de LAN inalámbrica](#)
-

Inicio > Red > Ajustes de red inalámbrica > Utilizar la red inalámbrica > Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

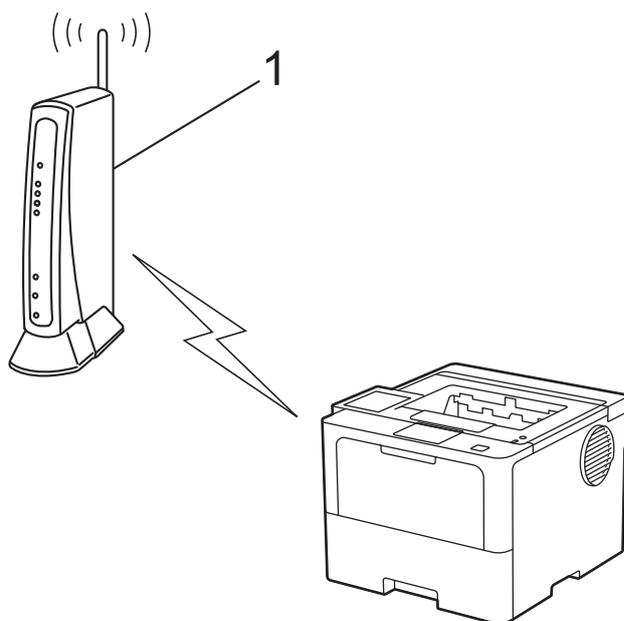
La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Si el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador es compatible con WPS, puede utilizar el método PIN (número de identificación personal) para configurar los ajustes de la red inalámbrica.

El método PIN es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance®. Al introducir en el registrador (dispositivo que administra la LAN inalámbrica) un PIN creado por un inscrito (su equipo), puede configurar los ajustes de la red inalámbrica y de seguridad. Para obtener más información sobre cómo acceder al modo WPS, consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.

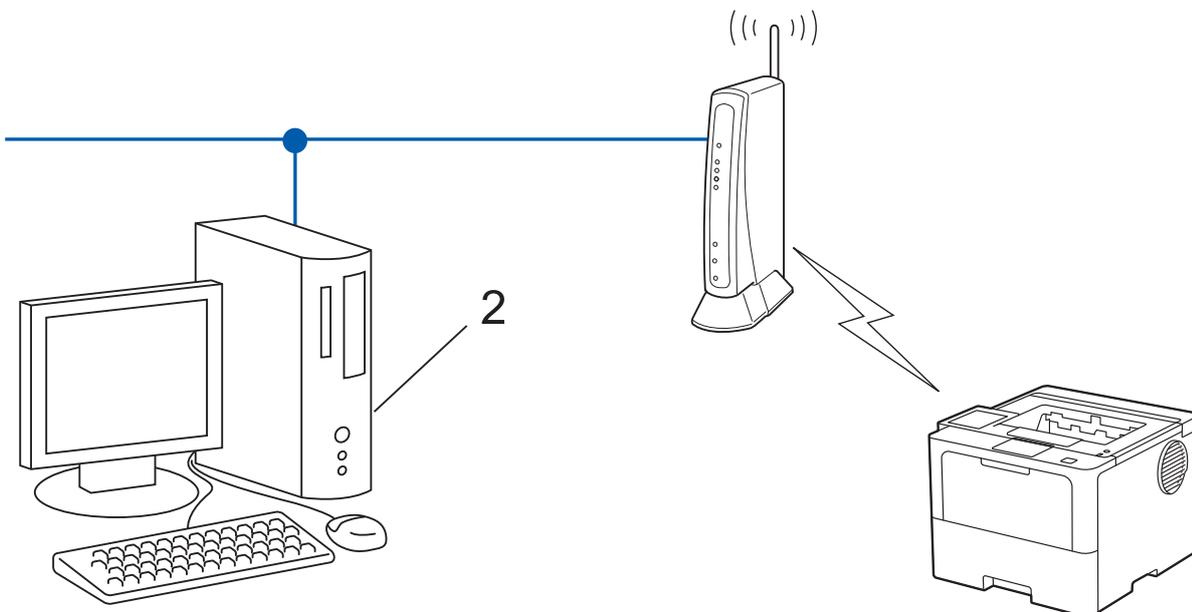
Tipo A

Conexión cuando el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador (1) se duplica como registrador:



Tipo B

Conexión cuando otro dispositivo (2), como un ordenador, se utiliza como registrador:



>> HL-L5210DW/HL-L6210DW
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WLAN (Wi-Fi)] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WPS/Cód PIN] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], seleccione **Activado**.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
5. En la pantalla LCD se muestra un PIN de ocho dígitos y el equipo comenzará a buscar un punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.
6. Mediante un ordenador conectado a la red, escriba en la barra de direcciones de su navegador la dirección IP del dispositivo que esté usando como registrador (por ejemplo: <http://192.168.1.2>).
7. Vaya a la página de configuración de WPS e introduzca el PIN y, a continuación, siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.



- El registrador generalmente es el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.
- Es posible que la página de ajustes sea distinta en función de la marca del punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador. Para obtener más información, consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.

Si utiliza un ordenador con Windows 10 o Windows 11 como registrador, realice los siguientes pasos:

8. Realice una de las siguientes acciones:

- Windows 11

Haga clic en  > **Todas las aplicaciones** > **Herramientas de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido**, haga clic en **Agregar un dispositivo**.

- Windows 10

Haga clic en  > **Sistema de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido**, haga clic en **Agregar un dispositivo**.



- Para utilizar un ordenador con Windows 10 o Windows 11 como registrador, antes deberá registrarlo en la red. Para obtener más información, consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.
- Si utiliza Windows 10 o Windows 11 como registrador, puede instalar el controlador de impresora una vez realizada la configuración inalámbrica siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla. Para instalar el controlador y el software necesarios para el funcionamiento de su equipo, vaya a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

9. Seleccione el equipo y haga clic en **Siguiente**.

10. Introduzca el PIN mostrado en la pantalla LCD y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

11. Haga clic en **Cerrar**.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores y el software necesarios para utilizar su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/Cód PIN].
2. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], pulse [Sí].
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica. Para cancelar, pulse [No].
3. En la pantalla LCD se muestra un PIN de ocho dígitos y el equipo comenzará a buscar un punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.
4. Mediante un ordenador conectado a la red, escriba en la barra de direcciones de su navegador la dirección IP del dispositivo que esté usando como registrador (por ejemplo: http://192.168.1.2).
5. Vaya a la página de configuración de WPS e introduzca el PIN y, a continuación, siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.



- El registrador generalmente es el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.
- Es posible que la página de ajustes sea distinta en función de la marca del punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador. Para obtener más información, consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.

Si utiliza un ordenador con Windows 10 o Windows 11 como registrador, realice los siguientes pasos:

6. Realice una de las siguientes acciones:

- Windows 11

Haga clic en  > **Todas las aplicaciones** > **Herramientas de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido**, haga clic en **Agregar un dispositivo**.

- Windows 10

Haga clic en  > **Sistema de Windows** > **Panel de control**. En el grupo **Hardware y sonido**, haga clic en **Agregar un dispositivo**.



- Para utilizar un ordenador con Windows 10 o Windows 11 como registrador, antes deberá registrarlo en la red. Para obtener más información, consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador.
- Si utiliza Windows 10 o Windows 11 como registrador, puede instalar el controlador de impresora una vez realizada la configuración inalámbrica siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla. Para instalar el controlador y el software necesarios para el funcionamiento de su equipo, vaya a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

7. Seleccione el equipo y haga clic en **Siguiente**.

8. Introduzca el PIN mostrado en la pantalla LCD y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

9. Haga clic en **Cerrar**.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada]. Pulse [OK].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores o la aplicación necesarios para el funcionamiento de su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.



Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Información adicional:

- [Códigos de error del informe de LAN inalámbrica](#)
-

Configurar el equipo para una red inalámbrica cuando el SSID no es multienvío

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

Antes de configurar el equipo, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

1. Compruebe y escriba la configuración actual de la red inalámbrica.

Nombre de red (SSID)

Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Sistema abierto	NINGUNO	-
	WEP	
Clave compartida	WEP	
WPA/WPA2-PSK	AES	
	TKIP	
WPA3-SAE	AES	

Por ejemplo:

Nombre de red (SSID)
HOLA

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



Si su enrutador utiliza encriptación WEP, introduzca la clave utilizada como primera clave WEP. Su equipo Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WLAN (Wi-Fi)] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Buscar red] y, a continuación, pulse **OK**.
5. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], seleccione **Activado**.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
6. El equipo buscará la red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [<Nuevo SSID>] y, a continuación, pulse **OK**.

7. Introduzca el nombre del SSID y, a continuación, pulse **OK**.
8. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar el método de autenticación deseado y, a continuación, pulse **OK**.
9. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si ha seleccionado la opción [Sistema abierto], pulse **▲** o **▼** para seleccionar el tipo de encriptación [Ninguna] o [WEP] y, a continuación, pulse **OK**.
Si ha seleccionado la opción [WEP] para el tipo de encriptación, introduzca la clave WEP y, a continuación, pulse **OK**.
 - Si ha seleccionado la opción [Clave compart.], introduzca la clave WEP y, a continuación, pulse **OK**.
 - Si ha seleccionado la opción [WPA-Personal], pulse **▲** o **▼** para seleccionar el tipo de encriptación [TKIP+AES] o [AES] y, a continuación, pulse **OK**.
Introduzca la clave WPA™ y, a continuación, pulse **OK**.
 - Si ha seleccionado la opción [WPA3-SAE], pulse **▲** o **▼** para seleccionar el tipo de encriptación [AES] y, a continuación, pulse **OK**.
Introduzca la clave WPA™ y, a continuación, pulse **OK**.



Su equipo Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

10. Para aplicar los ajustes, seleccione [Sí].
11. El equipo intentará conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores y el software necesarios para utilizar su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

Antes de configurar el equipo, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

1. Compruebe y escriba la configuración actual de la red inalámbrica.

Nombre de red (SSID)

Método de autenticación	Modo de encriptación	Clave de red
Sistema abierto	NINGUNO	-
	WEP	
Clave compartida	WEP	
WPA/WPA2-PSK	AES	
	TKIP	
WPA3-SAE	AES	

Por ejemplo:

Nombre de red (SSID)
HOLA

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



Si su enrutador utiliza encriptación WEP, introduzca la clave utilizada como primera clave WEP. Su equipo Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

2. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Buscar red Wi-Fi].
3. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], pulse [Sí].
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica. Para cancelar, pulse [No].
4. El equipo buscará la red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [<Nuevo SSID>].
5. Pulse [<Nuevo SSID>] y, a continuación, pulse [OK].
6. Introduzca el nombre del SSID y, a continuación, pulse [OK].
7. Seleccione el método de autenticación.
8. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si escoge la opción [Sistema abierto], pulse [Ninguna] o [WEP].
Si ha seleccionado la opción [WEP] para el tipo de encriptación, introduzca la clave WEP y, a continuación, pulse [OK].
 - Si ha seleccionado la opción [Clave compartida], introduzca la clave WEP y, a continuación, pulse [OK].
 - Si escoge la opción [WPA/WPA2-PSK], pulse [TKIP+AES] o [AES].
Introduzca la clave WPA™ y, a continuación, pulse [OK].
 - Si ha seleccionado la opción [WPA3-SAE], pulse [AES].
Introduzca la clave WPA™ y, a continuación, pulse [OK].



Su equipo Brother solo admite el uso de la primera clave WEP.

9. El equipo intenta conectarse al dispositivo inalámbrico que ha seleccionado.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada]. Pulse [OK].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores o la aplicación necesarios para el funcionamiento de su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.



Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Información adicional:

- [No puedo completar la configuración de la red inalámbrica](#)
 - [Cómo introducir texto en el equipo](#)
 - [Códigos de error del informe de LAN inalámbrica](#)
-

Configurar el equipo para una red inalámbrica corporativa

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

Antes de configurar el equipo, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

1. Compruebe y escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica.

Nombre de red (SSID)			
Método de autenticación	Modo de encriptación	ID de usuario	Contraseña
EAP-FAST/NINGUNO	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-

Por ejemplo:

Nombre de red (SSID)			
HOLA			

Método de autenticación	Modo de encriptación	ID de usuario	Contraseña
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Si configura el equipo con la autenticación EAP-TLS, deberá instalar el certificado de cliente emitido por una CA antes de iniciar la configuración. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre el certificado del cliente. Si ha instalado varios certificados, se recomienda anotar el nombre del certificado que desea utilizar.
- Si verifica el equipo utilizando el nombre común del certificado del servidor, se recomienda anotar este nombre común antes de iniciar la configuración. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre el nombre común del certificado de servidor.

- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WLAN (Wi-Fi)] y, a continuación, pulse **OK**.
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Buscar red] y, a continuación, pulse **OK**.
- Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], seleccione **Activado**.
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica.
- El equipo buscará la red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [<Nuevo SSID>] y, a continuación, pulse **OK**.
- Introduzca el nombre del SSID y, a continuación, pulse **OK**.
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el método de autenticación deseado y, a continuación, pulse **OK**.
- Realice una de las siguientes acciones:
 - Si ha seleccionado la opción [EAP-FAST], [PEAP] o [EAP-TTLS], pulse ▲ o ▼ para seleccionar el método de autenticación interno [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [PAP] o [GTC] y, a continuación, pulse **OK**.



En función del método de autenticación que utilice, las selecciones del método de autenticación interno variarán.

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el tipo de encriptación [TKIP+AES] o [AES] y, a continuación, pulse **OK**.

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el método de verificación [Sin verific.], [CA] o [CA+ID servidor] y, a continuación, pulse **OK**.

- Si ha seleccionado la opción [CA+ID servidor], introduzca el ID de servidor y el ID de usuario y la contraseña (si es necesario) y, a continuación, pulse **OK** para cada opción.
- Para otras selecciones, introduzca el ID de usuario y la contraseña y, a continuación, pulse **OK** para cada opción.



Si no ha importado un certificado de CA en su equipo, el equipo mostrará el mensaje [Sin verific.].

- Si ha seleccionado la opción [EAP-TLS], pulse ▲ o ▼ para seleccionar el tipo de encriptación [TKIP+AES] o [AES] y, a continuación, pulse **OK**.
Cuando el equipo muestre una lista de certificados de cliente disponibles, seleccione el certificado que desee.
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el método de verificación [Sin verific.], [CA] o [CA+ID servidor] y, a continuación, pulse **OK**.
 - Si ha seleccionado la opción [CA+ID servidor], introduzca el ID de servidor y el ID de usuario y, a continuación, pulse **OK** para cada opción.
 - Para otras selecciones, introduzca el ID de usuario y, a continuación, pulse **OK**.

10. Para aplicar los ajustes, pulse ▲. Para cancelar, pulse ▼.

11. El equipo intentará conectarse con el dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores o la aplicación necesarios para el funcionamiento de su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

Antes de configurar el equipo, le recomendamos que anote los ajustes de la red inalámbrica. Necesitará esta información antes de continuar con la configuración.

1. Compruebe y escriba los ajustes actuales de la red inalámbrica.

Nombre de red (SSID)			
Método de autenticación	Modo de encriptación	ID de usuario	Contraseña
EAP-FAST/NINGUNO	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-

Por ejemplo:

Nombre de red (SSID)			
HOLA			
Método de autenticación	Modo de encriptación	ID de usuario	Contraseña
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Si configura el equipo con la autenticación EAP-TLS, deberá instalar el certificado de cliente emitido por una CA antes de iniciar la configuración. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre el certificado del cliente. Si ha instalado varios certificados, se recomienda anotar el nombre del certificado que desea utilizar.
- Si verifica el equipo utilizando el nombre común del certificado del servidor, se recomienda anotar este nombre común antes de iniciar la configuración. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre el nombre común del certificado de servidor.

2. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Buscar red Wi-Fi].
3. Cuando aparezca [¿Activar WLAN?], pulse [Sí].
De este modo, se iniciará el asistente de configuración inalámbrica. Para cancelar, pulse [No].
4. El equipo buscará la red y mostrará una lista con los SSID disponibles. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [<Nuevo SSID >].
5. Pulse [<Nuevo SSID >] y, a continuación, pulse [OK].
6. Introduzca el nombre del SSID y, a continuación, pulse [OK].
7. Seleccione el método de autenticación.
8. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si ha seleccionado la opción [EAP-FAST], [PEAP] o [EAP-TTLS], pulse ▲ o ▼ para seleccionar el método de autenticación interno [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] o [PAP].



Dependiendo del método de autenticación, pueden variar las opciones de selección del método de autenticación interno.

Seleccione el tipo de encriptación [TKIP+AES] o [AES].

Seleccione el método de verificación [Sin verificación], [CA] o [CA +Id.del servidor].

- Si ha seleccionado la opción [CA +Id.del servidor], introduzca el ID de servidor, el ID de usuario y la contraseña (si es necesario) y, a continuación, pulse [OK] para cada opción.
- Para otras selecciones, introduzca el ID de usuario y la contraseña y, a continuación, pulse [OK] para cada opción.



Si no ha importado un certificado de CA en su equipo, el equipo mostrará [Sin verificación].

- Si ha seleccionado la opción [EAP-TTLS], seleccione el tipo de encriptación [TKIP+AES] o [AES].
Cuando el equipo muestre una lista de certificados de cliente disponibles, seleccione el certificado que desee.
Seleccione el método de verificación [Sin verificación], [CA] o [CA +Id.del servidor].
 - Si ha seleccionado la opción [CA +Id.del servidor], introduzca el ID de servidor y el ID de usuario y, a continuación, pulse [OK] para cada opción.
 - Para otras selecciones, introduzca el ID de usuario y, a continuación, pulse [OK].
9. El equipo intenta conectarse al dispositivo inalámbrico que ha seleccionado.

Si el dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, en la pantalla LCD del equipo aparecerá [Conectada]. Pulse [OK].

Ha finalizado la configuración de la red inalámbrica. Para instalar los controladores o la aplicación necesarios para el funcionamiento de su equipo, diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com/downloads.



Información relacionada

- [Utilizar la red inalámbrica](#)

Información adicional:

- [Códigos de error del informe de LAN inalámbrica](#)

Utilizar Wi-Fi Direct®

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Información general de Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar manualmente la red Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar una red Wi-Fi Direct con el método de pulsación de un botón](#)

Información general de Wi-Fi Direct

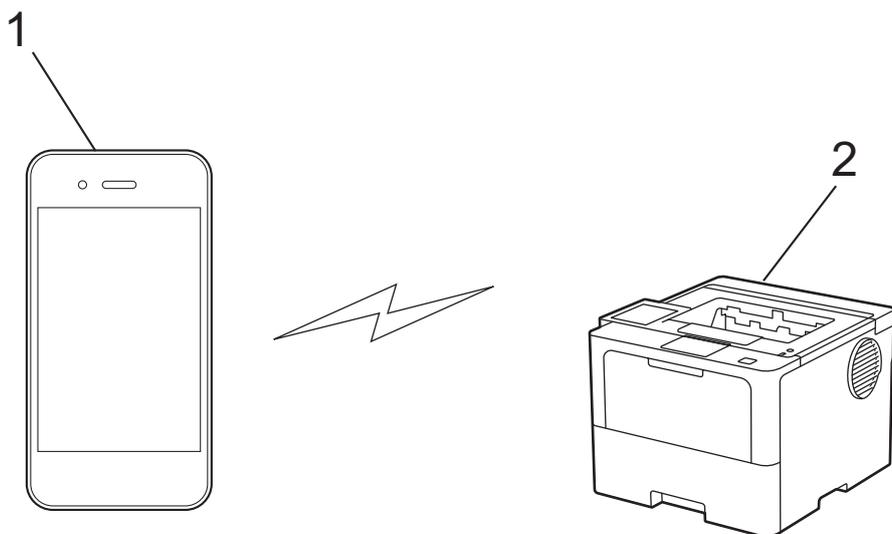
Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Wi-Fi Direct es uno de los métodos de configuración inalámbrica desarrollados por Wi-Fi Alliance®. Le permite conectar de forma segura el dispositivo móvil con su equipo sin tener que utilizar un enrutador inalámbrico/punto de acceso.



1. Dispositivo móvil
2. Su equipo



- Puede utilizar Wi-Fi Direct simultáneamente ya sea a través de una conexión cableada o de una conexión inalámbrica.
- Los dispositivos compatibles con Wi-Fi Direct pueden convertirse en un propietario de grupo. Al configurar la red con Wi-Fi Direct, el propietario de grupo actúa como un punto de acceso.



Información relacionada

- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)

Información adicional:

- [Configurar manualmente la red Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar una red Wi-Fi Direct con el método de pulsación de un botón](#)

Configurar manualmente la red Wi-Fi Direct

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

Si su dispositivo móvil no admite Wi-Fi Direct o WPS, debe configurar manualmente una red Wi-Fi Direct.

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Wi-Fi Direct] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Manual] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Cuando aparezca [¿Wi-Fi Dir. act?], seleccione Activado.
5. El equipo mostrará el nombre y la contraseña del SSID. Vaya a la pantalla de ajustes de la red inalámbrica de su dispositivo móvil, seleccione el nombre SSID y, a continuación, introduzca la contraseña.
6. Si su dispositivo móvil se conecta correctamente, la pantalla LCD del equipo mostrará [Conectada]. Ha finalizado la configuración de la red Wi-Fi Direct.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

Configure los ajustes de Wi-Fi Direct desde el panel de control del equipo:



Cuando el equipo recibe la solicitud de Wi-Fi Direct del dispositivo móvil, aparece el mensaje [Solicitud de conexión de Wi-Fi Direct recibida. Pulse [OK] para conectar.] en la pantalla LCD. Pulse [OK] para conectar.

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Wi-Fi Direct] > [Manual].
2. El equipo mostrará el SSID (nombre de red) y la contraseña (clave de red). Diríjase a la pantalla de ajustes de la red inalámbrica de su dispositivo móvil, seleccione el SSID y, a continuación, introduzca la contraseña.
3. Si su dispositivo móvil se conecta correctamente, la pantalla LCD del equipo mostrará [Conectada].
4. Pulse [Cerrar].

✓ Información relacionada

- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)

Información adicional:

- [Información general de Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar una red Wi-Fi Direct con el método de pulsación de un botón](#)

Configurar una red Wi-Fi Direct con el método de pulsación de un botón

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

Si su dispositivo móvil admite Wi-Fi Direct, siga estos pasos para configurar una red Wi-Fi Direct:

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Wi-Fi Direct] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Botón de comando] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Cuando aparezca [¿Wi-Fi Dir. act?], seleccione **Activado**.



Si el dispositivo móvil no es compatible con Wi-Fi Direct, haga lo siguiente:

- a. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
 - b. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Wi-Fi Direct] y, a continuación, pulse **OK**.
 - c. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Propiet. grupo] y, a continuación, pulse **OK**.
 - d. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Sí] y, a continuación, pulse **OK**.
 - e. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Botón de comando] y, a continuación, pulse **OK**.
5. Active Wi-Fi Direct en su dispositivo móvil (para obtener instrucciones, consulte la guía de usuario de su dispositivo móvil) cuando [Active Wi-Fi Direct en otro dispositivo y pulse OK.] aparezca en la pantalla LCD del equipo. Pulse **OK** en su equipo.
De este modo se iniciará la configuración de Wi-Fi Direct.
 6. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si su dispositivo móvil muestra una lista de equipos con Wi-Fi Direct habilitado, seleccione su equipo Brother.
 - Si su equipo Brother muestra una lista de dispositivos móviles con Wi-Fi Direct habilitado, seleccione su dispositivo móvil. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el dispositivo móvil al que desea conectar y pulse **OK**. Para buscar dispositivos disponibles de nuevo, seleccione [<Reescanear>] y, a continuación, pulse **OK**.
 7. Si su dispositivo móvil se conecta correctamente, la pantalla LCD del equipo mostrará [Conectada]. Ha finalizado la configuración de la red Wi-Fi Direct.

HL-L6410DN/HL-L6415DN



Cuando el equipo recibe la solicitud de Wi-Fi Direct del dispositivo móvil, aparece el mensaje [Solicitud de conexión de Wi-Fi Direct recibida. Pulse [OK] para conectar.] en la pantalla LCD. Pulse [OK] para conectar.

-
1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Wi-Fi Direct] > [Botón de comando] en la pantalla LCD del equipo.



Si el dispositivo móvil no es compatible con Wi-Fi Direct, haga lo siguiente:

- a. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Wi-Fi Direct] > [Propiet. grupo] y, a continuación, pulse [Sí].
 - b. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Botón de comando].
-
2. Cuando aparezca el mensaje [Active Wi-Fi Direct en otro dispositivo. A continuación, pulse [OK].], active la función Wi-Fi Direct de su dispositivo móvil (para obtener más información, consulte la guía del usuario del dispositivo móvil). Pulse [OK] en su equipo.
 3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si su dispositivo móvil muestra una lista de equipos con Wi-Fi Direct habilitado, seleccione su equipo Brother.
 - Si su equipo Brother muestra una lista de dispositivos móviles con Wi-Fi Direct habilitado, seleccione su dispositivo móvil. Para buscar de nuevo los dispositivos disponibles, pulse [Reescanear].
 4. Si su dispositivo móvil se conecta correctamente, la pantalla LCD del equipo mostrará [Conectada].
 5. Pulse [Cerrar].



Información relacionada

- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)

Información adicional:

- [Información general de Wi-Fi Direct](#)
 - [Configurar manualmente la red Wi-Fi Direct](#)
-

Activar/Desactivar LAN inalámbrica

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [WLAN (Wi-Fi)] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Activar WLAN] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la red Wi-Fi, seleccione [Sí].
 - Para desactivar la red Wi-Fi, seleccione [No].
5. Pulse **OK**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [WLAN (Wi-Fi)].
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Activar WLAN]. Pulse [Activar WLAN].
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la red Wi-Fi, seleccione [Sí].
 - Para desactivar la red Wi-Fi, seleccione [No].
4. Pulse .



Información relacionada

- [Ajustes de red inalámbrica](#)

Impresión del informe WLAN

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

El informe de WLAN muestra el estado de la red inalámbrica del equipo. Si la conexión inalámbrica no es correcta, compruebe el código de error en el informe impreso.

>> [HL-L5210DW/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DW/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Imp. informes] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Informe WLAN] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse **Go (Ir)**.

El equipo imprimirá el informe WLAN.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Imp. informes] > [Informe WLAN].
2. Pulse [Sí].
3. Pulse .

Si no se imprime el informe WLAN, compruebe si en el equipo se han producido errores. Si no hay errores visibles, espere un minuto y, a continuación, intente imprimir el informe de nuevo.

Información relacionada

- [Ajustes de red inalámbrica](#)
 - [Códigos de error del informe de LAN inalámbrica](#)

Información adicional:

- [El equipo no imprime a través de la red](#)
- [Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente](#)

Códigos de error del informe de LAN inalámbrica

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

En el caso de ciertos modelos, la conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Si el informe de LAN inalámbrica indica que no se pudo realizar la conexión, compruebe el código de error impreso en el informe y consulte las instrucciones correspondientes en la tabla:

Código de error	Problema y soluciones recomendadas
TS-01	<p>La red WLAN (Wi-Fi) no está activada.</p> <p>Compruebe lo siguiente e intente volver a configurar la conexión inalámbrica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Active la configuración WLAN en el dispositivo.• Si hay un cable de red conectado al dispositivo, desconéctelo.
TS-02	<p>No se puede detectar el punto de acceso/enrutador inalámbrico.</p> <p>Compruebe lo siguiente e intente volver a configurar la conexión inalámbrica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el punto de acceso/enrutador inalámbrico esté encendido.• Acerque temporalmente el dispositivo al punto de acceso/enrutador inalámbrico mientras configura la red inalámbrica.• Si el punto de acceso/enrutador inalámbrico utiliza el filtrado de direcciones MAC, confirme que la dirección MAC del equipo se permita en el filtro. Para conocer la dirección MAC, imprima el informe de configuración de red.• Si ha introducido manualmente el nombre de red (SSID) y la información de seguridad (método de autenticación/método de encriptación), es posible que la información sea incorrecta. Compruebe de nuevo el nombre de red y la información de seguridad e introduzca la información correcta.• Reinicie el punto de acceso/enrutador inalámbrico. Si no encuentra el nombre de red (SSID) y la información de seguridad, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso/enrutador inalámbrico o póngase en contacto con el fabricante del enrutador, el administrador del sistema o el proveedor de servicios de Internet.
TS-03	<p>Es posible que la configuración de seguridad y de la red empresarial inalámbrica que ha introducido sean incorrectas.</p> <p>Compruebe lo siguiente e intente volver a configurar la conexión inalámbrica:</p> <p>Verifique la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none">- El nombre de red (SSID) que ha seleccionado para configurar el dispositivo.- La información de seguridad que ha seleccionado para configurar el dispositivo (como el método de autenticación, el método de cifrado, el ID de usuario, etc.). <p>Si aún así no encuentra el nombre de red (SSID) y la información de seguridad, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso/enrutador inalámbrico o póngase en contacto con el fabricante del enrutador, el administrador del sistema o el proveedor de servicios de Internet.</p>

Código de error	Problema y soluciones recomendadas
TS-04	<p>El dispositivo no es compatible con los métodos de autenticación y cifrado empleados por el punto de acceso/enrutador inalámbrico seleccionado.</p> <p>Para el modo de infraestructura (más común)</p> <p>Cambie los métodos de autenticación y cifrado del punto de acceso/enrutador inalámbrico seleccionado. El dispositivo es compatible con los siguientes métodos de autenticación y cifrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA-Personal: TKIP/AES • WPA2-Personal: TKIP/AES • WPA3-Personal: AES • ABIERTO: WEP/NINGUNO (sin cifrado) • Clave compartida: WEP <p>Si el problema no se soluciona, es posible que el nombre de red (SSID) o los ajustes de seguridad que haya introducido sean incorrectos. Compruebe que la configuración de la red inalámbrica sea correcta para la red.</p>
TS-05	<p>El nombre de red (SSID) y la clave de red (contraseña) son incorrectos.</p> <p>Compruebe lo siguiente e intente volver a configurar la conexión inalámbrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirme el nombre de red (SSID) y la clave de red (contraseña). • Si la clave de red contiene letras en mayúscula y minúscula, asegúrese de que las ha escrito correctamente. • Si no encuentra el nombre de red (SSID) y la información de seguridad, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso/enrutador inalámbrico o póngase en contacto con el fabricante del enrutador, el administrador del sistema o el proveedor de servicios de Internet. • Si el punto de acceso/enrutador inalámbrico utiliza el cifrado WEP con varias claves WEP, anótelas y utilice únicamente la primera clave WEP.
TS-06	<p>La información de seguridad inalámbrica (método de autenticación/método de cifrado/clave de red [contraseña]) es incorrecta.</p> <p>Compruebe lo siguiente e intente volver a configurar la conexión inalámbrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirme la clave de red. Si la clave de red contiene letras en mayúscula y minúscula, asegúrese de que las ha escrito correctamente. • Confirme si el método de autenticación introducido y los métodos de autenticación o cifrado compatibles con el punto de acceso/enrutador inalámbrico son los mismos. • Si ha confirmado la clave de red, el método de autenticación y el método de cifrado, reinicie el punto de acceso/enrutador inalámbrico y el dispositivo. • Si el punto de acceso/enrutador inalámbrico está en modo sigiloso, es posible que deba desactivar este modo para establecer conexión con la red inalámbrica. <p>Si no encuentra el nombre de red (SSID) y la información de seguridad, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso/enrutador inalámbrico o póngase en contacto con el fabricante del enrutador, el administrador del sistema o el proveedor de servicios de Internet.</p>

Código de error	Problema y soluciones recomendadas
TS-07	<p>El dispositivo no puede detectar un punto de acceso/enrutador inalámbrico que tenga la función WPS (Wi-Fi Protected Setup) activada.</p> <p>Compruebe lo siguiente e inténtelo de nuevo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para conocer si el punto de acceso/enrutador inalámbrico es compatible con WPS, compruebe si el punto de acceso/enrutador inalámbrico muestra el símbolo de WPS. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso/enrutador inalámbrico. • Para configurar la conexión inalámbrica mediante WPS, debe configurar el dispositivo y el punto de acceso/enrutador inalámbrico. Para obtener más información, consulte la guía del usuario. • Si no sabe cómo configurar el punto de acceso/enrutador inalámbrico mediante WPS, consulte la documentación suministrada con el punto de acceso/enrutador inalámbrico o póngase en contacto con el fabricante del enrutador, el administrador del sistema o el proveedor de servicios de Internet.
TS-08	<p>Se han detectado dos o más puntos de acceso o enrutadores inalámbricos que tienen la función WPS activada.</p> <p>Compruebe lo siguiente e inténtelo de nuevo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que solo un punto de acceso/enrutador inalámbrico dentro del alcance tenga la función WPS activada; a continuación, intente volver a establecer conexión. • Intente volver a establecer conexión después de unos minutos para evitar interferencias de otros puntos de acceso/enrutadores.



Cómo confirmar la información de seguridad inalámbrica (SSID/Método de autenticación/Método de encriptación/Clave de red) del punto de acceso WLAN/enrutador:

1. Los ajustes de seguridad predeterminados se pueden proporcionar en una etiqueta adjunta al punto de acceso WLAN/enrutador. Puede que el nombre del fabricante o el número de modelo del punto de acceso WLAN/enrutador se utilice como la configuración de seguridad predeterminada.
2. Consulte la documentación suministrada con el punto de acceso de WLAN/enrutador para obtener información sobre cómo localizar la configuración de seguridad.
 - Si el punto de acceso WLAN/enrutador está definido en no emitir el SSID, esta no se detectará automáticamente. Tendrá que introducir manualmente el nombre SSID.
 - La clave de red también se describe como la contraseña, clave de seguridad o clave de encriptación.

Si no conoce la SSID y la configuración de seguridad inalámbrica de su punto de acceso WLAN/enrutador o no sabe cómo cambiar la configuración, consulte la documentación proporcionada con su punto de acceso WLAN/enrutador, pregunte al fabricante de este, a su proveedor de servicios de Internet o al administrador de red.



Información relacionada

- [Impresión del informe WLAN](#)

Información adicional:

- [El equipo no imprime a través de la red](#)
- [Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente](#)
- [Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método de una sola pulsación de Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar el equipo para una red inalámbrica mediante el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar el equipo para una red inalámbrica utilizando el asistente de configuración del panel de control del equipo](#)
- [Configurar el equipo para una red inalámbrica cuando el SSID no es multienvío](#)
- [Configurar el equipo para una red inalámbrica corporativa](#)

Características de red

- [Activar/Desactivar Administración basada en Web mediante el panel de control](#)
- [Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante Administración basada en Web](#)
- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)
- [Sincronización de la hora con el servidor SNTP mediante Administración basada en Web](#)
- [Gigabit Ethernet \(solo red cableada\)](#)
- [Restablecer la configuración de la red a los ajustes predeterminados de fábrica](#)

Activar/Desactivar Administración basada en Web mediante el panel de control

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Admin. web] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción que desee y, a continuación, pulse **OK**.



Si activa esta función, asegúrese de especificar el método de conexión a la Administración basada en Web.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Admin. basada en web].
2. Pulse para seleccionar la opción que desee.



Si activa esta función, asegúrese de especificar el método de conexión a la Administración basada en Web.

✓ Información relacionada

- [Características de red](#)

Información adicional:

- [Imprimir un documento adjunto de correo electrónico](#)

Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante Administración basada en Web

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si su red utiliza un servidor proxy, la siguiente información del servidor proxy debe configurarse en Administración basada en Web:

- Dirección del servidor proxy
- Número de puerto
- Nombre de usuario
- Contraseña



- Se recomienda utilizar la última versión de los siguientes navegadores:
 - Microsoft Edge, Firefox y Google Chrome™ para Windows
 - Safari, Firefox y Google Chrome™ para Mac
 - Google Chrome™ para Android™
 - Safari y Google Chrome™ para iOS
- Asegúrese de que JavaScript y las cookies estén siempre habilitados, independientemente del explorador que utilice.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Asegúrese de que la casilla de verificación **Proxy** está seleccionada y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
6. En el campo **Proxy**, haga clic en **Configuración avanzada**.
7. Introduzca la información del servidor proxy.
8. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Características de red](#)

Información adicional:

- [Registrar su equipo para la impresión universal mediante Administración basada en Web](#)
- [Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante el panel de control del equipo](#)

Imprimir el informe de configuración de la red

El informe de configuración de la red muestra la configuración de red, incluidos los ajustes del servidor de impresión de red.



- El nombre de nodo aparece en el informe de configuración de la red. El nombre de nodo predeterminado es "BRN123456abcdef" para una red cableada o "BRW123456abcdef" para una red inalámbrica (donde "123456abcdef" es la dirección MAC/Ethernet del equipo).
- Si la dirección IP en el informe de configuración de la red muestra 0.0.0.0, espere un minuto e intente imprimirlo de nuevo.
- En el informe puede encontrar la configuración del equipo, como la dirección IP, la máscara de subred, el nombre de nodo y la dirección MAC, por ejemplo:
 - Dirección IP: 192.168.0.5
 - Máscara de subred: 255.255.255.0
 - Nombre de nodo: BRN000ca0000499
 - Dirección MAC: 00-0c-a0-00-04-99

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Imp. informes] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar [Configur. red].
3. Pulse **OK**.
4. Pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Imp. informes] > [Configuración de la red].
2. Pulse [Sí].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Características de red](#)

Información adicional:

- [Comprobar los ajustes de red del equipo](#)
- [Utilice la herramienta de reparación de la conexión de red \(Windows\)](#)
- [Acceder a Administración basada en Web](#)
- [Mensajes de error](#)
- [Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente](#)
- [Configure los ajustes de Gigabit Ethernet utilizando Administración basada en Web](#)

Sincronización de la hora con el servidor SNTP mediante Administración basada en Web

El protocolo simple de tiempo de red (SNTP) se utiliza para sincronizar la hora utilizada por el equipo para la autenticación con el servidor de tiempo SNTP. Puede sincronizar, de forma automática o manual, la hora del equipo con la hora universal coordinada (UTC) proporcionada por el servidor de tiempo SNTP.

- [Configuración de la hora y fecha mediante Administración basada en Web](#)
- [Configurar el protocolo SNTP mediante Administración basada en Web](#)

Configuración de la hora y fecha mediante Administración basada en Web

Configure la hora y fecha para sincronizar la hora utilizada por el equipo con el servidor de tiempo SNTP.

Esta función no está disponible en algunos países.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).
Por ejemplo:
https://192.168.1.2
3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Fecha y hora**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Verifique la configuración **Zona horaria**.



Seleccione la diferencia horaria entre su ubicación y UTC en la lista desplegable **Zona horaria**. Por ejemplo, la zona horaria oriental en EE.UU. y Canadá es UTC-05:00.

6. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Sincronización de la hora con el servidor SNTP mediante Administración basada en Web](#)

Información adicional:

- [Registrar su equipo para la impresión universal mediante Administración basada en Web](#)
- [Mensajes de error al utilizar la función Brother Web Connect](#)

Configurar el protocolo SNTP mediante Administración basada en Web

Configure el protocolo SNTP para sincronizar la hora utilizada por el equipo para la autenticación con la hora guardada por el servidor de tiempo SNTP.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Marque la casilla de verificación **SNTP** para activar la configuración.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Reinicie el equipo Brother para activar la configuración.
8. Junto a la casilla de verificación de SNTP, haga clic en **Configuración avanzada**.
9. Configure los ajustes.

Opción	Descripción
Estado	Muestra si el protocolo SNTP está activado o desactivado.
Estado de la sincronización	Confirme el último estado de sincronización.
Método del servidor SNTP	Seleccione AUTOMÁTICO o ESTÁTICO . <ul style="list-style-type: none">• AUTOMÁTICO Si tiene un servidor DHCP en la red, el servidor SNTP obtendrá automáticamente la dirección de dicho servidor.• ESTÁTICO Escriba la dirección que desee utilizar.
Dirección del servidor SNTP primario Dirección del servidor SNTP secundario	Escriba la dirección del servidor (64 caracteres como máximo). La dirección del servidor SNTP secundario se utiliza como dirección de reserva de la dirección del servidor SNTP primario. Si el servidor primario no está disponible, el equipo se pondrá en contacto con el servidor SNTP secundario.
Puerto del servidor SNTP primario Puerto del servidor SNTP secundario	Escriba el número de puerto (1-65535). El puerto del servidor SNTP secundario se utiliza como dirección de reserva del puerto del servidor SNTP principal. Si el puerto principal no está disponible, el equipo se pondrá en contacto con el puerto SNTP secundario.
Intervalo de sincronización	Escriba el número de horas entre los intentos de sincronización del servidor (1-168 horas).

10. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Sincronización de la hora con el servidor SNTP mediante Administración basada en Web](#)

Gigabit Ethernet (solo red cableada)

Su equipo es compatible con Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Para conectarse a una red Gigabit Ethernet 1000BASE-T, debe establecer el modo de enlace Ethernet del equipo en Auto desde el panel de control del equipo o Administración basada en Web (navegador web).



Utilice un cable de red de categoría 5e (o superior). El equipo puede negociar automáticamente la mayor velocidad de red soportada, por ejemplo: para conseguir velocidades de red 1000BASE-T, toda la infraestructura de conexión, incluidos los conmutadores de red y los cables, debe soportar también velocidades 1000BASE-T. En caso contrario, el equipo se comunicará a 10BASE-T o 100BASE-TX.



Información relacionada

- [Características de red](#)
 - [Configure los ajustes de Gigabit Ethernet utilizando Administración basada en Web](#)

Configure los ajustes de Gigabit Ethernet utilizando Administración basada en Web

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).
Por ejemplo:
https://192.168.1.2
3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Cableada > Ethernet**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione **Automático** de la lista desplegable **Modo Ethernet**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Para activar los ajustes, reinicie el equipo

Puede confirmar la configuración imprimiendo el informe de configuración de la red.



Información relacionada

- [Gigabit Ethernet \(solo red cableada\)](#)

Información adicional:

- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)

Restablecer la configuración de la red a los ajustes predeterminados de fábrica

Puede utilizar el panel de control del equipo para restaurar los ajustes de red del equipo a los ajustes predeterminados de fábrica. Esto permite restablecer toda la información como, por ejemplo, la contraseña o la dirección IP.



- Esta función restaura toda la configuración de red a la configuración de fábrica.
- También puede restablecer el servidor de impresión a los ajustes de fábrica utilizando Administración basada en Web.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Restaurar red] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Siga las instrucciones del equipo para restablecer los ajustes de red.
El equipo se reiniciará.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Restaurar red].
2. Aparece [¿Reiniciar?]. Pulse [Sí] durante dos segundos para confirmar.
El equipo se reiniciará.



Información relacionada

- [Características de red](#)

Información adicional:

- [Restablecer funciones](#)

Seguridad

- Antes de utilizar las funciones de seguridad de red
- Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos
- Utilizar SSL/TLS
- Utilizar SNMPv3
- Utilizar IPsec
- Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica
- Usar autenticación Active Directory
- Uso de autenticación LDAP
- Utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0
- Enviar un correo electrónico de manera segura
- Almacenamiento del registro de impresión en red
- Bloquear los ajustes del equipo desde el panel de control
- Usar funciones de detección de red global

Antes de utilizar las funciones de seguridad de red

El equipo emplea algunos de los protocolos de seguridad de red y encriptación más recientes disponibles en la actualidad. Estas funciones de red se pueden integrar en su plan general de seguridad de red para ayudar a proteger sus datos y evitar accesos no autorizados al equipo.



Recomendamos desactivar los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso al equipo utilizando estos protocolos no es seguro.



Información relacionada

- [Seguridad](#)
- [Seguridad de red](#)
 - [Desactivar protocolos innecesarios](#)

Desactivar protocolos innecesarios

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Desmarque las casillas de verificación de los protocolos innecesarios para desactivarlos.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Reinicie el equipo Brother para activar la configuración.



Información relacionada

- [Antes de utilizar las funciones de seguridad de red](#)

Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos

Debe configurar un certificado para administrar el equipo incorporado en red mediante SSL/TLS de manera segura. Debe utilizar Administración basada en Web para configurar un certificado.

- [Funciones de los certificados de seguridad compatibles](#)
- [Guía paso a paso para crear e instalar un certificado](#)
- [Crear un certificado autofirmado](#)
- [Crear una solicitud de firma de certificado \(CSR\) e instalar un certificado a partir de una autoridad de certificación \(CA\)](#)
- [Importar y exportar el certificado y la clave privada](#)
- [Importar y exportar un certificado de CA](#)
- [Administrar múltiples certificados](#)

Funciones de los certificados de seguridad compatibles

El equipo es compatible con el uso de varios certificados de seguridad, lo que permite una administración, autenticación y comunicación seguras con el equipo. Con este equipo pueden utilizarse las siguientes funciones de los certificados de seguridad:

- Comunicación SSL/TLS
- Comunicación SSL para SMTP
- Autenticación IEEE 802.1x
- IPsec

Su equipo admite lo siguiente:

- Certificado preinstalado

El equipo tiene un certificado preinstalado autofirmado. Este certificado permite utilizar la comunicación SSL/TLS sin crear o instalar un certificado diferente.



El certificado autoemitido preinstalado protege su comunicación hasta un determinado nivel. Para disfrutar de una mayor seguridad, recomendamos utilizar un certificado emitido por una organización de confianza.

- Certificado autofirmado

El servidor de impresión emite su propio certificado. Mediante este certificado, puede utilizar fácilmente la comunicación SSL/TLS sin crear o instalar un certificado diferente de una CA.

- Certificado de una autoridad de certificación (CA)

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

- Al utilizar una solicitud de firma de certificado (CSR) desde este servidor de impresión.
- Al importar un certificado y una clave privada.

- Certificado de CA (autoridad de certificación)

Para utilizar un certificado de CA que identifica la CA y posee su clave privada, debe importar ese certificado de CA de la CA antes de configurar las funciones de seguridad de la red.



- Si desea utilizar la comunicación SSL/TLS, es recomendable que se ponga en contacto con el administrador del sistema en primer lugar.
- Si se restablece el servidor de impresión a sus valores predeterminados de fábrica, el certificado y la clave privada que se encuentran instalados se eliminarán. Si desea mantener el mismo certificado y la clave privada después de restablecer el servidor de impresión, expórtelos antes de restablecerlos y vuelva a instalarlos.



Información relacionada

- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

Guía paso a paso para crear e instalar un certificado

Hay dos opciones al seleccionar un certificado de seguridad: usar un certificado autofirmado o usar un certificado de una autoridad de certificación (CA).

Opción 1

Certificado autofirmado

1. Cree un certificado autofirmado usando Administración basada en Web.
2. Instale el certificado autofirmado en el ordenador.

Opción 2

Certificado emitido por una CA

1. Cree una solicitud de firma de certificado (CSR) con Administración basada en Web.
2. Instale el certificado emitido por la CA en su equipo Brother con Administración basada en Web.
3. Instale el certificado en el ordenador.



Información relacionada

- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

Crear un certificado autofirmado

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Crear certificado autofirmado**.
6. Introduzca un **Nombre común** y una **Fecha válida**.
 - La longitud del **Nombre común** es de menos de 64 bytes. Introduzca un identificador, como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio, para utilizarlo al acceder a este equipo mediante comunicación SSL/TLS. El nombre del nodo aparece de forma predeterminada.
 - Si utiliza los protocolos IPPS o HTTPS e introduce en la dirección URL un nombre distinto del **Nombre común** utilizado para el certificado autofirmado, aparecerá una advertencia.
7. Seleccione su equipo en la lista desplegable **Algoritmo de clave pública**. La configuración predeterminada es **RSA (2048 bits)**.
8. Seleccione su equipo en la lista desplegable **Algoritmo implícito**. La configuración predeterminada es **SHA256**.
9. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

Crear una solicitud de firma de certificado (CSR) e instalar un certificado a partir de una autoridad de certificación (CA)

Si ya cuenta con un certificado de una CA externa de confianza, puede almacenar el certificado y la clave privada en el equipo y gestionarlos mediante importación y exportación. Si no cuenta con un certificado de una CA externa de confianza, cree una solicitud de firma de certificado (CSR), envíela a una CA para su autenticación e instale el certificado devuelto en su equipo.

- [Crear una solicitud de firma de certificado \(CSR\)](#)
- [Instalar un certificado en su equipo](#)

Crear una solicitud de firma de certificado (CSR)

Una solicitud de firma de certificado (CSR) es una petición que se envía a una CA para que autentique las credenciales contenidas en el certificado.

Recomendamos instalar un certificado raíz de la CA en su equipo antes de crear la CSR.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Crear CSR**.
6. Escriba una **Nombre común** (necesaria) y añada otra información sobre su **Organización** (opcional).



- Los detalles de su empresa son necesarios para que la CA pueda confirmar su identidad y dar fe en el mundo real.
- La longitud del **Nombre común** es de menos de 64 bytes. Introduzca un identificador, como una dirección IP, un nombre de nodo o un nombre de dominio, para utilizarlo al acceder a este equipo mediante comunicación SSL/TLS. El nombre del nodo aparece de forma predeterminada. El **Nombre común** es obligatorio.
- Si introduce en la dirección URL un nombre distinto del nombre común utilizado para el certificado, aparecerá una advertencia.
- La longitud de **Organización**, **Unidad organizativa**, **Ciudad/Localidad** y **Estado/Provincia** es inferior a 64 bytes.
- **País/Región** debería ser un código de país ISO 3166 de dos caracteres.
- Si configura la extensión de certificado X.509v3, seleccione la casilla de verificación **Configurar partición extendida** y, a continuación, seleccione **Automático (Registrar IPv4)** o **Manual**.

7. Seleccione su equipo en la lista desplegable **Algoritmo de clave pública**. La configuración predeterminada es **RSA (2048 bits)**.
8. Seleccione su equipo en la lista desplegable **Algoritmo implícito**. La configuración predeterminada es **SHA256**.
9. Haga clic en **Enviar**.

Aparece la CSR en la pantalla. Guarde la CSR como archivo o copia y péguela en el formulario CSR en línea que la CA le ha proporcionado.

10. Haga clic en **Guardar**.



-
- Siga la política de su CA relativa al método para enviarle la CSR.
 - Si utiliza una CA raíz de empresa en Windows Server 2012/2012 R2/2016/2019/2022, le recomendamos que utilice el servidor web para la plantilla de certificado, para crear el certificado cliente de forma segura. Si crea un certificado cliente para un entorno IEEE 802.1x con autenticación EAP-TLS, recomendamos utilizar Usuario para la plantilla de certificado.
-



Información relacionada

- [Crear una solicitud de firma de certificado \(CSR\) e instalar un certificado a partir de una autoridad de certificación \(CA\)](#)
-

Instalar un certificado en su equipo

Cuando reciba el certificado de una CA, siga estos pasos para instalarlo en el servidor de impresión:

Solo es posible instalar certificados emitidos con la CSR de este equipo. Si desea crear otra CSR, antes de crearla asegúrese de que el certificado está instalado. Cree otra CSR solo después de instalar el certificado en el equipo. De lo contrario, la CSR que creó antes de la instalación no será válida.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Instalar certificado**.
6. Busque el archivo que contiene el certificado emitido por la CA y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
El certificado se ha creado y se ha guardado en la memoria del equipo.

Para utilizar comunicación SSL/TLS, el certificado raíz de la CA debe instalarse en el ordenador. Póngase en contacto con su administrador de red.



Información relacionada

- [Crear una solicitud de firma de certificado \(CSR\) e instalar un certificado a partir de una autoridad de certificación \(CA\)](#)

Importar y exportar el certificado y la clave privada

Puede almacenar el certificado y la clave privada en el equipo y gestionarlos mediante importación y exportación.

- [Importar un certificado y una clave privada](#)
- [Exportar el certificado y la clave privada](#)

Importar un certificado y una clave privada

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Importar certificado y clave secreta**.
6. Busque el archivo que desea importar.
7. Introduzca la contraseña si el archivo está encriptado y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

El certificado y la clave privada se importan en el equipo.



Información relacionada

- [Importar y exportar el certificado y la clave privada](#)

Exportar el certificado y la clave privada

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Exportar**, que aparece con **Lista de certificados**.
6. Si desea encriptar el archivo, introduzca la contraseña.
Si deja el campo de contraseña vacío, el archivo no se encriptará.
7. Vuelva a introducir la contraseña a modo de confirmación y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
8. Haga clic en **Guardar**.

El certificado y la clave privada se exportan al ordenador.

También puede importar el certificado en su ordenador.



Información relacionada

- [Importar y exportar el certificado y la clave privada](#)

Importar y exportar un certificado de CA

Puede importar, exportar y almacenar certificados de CA en el equipo Brother.

- [Importar un certificado de CA](#)
- [Exportar un certificado de CA](#)

Importar un certificado de CA

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado CA**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Importar certificado CA**.
6. Busque el archivo que desea importar.
7. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Importar y exportar un certificado de CA](#)

Exportar un certificado de CA

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado CA**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione el certificado que desea exportar y haga clic en **Exportar**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Haga clic en ▼ junto a **Guardar** y, a continuación, especifique la ubicación en la que desee guardar el archivo.



Información relacionada

- [Importar y exportar un certificado de CA](#)

Administrar múltiples certificados

La función de múltiples certificados permite utilizar Administración basada en Web para administrar cada certificado instalado en el equipo. En Administración basada en Web, vaya a la pantalla **Certificado** o **Certificado CA** para ver el contenido del certificado, eliminar o exportar los certificados.

	Número máximo de certificados almacenados en el equipo Brother
Certificado autofirmado o certificado emitido por una CA	5
Certificado de CA	6

Se recomienda almacenar menos certificados de los permitidos, reservando así un espacio libre en el caso de que caduquen los certificados. Cuando llegue la fecha de caducidad de un certificado, importe uno nuevo en el espacio reservado y, a continuación, elimine el certificado caducado. De este modo, se evita un fallo de configuración.



- Cuando utilice HTTPS/IPPS o IEEE 802.1x, debe seleccionar el certificado que está utilizando.
- Cuando utilice SSL en comunicaciones SMTP, no tiene que seleccionar el certificado. El certificado necesario se seleccionará automáticamente.



Información relacionada

- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

Utilizar SSL/TLS

- [Introducción a SSL/TLS](#)
- [Administrar el equipo de red mediante SSL/TLS de manera segura](#)
- [Imprimir documentos de manera segura mediante SSL/TLS](#)
- [Enviar un correo electrónico de manera segura](#)

Introducción a SSL/TLS

Capa de sockets seguros (SSL) o seguridad de la capa de transporte (TLS) es un método efectivo de protección de datos que se envía a través de una red de área extensa o una red de área local (LAN o WAN). Funciona mediante encriptación de datos como un trabajo de impresión, enviado a través de una red, para que cualquiera que intente capturarlo no pueda leerlo.

SSL/TLS puede configurarse tanto en redes cableadas como inalámbricas y no funcionará con otros medios de seguridad como las claves WPA y los programas de software de seguridad.



Información relacionada

- [Utilizar SSL/TLS](#)
 - [Breve historia de SSL/TLS](#)
 - [Ventajas de utilizar SSL/TLS](#)
-

Breve historia de SSL/TLS

El protocolo SSL/TLS fue creado originalmente para proteger la información del tráfico en la red y, en particular, los datos enviados por navegadores web y servidores. SSL se utiliza actualmente con otras aplicaciones, como Telnet, impresoras y software FTP, y se ha convertido en una solución universal para la seguridad online. Sus intenciones de diseño originales aún siguen siendo utilizadas por muchos comercios y bancos online para proteger datos sensibles, como números de tarjeta de crédito, registros de clientes, etc.

SSL/TLS utiliza niveles altamente altos de encriptación y es la solución en la que confían bancos de todo el mundo.



Información relacionada

- [Introducción a SSL/TLS](#)
-

Ventajas de utilizar SSL/TLS

La principal ventaja que supone utilizar SSL/TLS es garantizar una impresión segura a través de una red IP, impidiendo a los usuarios no autorizados leer los datos enviados al equipo. Su principal argumento de venta es que puede utilizarse para imprimir datos confidenciales de manera segura. Por ejemplo, el departamento de recursos humanos de una gran empresa imprime nóminas periódicamente. Sin la encriptación, los datos contenidos en estas nóminas podrían ser leídos por otros usuarios de la red. Sin embargo, con SSL/TLS, si alguien captura los datos verá una página de código ininteligible, y no la nómina real.



Información relacionada

- [Introducción a SSL/TLS](#)

Administrar el equipo de red mediante SSL/TLS de manera segura

- Configurar un certificado para SSL/TLS y los protocolos disponibles
- Acceder a Administración basada en Web mediante SSL/TLS
- Instalar el certificado autofirmado para usuarios de Windows con derechos de administrador
- Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos

Configurar un certificado para SSL/TLS y los protocolos disponibles

Configure un certificado en su equipo mediante Administración basada en Web antes de utilizar la comunicación SSL/TLS.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en **Ajustes de servidor HTTP**.
6. Seleccione el certificado que desee configurar en la lista desplegable de **Seleccionar el certificado**.
7. Haga clic en **Enviar**.
8. Haga clic en **Sí** para reiniciar el servidor de impresión.



Información relacionada

- [Administrar el equipo de red mediante SSL/TLS de manera segura](#)

Acceder a Administración basada en Web mediante SSL/TLS

Para gestionar su equipo de red de forma segura, utilice la Administración basada en Web con el protocolo HTTPS.



- Para utilizar el protocolo HTTPS, este debe estar activado en su equipo. El protocolo HTTPS está activado de forma predeterminada.
- Puede cambiar los ajustes del protocolo HTTPS utilizando la Administración basada en Web.

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba "https://nombre común" en la barra de direcciones del navegador (donde "Nombre común" es el nombre común que asignó al certificado; este puede ser su dirección IP, nombre de nodo o nombre de dominio).
3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Ahora puede acceder al equipo mediante HTTPS.



Información relacionada

- [Administrar el equipo de red mediante SSL/TLS de manera segura](#)

Instalar el certificado autofirmado para usuarios de Windows con derechos de administrador

- Los siguientes pasos se aplican a Microsoft Edge. Si utiliza otro navegador web, consulte la documentación o la ayuda en línea del propio navegador para conocer las instrucciones de instalación de certificados.
- Asegúrese de haber creado el certificado autofirmado utilizando la Administración basada en Web.

1. Pulse con el botón derecho el icono **Microsoft Edge** y, a continuación, haga clic en **Ejecutar como administrador**.

Si aparece la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Sí**.

2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. Si su conexión no es privada, haga clic en el botón **Avanzado** y, a continuación, acceda a la página web.
4. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

5. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Certificado**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

6. Haga clic en **Exportar**.
7. Para encriptar el archivo de salida, introduzca una contraseña en el campo **Introduzca la contraseña**. Si el campo **Introduzca la contraseña** está vacío, su archivo de salida no se encriptará.
8. Introduzca la contraseña de nuevo en el campo **Volver a introducir contraseña** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
9. Haga clic en el archivo descargado para abrirlo.
10. Cuando aparezca **Asistente para importación de certificados**, haga clic en **Siguiente**.
11. Haga clic en **Siguiente**.
12. De ser necesario, introduzca una contraseña y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
13. Seleccione **Colocar todos los certificados en el siguiente almacén** y, a continuación, haga clic en **Examinar...**
14. Seleccione **Entidades de certificación raíz de confianza** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
15. Haga clic en **Siguiente**.
16. Haga clic en **Finalizar**.
17. Si la huella digital es correcta, haga clic en **Sí**.
18. Haga clic en **Aceptar**.



Información relacionada

- Administrar el equipo de red mediante SSL/TLS de manera segura

Imprimir documentos de manera segura mediante SSL/TLS

- [Imprimir documentos mediante SSL/TLS](#)
- [Configurar un certificado para SSL/TLS y los protocolos disponibles](#)
- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

Imprimir documentos mediante SSL/TLS

Para imprimir documentos de manera segura con el protocolo IPP, utilice el protocolo IPPS.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Compruebe que la casilla **IPP** esté marcada.



Si no está marcada la casilla **IPP**, marque la casilla **IPP** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

Reinicie el equipo para activar la configuración.

Una vez se reinicie el equipo, vuelva a la página web del equipo, introduzca la contraseña y, a continuación, diríjase al menú de navegación y haga clic en **Red > Red > Protocolo**.

6. Haga clic en **Ajustes de servidor HTTP**.
7. Marque la casilla de verificación **HTTPS** en el área **IPP** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
8. Reinicie el equipo para activar la configuración.

La comunicación con IPPS no puede impedir el acceso no autorizado al servidor de impresión.



Información relacionada

- [Imprimir documentos de manera segura mediante SSL/TLS](#)

Utilizar SNMPv3

- Administrar el equipo de red de manera segura mediante SNMPv3

Administrar el equipo de red de manera segura mediante SNMPv3

La versión 3 del protocolo simple de administración de redes (SNMPv3) ofrece autenticación de usuario y encriptación de datos para administrar dispositivos de red de manera segura.

1. Inicie su navegador web.
2. Escriba "https://nombre común" en la barra de direcciones del navegador (donde "Nombre común" es el nombre común que asignó al certificado; este puede ser su dirección IP, nombre de nodo o nombre de dominio).
3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Asegúrese de que el ajuste **SNMP** está activado y, a continuación, haga clic en **Configuración avanzada**.
6. Configure los ajustes SNMP.

Opción	Descripción
Acceso de lectura-escritura SNMP v1/v2c	El servidor de impresión utiliza la versión 1 y la versión 2c del protocolo SNMP. En este modo puede utilizar todas las aplicaciones del equipo. No obstante, no es seguro, ya que no autenticará al usuario y los datos no se encriptarán.
Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c	El servidor de impresión utiliza el acceso de lectura-escritura de la versión 3 y el acceso de sólo lectura de las versiones 1 y 2c del protocolo SNMP.  Si utiliza el modo Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c , ciertas aplicaciones del equipo que acceden al servidor de impresión no funcionan correctamente, ya que autorizan el acceso de sólo lectura de las versiones 1 y 2c. Si desea utilizar todas las aplicaciones, recomendamos utilizar el modo Acceso de lectura-escritura SNMP v1/v2c .
Acceso de lectura-escritura SNMPv3	El servidor de impresión utiliza la versión 3 del protocolo SNMP. Si desea administrar el servidor de impresión de manera segura, utilice este modo.  Si utiliza el modo Acceso de lectura-escritura SNMPv3 , tenga en cuenta lo siguiente: Excepto en el caso de BRAdmin Professional, todas las aplicaciones que utilicen SNMPv1/v2c estarán limitadas. Para permitir el uso de aplicaciones SNMPv1/v2c, utilice el modo Acceso de lectura-escritura SNMPv3 y acceso de sólo lectura v1/v2c o Acceso de lectura-escritura SNMP v1/v2c .

7. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Utilizar SNMPv3](#)

Utilizar IPsec

- [Introducción a IPsec](#)
- [Configurar IPsec mediante Administración basada en Web](#)
- [Configurar una plantilla de dirección para IPsec mediante Administración basada en Web](#)
- [Configurar una plantilla IPsec mediante Administración basada en Web](#)

Introducción a IPsec

IPsec (protocolo de seguridad de Internet) es un protocolo de seguridad que utiliza una función opcional del protocolo de Internet para evitar la manipulación de datos y garantizar la confidencialidad de los datos transmitidos como paquetes IP. IPsec cifra los datos que se transportan a través de la red, como los datos de impresión que se envían desde los ordenadores a una impresora. Dado que los datos están cifrados en el nivel de red, las aplicaciones que usan un protocolo de nivel superior utilizan IPsec incluso sin que el usuario se percate de ello.

IPsec admite las siguientes funciones:

- Transmisiones de IPsec

De acuerdo con las condiciones de ajuste de IPsec, el ordenador conectado en red envía datos y los recibe del dispositivo especificado utilizando IPsec. Cuando los dispositivos comienzan a comunicarse con IPsec, las claves primero se intercambian mediante IKE (Internet Key Exchange) y, a continuación, los datos encriptados se transmiten a través de las claves.

Además, IPsec presenta dos modos de operación: el modo de transporte y el modo de túnel. El modo de transporte se utiliza principalmente para la comunicación entre dispositivos, mientras que el modo de túnel se utiliza en entornos como una VPN (red privada virtual).



Para las transmisiones IPsec, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Hay un ordenador conectado a la red que puede comunicarse mediante IPsec.
- Su equipo está configurado para la comunicación IPsec.
- El ordenador conectado al equipo se ha configurado para conexiones IPsec.

- Ajustes de IPsec

Ajustes necesarios para conexiones mediante IPsec. Estos ajustes pueden configurarse mediante Administración basada en Web.



Para configurar los ajustes IPsec, debe utilizar el navegador de un ordenador que esté conectado a la red.



Información relacionada

- [Utilizar IPsec](#)

Configurar IPsec mediante Administración basada en Web

Las condiciones de conexión IPsec comprenden dos tipos de **Plantilla: Dirección y IPsec**. Puede configurar hasta 10 condiciones de conexión.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > IPsec**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Configure los ajustes.

Opción	Descripción
Estado	Active o desactive IPsec.
Modo de negociación	<p>Seleccione Modo de negociación para IKE de fase 1. IKE es un protocolo utilizado para intercambiar claves de encriptación con la finalidad de llevar a cabo una comunicación encriptada mediante IPsec.</p> <p>En el modo Principal, la velocidad de procesamiento es baja, pero la seguridad es alta. En el modo Agresivo, la velocidad de procesamiento es más rápida que el modo Principal, pero la seguridad es inferior.</p>
Todo el tráfico que no sea IPsec	<p>Seleccione la acción que se realizará en paquetes que no sean IPsec.</p> <p>Si utiliza Web Services (Servicios web), debe seleccionar Permitir en Todo el tráfico que no sea IPsec. Si selecciona Rechazar, no es posible utilizar Web Services (Servicios web).</p>
Derivación de difusión/multidifusión	Seleccione Activada o Desactivada .
Derivación de protocolo	Seleccione las casillas para la opción u opciones que desee.
Reglas	<p>Seleccione la casilla de verificación Activada para activar la plantilla. Cuando seleccione varias casillas, las casillas con números inferiores tienen prioridad si los ajustes de las casillas seleccionadas entran en conflicto.</p> <p>Haga clic en la lista desplegable correspondiente para seleccionar la Plantilla de dirección que se utiliza para las condiciones de conexión IPsec. Para agregar una Plantilla de dirección, haga clic en Añadir plantilla.</p> <p>Haga clic en la lista desplegable correspondiente para seleccionar la Plantilla IPsec que se utiliza para las condiciones de conexión IPsec. Para agregar una Plantilla IPsec, haga clic en Añadir plantilla.</p>

6. Haga clic en **Enviar**.

Si debe reiniciarse el equipo para registrar los nuevos ajustes, aparecerá la pantalla de confirmación de reinicio.

Si hay un elemento en blanco en la plantilla que activó en la tabla **Reglas**, aparecerá un mensaje de error. Confirme sus selecciones y haga clic en **Enviar** de nuevo.



Información relacionada

- Utilizar IPsec

Información adicional:

- Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos
-

Configurar una plantilla de dirección para IPsec mediante Administración basada en Web

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Plantilla dirección IPsec**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en el botón **Eliminar** para eliminar una **Plantilla de dirección**. Cuando una **Plantilla de dirección** está en uso, no se puede eliminar.
6. Haga clic en la **Plantilla de dirección** que desea crear. Aparece la **Plantilla dirección IPsec**.
7. Configure los ajustes.

Opción	Descripción
Nombre de la plantilla	Escriba un nombre para la plantilla (hasta 16 caracteres).
Dirección IP local	<ul style="list-style-type: none">• Dirección IP Especifique la dirección IP. Seleccione TODAS las direcc. IPv4, TODAS las direcc. IPv6, TODOS los enlaces IPv6 locales, o Personalizar de la lista desplegable. Si selecciona Personalizar de la lista desplegable, escriba la dirección IP (IPv4 o IPv6) en el cuadro de texto.• Intervalo de direcciones IP Introduzca las direcciones IP inicial y final para el rango de direcciones IP en los cuadros de texto. Si las direcciones IP inicial y final no están normalizadas para IPv4 o IPv6, o si la dirección IP final es inferior a la dirección inicial, se producirá un error.• Dirección IP / Prefijo Especifique la dirección IP utilizando una anotación CIDR. Por ejemplo: 192.168.1.1/24 Como el prefijo se especifica en forma de máscara de subred de 24 bits (255.255.255.0) para 192.168.1.1, las direcciones 192.168.1.### serán válidas.
Dirección IP remota	<ul style="list-style-type: none">• Cualquiera Si se selecciona Cualquiera, todas las direcciones IP quedarán habilitadas.• Dirección IP Introduzca la dirección IP especificada (IPv4 o IPv6) en el cuadro de texto.• Intervalo de direcciones IP Introduzca las direcciones IP inicial y final para el rango de direcciones IP. Si las direcciones IP inicial y final no están

Opción	Descripción
	<p>normalizadas para IPv4 o IPv6, o si la dirección IP final es inferior a la dirección inicial, se producirá un error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dirección IP / Prefijo Especifique la dirección IP utilizando una anotación CIDR. Por ejemplo: 192.168.1.1/24 Como el prefijo se especifica en forma de máscara de subred de 24 bits (255.255.255.0) para 192.168.1.1, las direcciones 192.168.1.### serán válidas.

8. Haga clic en **Enviar**.



Si cambia los ajustes de la plantilla actualmente en uso, reinicie su equipo para activar la configuración.



Información relacionada

- [Utilizar IPsec](#)
-

Configurar una plantilla IPsec mediante Administración basada en Web

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Seguridad > Plantilla IPsec**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Haga clic en el botón **Eliminar** para eliminar una **Plantilla IPsec**. Cuando una **Plantilla IPsec** está en uso, no se puede eliminar.
6. Haga clic en la **Plantilla IPsec** que desea crear. Aparece la pantalla **Plantilla IPsec**. Los campos de configuración difieren según la configuración de **Utilice la plantilla preconfigurada** y **Intercambio de claves por Internet (IKE)** que selecciona.
7. En el campo **Nombre de la plantilla**, escriba un nombre para la plantilla (hasta 16 caracteres).
8. Si ha seleccionado **Personalizar** en la lista desplegable **Utilice la plantilla preconfigurada**, seleccione las opciones **Intercambio de claves por Internet (IKE)** y, a continuación, cambie los ajustes si es necesario.
9. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Utilizar IPsec](#)
 - [Ajustes IKEv1 para una plantilla IPsec](#)
 - [Ajustes IKEv2 para una plantilla IPsec](#)
 - [Ajustes manuales para una plantilla IPsec](#)

Ajustes IKEv1 para una plantilla IPsec

Opción	Descripción
Nombre de la plantilla	Escriba un nombre para la plantilla (hasta 16 caracteres).
Utilice la plantilla preconfigurada	Seleccione Personalizar , Seguridad alta IKEv1 o Seguridad media IKEv1 . Los elementos de ajuste varían en función de la plantilla seleccionada.
Intercambio de claves por Internet (IKE)	<p>IKE es un protocolo de comunicación utilizado para intercambiar claves de encriptación con la finalidad de llevar a cabo una comunicación encriptada mediante IPsec. Para poder llevar a cabo la comunicación encriptada una sola vez, se determina el algoritmo de encriptación necesario para IPsec y se comparten las claves de encriptación. En IKE, las claves de encriptación se intercambian con el método de intercambio de clave Diffie-Hellman y la comunicación encriptada que se lleva a cabo se limita a IKE.</p> <p>Si ha seleccionado Personalizar en Utilice la plantilla preconfigurada, seleccione IKEv1.</p>
Tipo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo Diffie-Hellman Este método de intercambio de claves permite intercambiar claves secretas de manera segura a través de una red no protegida. El método de intercambio de claves Diffie-Hellman utiliza un problema de logaritmo discreto, y no la clave secreta, para enviar y recibir información abierta generada mediante un número aleatorio y la clave secreta. Seleccione Grupo1, Grupo2, Grupo5 o Grupo14. • Cifrado Seleccione DES, 3DES, AES-CBC 128 o AES-CBC 256. • Hash Seleccione MD5, SHA1, SHA256, SHA384 o SHA512. • Vida útil SA Especifique la vida útil de IKE SA. Introduzca el tiempo (segundos) y el número de kilobytes (KByte).
Seguridad encapsuladora	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo Seleccione ESP, AH o AH+ESP. <hr/> <p> - ESP es un protocolo para llevar a cabo comunicaciones encriptadas con IPsec. ESP encripta la carga (contenidos comunicados) y agrega información adicional. El paquete IP está formado por el encabezado y la carga encriptada, que sigue a este. Además de los datos encriptados, el paquete IP también incluye información relativa al método de encriptación y la clave, los datos de autenticación, etc.</p> <p>- AH forma parte del protocolo IPsec que autentica el emisor e impide la manipulación de los datos (garantiza la integridad de los datos). En el paquete IP, los datos se insertan inmediatamente tras el encabezado. Además, los paquetes incluyen valores hash, que se calculan mediante una ecuación a partir de los contenidos comunicados, la clave secreta, etc. para impedir la falsificación del emisor y la manipulación de los datos. A diferencia de ESP, los contenidos comunicados no se encriptan y los datos se envían y reciben como texto sin formato.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Cifrado (No disponible para la opción AH.) Seleccione DES, 3DES, AES-CBC 128 o AES-CBC 256.

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Hash Seleccione Ninguno, MD5, SHA1, SHA256, SHA384 o SHA512. Ninguno Solo se puede seleccionar cuando se ha seleccionado ESP en Protocolo. Cuando AH+ESP está seleccionado en Protocolo, seleccione cada protocolo para Hash(ESP) y Hash(AH). • Vida útil SA Especifique la vida útil SA de IKE. Introducir la hora (segundos) y el número de kilobytes (KByte). • Modo de encapsulación Seleccione Transporte o Túnel. • Dirección IP router remoto Escriba la dirección IP (IPv4 o IPv6) del enrutador remoto. Introduzca esta información únicamente cuando esté seleccionado el modo Túnel. <hr/> <p> SA (Security Association) es un método de comunicación encriptada con IPsec o IPv6 que intercambia y comparte información, como el método de encriptación y la clave, para poder establecer un canal de comunicación seguro antes de que comience la comunicación. SA también puede hacer referencia al canal de comunicación encriptado virtual que se ha establecido. El SA utilizado para IPsec establece el método de encriptación, intercambia las claves y lleva a cabo la autenticación mutua según el procedimiento estándar IKE (Internet Key Exchange). Además, el SA se actualiza periódicamente.</p>
Confidencialidad directa perfecta	<p>PFS no deriva claves a partir de claves anteriores utilizadas para encriptar mensajes. Además, si una clave utilizada para encriptar un mensaje se derivó a partir de una clave superior, dicha clave superior no se utilizará para derivar otras claves. Así, si una clave se viera comprometida, el daño se verá limitado únicamente a los mensajes encriptados con esa clave.</p> <p>Seleccione Activada o Desactivada.</p>
Método de autenticación	<p>Seleccione el método de autenticación. Seleccione Clave precompartida o Certificados.</p>
Clave precompartida	<p>Al encriptar la comunicación, la clave de encriptación se intercambia y comparte previamente utilizando otro canal.</p> <p>Si seleccionó Clave precompartida para el Método de autenticación, introduzca la Clave precompartida (hasta 32 caracteres).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local/Tipo ID/ID Seleccione el tipo de ID del emisor y, a continuación, escriba el ID. Seleccione Dirección IPv4, Dirección IPv6, FQDN, Dirección de correo electrónico o Certificado para el tipo. Si selecciona Certificado, escriba el nombre común del certificado en el campo ID. • Remoto/Tipo ID/ID Seleccione el tipo de ID del destinatario y, a continuación, escriba el ID. Seleccione Dirección IPv4, Dirección IPv6, FQDN, Dirección de correo electrónico o Certificado para el tipo. Si selecciona Certificado, escriba el nombre común del certificado en el campo ID.

Opción	Descripción
Certificado	<p>Si seleccionó Certificados para Método de autenticación, seleccione el certificado.</p> <p> Puede seleccionar sólo los certificados que fueron creados utilizando la página Certificado de la pantalla de configuración de seguridad de la Administración basada en la Web.</p>



Información relacionada

- [Configurar una plantilla IPsec mediante Administración basada en Web](#)

Ajustes IKEv2 para una plantilla IPsec

Opción	Descripción
Nombre de la plantilla	Escriba un nombre para la plantilla (hasta 16 caracteres).
Utilice la plantilla preconfigurada	Seleccione Personalizar , Seguridad alta IKEv2 o Seguridad media IKEv2 . Los elementos de ajuste varían en función de la plantilla seleccionada.
Intercambio de claves por Internet (IKE)	<p>IKE es un protocolo de comunicación utilizado para intercambiar claves de encriptación con la finalidad de llevar a cabo una comunicación encriptada mediante IPsec. Para poder llevar a cabo la comunicación encriptada una sola vez, se determina el algoritmo de encriptación necesario para IPsec y se comparten las claves de encriptación. En IKE, las claves de encriptación se intercambian con el método de intercambio de clave Diffie-Hellman y la comunicación encriptada que se lleva a cabo se limita a IKE.</p> <p>Si ha seleccionado Personalizar en Utilice la plantilla preconfigurada, seleccione IKEv2.</p>
Tipo de autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • Grupo Diffie-Hellman Este método de intercambio de claves permite intercambiar claves secretas de manera segura a través de una red no protegida. El método de intercambio de claves Diffie-Hellman utiliza un problema de logaritmo discreto, y no la clave secreta, para enviar y recibir información abierta generada mediante un número aleatorio y la clave secreta. Seleccione Grupo1, Grupo2, Grupo5 o Grupo14. • Cifrado Seleccione DES, 3DES, AES-CBC 128 o AES-CBC 256. • Hash Seleccione MD5, SHA1, SHA256, SHA384 o SHA512. • Vida útil SA Especifique la vida útil de IKE SA. Introduzca el tiempo (segundos) y el número de kilobytes (KByte).
Seguridad encapsuladora	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo Seleccione ESP. <hr/> <p> ESP es un protocolo para llevar a cabo comunicaciones encriptadas con IPsec. ESP encripta la carga (contenidos comunicados) y agrega información adicional. El paquete IP está formado por el encabezado y la carga encriptada, que sigue a este. Además de los datos encriptados, el paquete IP también incluye información relativa al método de encriptación y la clave, los datos de autenticación, etc.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Cifrado Seleccione DES, 3DES, AES-CBC 128 o AES-CBC 256. • Hash Seleccione MD5, SHA1, SHA256, SHA384 o SHA512. • Vida útil SA Especifique la vida útil SA de IKE. Introducir la hora (segundos) y el número de kilobytes (KByte). • Modo de encapsulación Seleccione Transporte o Túnel.

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP router remoto Escriba la dirección IP (IPv4 o IPv6) del enrutador remoto. Introduzca esta información únicamente cuando esté seleccionado el modo Túnel. <hr/>  SA (Security Association) es un método de comunicación encriptada con IPsec o IPv6 que intercambia y comparte información, como el método de encriptación y la clave, para poder establecer un canal de comunicación seguro antes de que comience la comunicación. SA también puede hacer referencia al canal de comunicación encriptado virtual que se ha establecido. El SA utilizado para IPsec establece el método de encriptación, intercambia las claves y lleva a cabo la autenticación mutua según el procedimiento estándar IKE (Internet Key Exchange). Además, el SA se actualiza periódicamente.
Confidencialidad directa perfecta	<p>PFS no deriva claves a partir de claves anteriores utilizadas para encriptar mensajes. Además, si una clave utilizada para encriptar un mensaje se derivó a partir de una clave superior, dicha clave superior no se utilizará para derivar otras claves. Así, si una clave se viera comprometida, el daño se verá limitado únicamente a los mensajes encriptados con esa clave.</p> <p>Seleccione Activada o Desactivada.</p>
Método de autenticación	<p>Seleccione el método de autenticación. Seleccione Clave precompartida, Certificados, EAP - MD5 o EAP - MS-CHAPv2.</p> <hr/>  EAP es un protocolo de autenticación que constituye una extensión de PPP. Si utiliza EAP con IEEE802.1x, se usará una clave distinta para la autenticación de usuario durante cada sesión. <p>Los siguientes ajustes sólo son necesarios si se ha seleccionado EAP - MD5 o EAP - MS-CHAPv2 en Método de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo Seleccione Modo-Servidor o Modo-Cliente. • Certificado Seleccione el certificado. • Nombre de usuario Escriba el nombre de usuario (32 caracteres como máximo). • Contraseña Escriba la contraseña (32 caracteres como máximo). La contraseña debe introducirse dos veces para confirmarla.
Clave precompartida	<p>Al encriptar la comunicación, la clave de encriptación se intercambia y comparte previamente utilizando otro canal.</p> <p>Si seleccionó Clave precompartida para el Método de autenticación, introduzca la Clave precompartida (hasta 32 caracteres).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local/Tipo ID/ID Seleccione el tipo de ID del emisor y, a continuación, escriba el ID. Seleccione Dirección IPv4, Dirección IPv6, FQDN, Dirección de correo electrónico o Certificado para el tipo. Si selecciona Certificado, escriba el nombre común del certificado en el campo ID.

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Remoto/Tipo ID/ID Seleccione el tipo de ID del destinatario y, a continuación, escriba el ID. Seleccione Dirección IPv4, Dirección IPv6, FQDN, Dirección de correo electrónico o Certificado para el tipo. Si selecciona Certificado, escriba el nombre común del certificado en el campo ID.
Certificado	<p>Si seleccionó Certificados para Método de autenticación, seleccione el certificado.</p> <hr/> <p> Puede seleccionar sólo los certificados que fueron creados utilizando la página Certificado de la pantalla de configuración de seguridad de la Administración basada en la Web.</p> <hr/>



Información relacionada

- [Configurar una plantilla IPsec mediante Administración basada en Web](#)

Ajustes manuales para una plantilla IPsec

Opción	Descripción
Nombre de la plantilla	Escriba un nombre para la plantilla (hasta 16 caracteres).
Utilice la plantilla preconfigurada	Seleccione Personalizar .
Intercambio de claves por Internet (IKE)	<p>IKE es un protocolo de comunicación utilizado para intercambiar claves de encriptación con la finalidad de llevar a cabo una comunicación encriptada mediante IPsec. Para poder llevar a cabo la comunicación encriptada una sola vez, se determina el algoritmo de encriptación necesario para IPsec y se comparten las claves de encriptación. En IKE, las claves de encriptación se intercambian con el método de intercambio de clave Diffie-Hellman y la comunicación encriptada que se lleva a cabo se limita a IKE.</p> <p>Seleccione Manual.</p>
Clave de autenticación (ESP, AH)	<p>Introduzca los valores Entrada/Salida.</p> <p>Estos ajustes son necesarios cuando Personalizar está seleccionado para Utilice la plantilla preconfigurada, Manual está seleccionado para Intercambio de claves por Internet (IKE), y un ajuste diferente a Ninguno está seleccionado para Hash para la sección Seguridad encapsuladora.</p> <hr/> <p> El número de caracteres que se puede establecer varía según el ajuste seleccionado para Hash bajo la sección Seguridad encapsuladora.</p> <p>Si la longitud de la clave de autenticación especificada es distinta del algoritmo hash seleccionado, se producirá un error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MD5: 128 bits (16 bytes) • SHA1: 160 bits (20 bytes) • SHA256: 256 bits (32 bytes) • SHA384: 384 bits (48 bytes) • SHA512: 512 bits (64 bytes) <p>Al especificar la clave en el código ASCII, ponga los caracteres entre comillas dobles (").</p> <hr/>
Clave de código (ESP)	<p>Introduzca los valores Entrada/Salida.</p> <p>Estos ajustes son necesarios cuando Personalizar está seleccionado en Utilice la plantilla preconfigurada, Manual está seleccionado en Intercambio de claves por Internet (IKE) y ESP está seleccionado en Protocolo bajo Seguridad encapsuladora.</p> <hr/> <p> El número de caracteres que se puede establecer varía según el ajuste seleccionado para Cifrado bajo la sección Seguridad encapsuladora.</p> <p>Si la longitud de la clave de código especificada es distinta del algoritmo de encriptación seleccionado, se producirá un error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DES: 64 bits (8 bytes) • 3DES: 192 bits (24 bytes) • AES-CBC 128: 128 bits (16 bytes) • AES-CBC 256: 256 bits (32 bytes) <p>Al especificar la clave en el código ASCII, ponga los caracteres entre comillas dobles (").</p> <hr/>
SPI	Estos parámetros se utilizan para identificar la información de seguridad. En general, un host cuenta con múltiples asociaciones de seguridad (SA) para distintos tipos de comunicación IPsec. Así, es

Opción	Descripción
	<p>necesario identificar la SA aplicable cuando se recibe un paquete IPsec. El parámetro SPI, que identifica la SA, se incluye en el encabezado de autenticación (AH) y el encabezado de carga de seguridad encapsuladora (ESP).</p> <p>Estos ajustes son necesarios cuando Personalizar está seleccionado para Utilice la plantilla preconfigurada, y Manual está seleccionado para Intercambio de claves por Internet (IKE).</p> <p>Introduzca los valores Entrada/Salida. (3-10 caracteres)</p>
Seguridad encapsuladora	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo Seleccione ESP o AH. <hr/>  <ul style="list-style-type: none"> - ESP es un protocolo para llevar a cabo comunicaciones encriptadas con IPsec. ESP encripta la carga (contenidos comunicados) y agrega información adicional. El paquete IP está formado por el encabezado y la carga encriptada, que sigue a este. Además de los datos encriptados, el paquete IP también incluye información relativa al método de encriptación y la clave, los datos de autenticación, etc. - AH forma parte del protocolo IPsec que autentica el emisor e impide la manipulación de los datos (garantiza la integridad de los datos). En el paquete IP, los datos se insertan inmediatamente tras el encabezado. Además, los paquetes incluyen valores hash, que se calculan mediante una ecuación a partir de los contenidos comunicados, la clave secreta, etc. para impedir la falsificación del emisor y la manipulación de los datos. A diferencia de ESP, los contenidos comunicados no se encriptan y los datos se envían y reciben como texto sin formato. • Cifrado (No disponible para la opción AH.) Seleccione DES, 3DES, AES-CBC 128 o AES-CBC 256. • Hash Seleccione Ninguno, MD5, SHA1, SHA256, SHA384 o SHA512. Ninguno Solo se puede seleccionar cuando se ha seleccionado ESP en Protocolo. Cuando AH+ESP está seleccionado en Protocolo, seleccione cada protocolo para Hash(ESP) y Hash(AH). • Vida útil SA Especifique la vida útil SA de IKE. Introducir la hora (segundos) y el número de kilobytes (KByte). • Modo de encapsulación Seleccione Transporte o Túnel. • Dirección IP router remoto Escriba la dirección IP (IPv4 o IPv6) del enrutador remoto. Introduzca esta información únicamente cuando esté seleccionado el modo Túnel. <hr/>  SA (Security Association) es un método de comunicación encriptada con IPsec o IPv6 que intercambia y comparte información, como el método de encriptación y la clave, para poder establecer un canal de comunicación seguro antes de que comience la comunicación. SA también puede hacer referencia al canal de comunicación encriptado virtual que se ha establecido. El SA utilizado para IPsec establece el método de encriptación, intercambia las claves y lleva a cabo la autenticación mutua según el procedimiento estándar IKE (Internet Key Exchange). Además, el SA se actualiza periódicamente.



Información relacionada

- [Configurar una plantilla IPsec mediante Administración basada en Web](#)

Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica

- [¿Qué es la autenticación IEEE 802.1x?](#)
- [Configurar la autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica mediante Administración basada en Web \(navegador web\)](#)
- [Métodos de autenticación IEEE 802.1x](#)

Inicio > Seguridad > Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica > ¿Qué es la autenticación IEEE 802.1x?

¿Qué es la autenticación IEEE 802.1x?

IEEE 802.1x es un estándar IEEE que limita el acceso desde dispositivos de red no autorizados. Su equipo Brother envía una solicitud de autenticación a un servidor RADIUS (servidor de autenticación) a través del punto de acceso o hub. Una vez verificada la solicitud por el servidor RADIUS, el equipo puede acceder a la red.



Información relacionada

- [Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica](#)
-

Configurar la autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica mediante Administración basada en Web (navegador web)

- Si configura el equipo con la autenticación EAP-TLS, deberá instalar el certificado de cliente emitido por una CA antes de iniciar la configuración. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre el certificado de cliente. Si ha instalado varios certificados, se recomienda anotar el nombre del certificado que desea utilizar.
- Antes de verificar el certificado de servidor, debe importar el certificado de CA emitido por la CA que firmó el certificado de servidor. Póngase en contacto con el administrador de red o con su proveedor de servicios de Internet (ISP) para comprobar si es necesario importar un certificado de CA.



También puede configurar la autenticación IEEE 802.1x mediante el asistente de configuración inalámbrica desde el panel de control (red inalámbrica).

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "**Pwd**".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para la red cableada
Haga clic en **Cableada** > **Estado de 802.1x autenticación**.
 - Para la red inalámbrica
Haga clic en **Inalámbrica** > **Inalámbrica (Empresa)**.
6. Configure los ajustes de autenticación IEEE 802.1x.



- Si desea activar la autenticación IEEE 802.1x para redes cableadas, seleccione **Activada** para **Estado de 802.1x cableada** en la página **Estado de 802.1x autenticación**.
- Si utiliza autenticación **EAP-TLS**, debe seleccionar el certificado de cliente instalado (se muestra con el nombre del certificado) para su verificación en la lista desplegable **Certificado de cliente**.
- Si selecciona autenticación **EAP-FAST**, **PEAP**, **EAP-TTLS** o **EAP-TLS**, seleccione el método de verificación en la lista desplegable **Verificación del certificado del servidor**. Verifique el certificado del servidor utilizando el certificado de CA, importado previamente en el equipo, que emitió la CA y que firmó el certificado del servidor.

Seleccione uno de los siguientes métodos de verificación en la lista desplegable **Verificación del certificado del servidor**:

Opción	Descripción
No verificar	Siempre se puede confiar en el certificado del servidor. No se lleva a cabo la verificación.
Cert. CA	El método de verificación para comprobar la fiabilidad de CA del certificado del servidor, utilizando el certificado de CA emitido por la CA y que firmó el certificado de servidor.
Cert. CA + ID servidor	El método de verificación para comprobar el valor de nombre común ¹ del certificado del servidor, además de la fiabilidad de CA del certificado del servidor.

7. Una vez finalizada la configuración, haga clic en **Enviar**.

Para redes cableadas: después de la configuración, conecte su equipo a la red IEEE 802.1x compatible. Al cabo de unos minutos, imprima el informe de configuración de la red para comprobar el estado de **<Wired IEEE 802.1x>**.

Opción	Descripción
Success	La función IEEE 802.1x para redes cableadas se habilita y la autenticación ha finalizado con éxito.
Failed	La función IEEE 802.1x para redes cableadas se habilita, pero la autenticación ha fallado.
Off	La función IEEE 802.1x para redes cableadas no está disponible.



Información relacionada

- [Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica](#)

Información adicional:

- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

¹ La verificación del nombre común compara el nombre común del certificado de servidor con la cadena de caracteres configurada para **ID del servidor**. Antes de utilizar este método, póngase en contacto con su administrador del sistema para conocer el nombre común del certificado de servidor y, a continuación, configure **ID del servidor**.

Métodos de autenticación IEEE 802.1x

EAP-FAST

Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling (EAP-FAST) ha sido desarrollado por Cisco Systems, Inc., y utiliza un ID de usuario y una contraseña para la autenticación, así como algoritmos de clave simétrica, para lograr un proceso de autenticación en túnel.

El equipo Brother es compatible con los siguientes métodos de autenticación interna:

- EAP-FAST/NINGUNO
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

EAP-MD5 (red cableada)

Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5 (EAP-MD5) utiliza un ID de usuario y una contraseña para la autenticación de desafío-respuesta.

PEAP

El protocolo de autenticación extensible protegida (PEAP) es una versión del método EAP desarrollada por Cisco Systems, Inc., Microsoft Corporation y RSA Security. El protocolo PEAP crea un túnel de capa de sockets seguros (SSL)/seguridad de la capa de transporte (TLS) encriptado entre un cliente y un servidor de autenticación, para enviar un ID de usuario y una contraseña. PEAP proporciona autenticación mutua entre el servidor y el cliente.

El equipo Brother es compatible con las siguientes autenticaciones internas:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

Protocolo de autenticación extensible-Seguridad de la capa de transporte en túnel (EAP-TTLS) se ha desarrollado por Funk Software y Certicom. EAP-TTLS crea un túnel SSL encriptado, similar a PEAP, entre un cliente y un servidor de autenticación para enviar un ID de usuario y una contraseña. EAP-TTLS proporciona autenticación mutua entre el servidor y el cliente.

El equipo Brother es compatible con las siguientes autenticaciones internas:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

EAP-TLS

Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) requiere autenticación de certificado digital tanto en el cliente como el servidor de autenticación.



Información relacionada

- [Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica](#)

Usar autenticación Active Directory

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Introducción a la autenticación Active Directory](#)
- [Configurar la autenticación Active Directory mediante Administración basada en Web](#)
- [Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo \(autenticación Active Directory\)](#)

Introducción a la autenticación Active Directory

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

La autenticación de Active Directory limita el uso del equipo. Si la autenticación Active Directory está activada, el panel de control del equipo quedará bloqueado. No se podrán cambiar los ajustes del equipo hasta que introduzca un ID de usuario y la contraseña.

La autenticación Active Directory incluye la siguiente función:

Almacenamiento de datos de impresión entrantes

Puede cambiar los ajustes de autenticación de Active Directory mediante Administración basada en Web.



Información relacionada

- [Usar autenticación Active Directory](#)

Configurar la autenticación Active Directory mediante Administración basada en Web

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

La autenticación Active Directory admite autenticación Kerberos y autenticación NTLMv2. Para la autenticación, debe configurar el protocolo SNTP (servidor de hora de red) y configuración de servidor DNS.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Función de restricción de usuario** o **Administración de restricciones**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione **Autenticación de Active Directory**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Haga clic en **Autenticación de Active Directory** de la barra de navegación.
8. Configure los siguientes ajustes:

Opción	Descripción
Recordar ID de usuario	Seleccione esta opción para guardar el ID de usuario.
Dirección del servidor de Active Directory	Escriba la dirección IP o el nombre del servidor (por ejemplo: ad.example.com) del servidor Active Directory.
Nombre de dominio de Active Directory	Escriba el nombre de dominio de Active Directory.
Protocolo y método de autenticación	Seleccione el protocolo y el método de autenticación.
Puerto del servidor LDAP	Escriba el número de puerto para conectar el servidor Active Directory a través de LDAP (disponible solo para el método de autenticación LDAP + kerberos).
SSL/TLS	Seleccione la opción SSL/TLS .

9. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Usar autenticación Active Directory](#)

Inicio > [Seguridad](#) > [Usar autenticación Active Directory](#) > Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo (autenticación Active Directory)

Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo (autenticación Active Directory)

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Cuando la autenticación Active Directory está activada, el panel de control del equipo queda bloqueado hasta que introduzca el ID de usuario y la contraseña en el panel de control del equipo.

1. En el panel de control del equipo, introduzca su ID de usuario.
2. Pulse [OK].
3. Introduzca su contraseña.
4. Pulse [OK].
5. Pulse [OK] de nuevo.
6. Si la autenticación se realiza correctamente, el panel de control del equipo se desbloqueará y la pantalla LCD mostrará la pantalla de inicio.



Información relacionada

- [Usar autenticación Active Directory](#)
-

Uso de autenticación LDAP

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Introducción a autenticación LDAP](#)
- [Configurar autenticación LDAP mediante Administración basada en Web](#)
- [Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo \(autenticación LDAP\)](#)

Introducción a autenticación LDAP

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

La autenticación LDAP limita el uso del equipo. Si la autenticación LDAP está activada, el panel de control del equipo quedará bloqueado. No se podrán cambiar los ajustes del equipo hasta que introduzca un ID de usuario y la contraseña.

La autenticación LDAP ofrece la siguiente función:

Almacenamiento de datos de impresión entrantes

Puede cambiar los ajustes de autenticación LDAP con Administración basada en Web.



Información relacionada

- [Uso de autenticación LDAP](#)

Configurar autenticación LDAP mediante Administración basada en Web

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pw".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador** > **Función de restricción de usuario**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione **Autenticación LDAP**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Haga clic en el menú **Autenticación LDAP**.
8. Configure los siguientes ajustes:

Opción	Descripción
Recordar ID de usuario	Seleccione esta opción para guardar el ID de usuario.
Dirección del servidor LDAP	Escriba la dirección IP o el nombre del servidor (por ejemplo: Idad.example.com) del servidor LDAP.
SSL/TLS	Seleccione la opción SSL/TLS para usar LDAP con SSL/TLS.
Puerto del servidor LDAP	Escriba el número de puerto del servidor LDAP.
Raíz de búsqueda LDAP	Escriba el directorio raíz de búsqueda LDAP.
Atributo de nombre (clave de búsqueda)	Escriba el atributo que desea utilizar como clave de búsqueda.

9. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Uso de autenticación LDAP](#)

Inicio > Seguridad > [Uso de autenticación LDAP](#) > Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo (autenticación LDAP)

Iniciar sesión para cambiar los ajustes del equipo utilizando el panel de control del mismo (autenticación LDAP)

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si la autenticación LDAP está activada, el panel de control del equipo quedará bloqueado hasta que introduzca el ID de usuario y la contraseña en el panel de control del equipo.

1. En el panel de control del equipo, introduzca su ID de usuario y contraseña.
2. Pulse [OK].
3. Si la autenticación se realiza correctamente, el panel de control del equipo se desbloqueará y la pantalla LCD mostrará la pantalla de inicio.



Información relacionada

- [Uso de autenticación LDAP](#)
-

Utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0

Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0 aumenta la seguridad al limitar las funciones disponibles en el equipo.

- [Antes de utilizar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)
- [Configurar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0 mediante Administración basada en Web](#)
- [Configurar el modo público para Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)
- [Funciones adicionales de Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)
- [Registrar una nueva tarjeta de identificación utilizando el panel de control del equipo](#)

Antes de utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0

Utilice Bloqueo seguro de funciones para configurar contraseñas, especificar límites de páginas de usuarios específicos y permitir el acceso a algunas o a todas las funciones indicadas aquí.

Puede configurar y cambiar los siguientes ajustes de Bloqueo seguro de funciones 3.0 mediante Administración basada en Web:

- **Imprimir**

La impresión incluye los trabajos de impresión enviados mediante AirPrint, Brother iPrint&Scan y Brother Mobile Connect.

Si registra nombres de inicio de sesión de usuario de antemano, los usuarios no tendrán que introducir su contraseña cuando utilicen la función de impresión.

- **Web Connect** (solo modelos compatibles)

- **Límites de páginas**

- **Contadores de páginas**

- **Tarjeta ID (NFC ID)** (solo modelos compatibles)

Si registra las identificaciones de los usuarios de antemano, los usuarios registrados podrán activar el equipo pasando sus tarjetas registradas por el símbolo de NFC del equipo.



Modelos de pantalla LCD táctil:

Cuando Secure Function Lock (Bloqueo seguro de funciones) está activado, el equipo entra automáticamente en modo público y algunas de las funciones del equipo quedan restringidas solamente a usuarios autorizados. Para acceder a las funciones restringidas del equipo, pulse , seleccione su nombre de usuario e introduzca la contraseña.



Información relacionada

- [Utilizar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)

Configurar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0 mediante Administración basada en Web

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).
Por ejemplo:
https://192.168.1.2
3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Función de restricción de usuario** o **Administración de restricciones**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione **Bloqueo función de seguridad**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Haga clic en el menú **Funciones restringidas**.
8. En el campo **Lista de usuarios / Funciones restringidas**, escriba el nombre de un grupo o de un usuario.
9. En **Imprimir** y las otras columnas, marque o desmarque una casilla de verificación para permitir o restringir, respectivamente, la función indicada.
10. Para configurar el recuento máximo de páginas, active la casilla **Activado** en la columna **Límites de páginas** y escriba a continuación el número máximo en el campo **Páginas máx.**
11. Haga clic en **Enviar**.
12. Haga clic en el menú **Lista de usuarios**.
13. En el campo **Lista de usuarios**, escriba el nombre de usuario.
14. En el campo **Contraseña**, introduzca una contraseña.



El número de caracteres que puede configurar varía en función del modelo.

15. Para registrar el ID de tarjeta del usuario, escriba el número de tarjeta en el campo **Tarjeta ID (NFC ID)** (solo disponible para determinados modelos).
16. Haga clic en la lista desplegable **Salida** y, a continuación, seleccione la bandeja de salida para cada usuario (solo disponible para determinados modelos).
17. Seleccione **Lista de usuarios / Funciones restringidas** para cada usuario en la lista desplegable.
18. Haga clic en **Enviar**.



También puede modificar los ajustes de bloqueo de la lista de usuario en el menú **Bloqueo función de seguridad**.



Información relacionada

- [Utilizar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)

Configurar el modo público para Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0

Utilice la pantalla Bloqueo seguro de funciones para configurar el modo público, que limita las funciones disponibles a los usuarios públicos. Los usuarios públicos no tendrán que introducir una contraseña para acceder a las funciones disponibles mediante la configuración de modo público.



El modo público incluye los trabajos de impresión enviados mediante Brother iPrint&Scan y Brother Mobile Connect.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador** > **Función de restricción de usuario** o **Administración de restricciones**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione **Bloqueo función de seguridad**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Haga clic en el menú **Funciones restringidas**.
8. En la fila **Modo público**, marque o desmarque una casilla de verificación para permitir o restringir, respectivamente, la función indicada.
9. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [Utilizar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)

Funciones adicionales de Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0

Configure las siguientes funciones en la pantalla Bloqueo seguro de funciones:

Reajuste de todos los contadores

Haga clic en **Reajuste de todos los contadores**, en la columna **Contadores de páginas**, para poner a cero el contador de páginas.

Exportar a archivo CSV

Haga clic en **Exportar a archivo CSV** para exportar el contador de número de páginas actual y más reciente, incluida la información sobre **Lista de usuarios / Funciones restringidas** como archivo CSV.

Tarjeta ID (NFC ID) (solo modelos compatibles)

Haga clic en el menú **Lista de usuarios** y, a continuación, escriba la identificación de un usuario en el campo **Tarjeta ID (NFC ID)**. Puede utilizar su tarjeta IC de autenticación.

Salida (solo modelos disponibles)

Si la unidad Clasificador está instalada en su equipo, seleccione la bandeja de salida para cada usuario de la lista desplegable.

Último registro de contador

Haga clic en **Último registro de contador** si desea que el equipo conserve el recuento de páginas después de poner a cero el contador.



Información relacionada

- [Utilizar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)

Inicio > Seguridad > Utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0 > Registrar una nueva tarjeta de identificación utilizando el panel de control del equipo

Registrar una nueva tarjeta de identificación utilizando el panel de control del equipo

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Toque el símbolo de NFC del equipo con una tarjeta de circuito integrado (tarjeta IC) registrada.
2. Pulse el nombre de inicio de sesión.
3. Pulse [Tarjeta de registro].
4. Pase una nueva tarjeta IC por el símbolo de NFC.
5. Pulse [OK].

El número de la nueva tarjeta IC se registra en el equipo.



Información relacionada

- [Utilizar Bloqueo seguro de funciones \(Secure Function Lock\) 3.0](#)

Enviar un correo electrónico de manera segura

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Configurar el envío de correos electrónicos mediante Administración basada en Web](#)
- [Enviar un correo electrónico con autenticación de usuario](#)
- [Enviar un correo electrónico de manera segura mediante SSL/ TLS](#)

Configurar el envío de correos electrónicos mediante Administración basada en Web

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Recomendamos utilizar Administración basada en Web para configurar el envío de correos electrónicos seguros con autenticación del usuario o el envío de correos electrónicos mediante SSL/TLS.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).
Por ejemplo:
https://192.168.1.2
3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Red > Red > Protocolo**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. En el campo **Cliente SMTP**, haga clic en **Configuración avanzada** y asegúrese de que el estado de **Cliente SMTP** sea **Activada**.
6. Establezca la configuración de **Cliente SMTP**.
 - Confirme si la configuración de correo electrónico es correcta después de haberla establecido mediante el envío de un correo electrónico de prueba.
 - Si no conoce la configuración del servidor SMTP, póngase en contacto con el administrador de red o el proveedor de servicios de Internet (ISP).
7. Cuando finalice la configuración, haga clic en **Enviar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Probar configuración de envío de correo electrónico**.
8. Siga las instrucciones del cuadro de diálogo para probar la configuración actual.



Información relacionada

- [Enviar un correo electrónico de manera segura](#)

Enviar un correo electrónico con autenticación de usuario

El equipo es compatible con el método SMTP-AUTH para el envío de un mensaje de correo electrónico por medio de un servidor de correo electrónico que requiere autenticación de usuario. Este método evita que usuarios no autorizados puedan acceder al servidor de correo electrónico.

Puede utilizar el método SMTP-AUTH para el envío de notificaciones por correo electrónico e informes por correo electrónico.



Se recomienda utilizar Administración basada en Web para configurar el método de autenticación SMTP.

Configuración del servidor de correo electrónico

Deberá configurar el método de autenticación SMTP del equipo para que coincida con el método utilizado por su servidor de correo electrónico. Para obtener más información sobre la configuración del servidor de correo electrónico, póngase en contacto con el administrador de red o con su proveedor de servicios de Internet (ISP).



Para activar la autenticación del servidor SMTP, en la pantalla de Administración basada en Web **Cliente SMTP**, en **Método de autenticación de servidor**, debe seleccionar **SMTP-AUTH**.



Información relacionada

- [Enviar un correo electrónico de manera segura](#)

Enviar un correo electrónico de manera segura mediante SSL/ TLS

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Su equipo es compatible con los métodos de comunicación SSL/TLS. Para utilizar un servidor de correo electrónico que utilice comunicación SSL/TLS, debe configurar los siguientes ajustes.



Se recomienda utilizar Administración basada en Web para configurar SSL/TLS.

Verificar el certificado de servidor

En **SSL/TLS**, si selecciona **SSL** o **TLS**, la casilla de verificación **Verificar certificado del servidor** se activará automáticamente.



- Antes de verificar el certificado de servidor, debe importar el certificado de CA emitido por la CA que firmó el certificado de servidor. Póngase en contacto con el administrador de red o con su proveedor de servicios de Internet (ISP) para comprobar si es necesario importar un certificado de CA.
- Si no necesita verificar el certificado de servidor, desactive la casilla **Verificar certificado del servidor**.

Número de puerto

Si selecciona **SSL** o **TLS**, el valor **Puerto** cambiará para coincidir con el protocolo. Para cambiar el número de puerto manualmente, introduzca el número de puerto después de configurar **SSL/TLS**.

Debe configurar el método de comunicación del equipo de modo que se corresponda con el método utilizado por el servidor de correo electrónico. Para obtener más información sobre la configuración del servidor de correo electrónico, póngase en contacto con el administrador de red o con su ISP.

En la mayoría de casos, los servicios de correo web seguros requieren la siguiente configuración:

SMTP	Puerto	25
	Método de autenticación de servidor	SMTP-AUTH
	SSL/TLS	TLS



Información relacionada

- [Enviar un correo electrónico de manera segura](#)

Información adicional:

- [Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos](#)

Almacenamiento del registro de impresión en red

- Descripción general del almacenamiento del registro de impresión en la red
- Configurar los ajustes de almacenamiento del registro de impresión en red mediante Administración basada en Web
- Usar el ajuste de detección de errores del almacenamiento del registro de impresión en red

Descripción general del almacenamiento del registro de impresión en la red

La función de almacenamiento del registro de impresión en red permite guardar el archivo de registro de impresión desde el equipo en un servidor de red mediante el protocolo del sistema común de archivos de Internet (CIFS). Puede guardar el ID, el tipo de trabajo de impresión, el nombre de trabajo, el nombre de usuario, la fecha, la hora y el número de páginas impresas por cada trabajo de impresión. CIFS es un protocolo que se ejecuta sobre TCP/IP permitiendo a los ordenadores de una red compartir archivos a través de una red interna o de Internet.

En el registro de impresión se guardan las siguientes funciones de impresión:

- Trabajos de impresión desde el ordenador
- Impresión con Web Connect (solo modelos compatibles)



- La función de almacenamiento del registro de impresión en red admite autenticación Kerberos y NTLMv2. Para la autenticación, debe configurar el protocolo SNTP (servidor de hora de red).
- Al almacenar un archivo en el servidor puede establecer el tipo de archivo TXT o CSV.



Información relacionada

- [Almacenamiento del registro de impresión en red](#)

Configurar los ajustes de almacenamiento del registro de impresión en red mediante Administración basada en Web

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Guardar registro de impr. en red**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. En el campo **Registro de impresión**, haga clic en **Activado**.
6. Configure los siguientes ajustes:

Opción	Descripción
Ruta de carpeta de red	Escriba la carpeta de destino en la que se guardará su registro de impresión dentro del servidor CIFS (por ejemplo, \\ComputerName\SharedFolder).
Nombre de archivo	Introduzca el nombre de archivo que desee utilizar para el registro de impresión (hasta 32 caracteres).
Tipo de archivo	Seleccione la opción TXT o CSV para el tipo de archivo de registro de impresión.
Origen de hora para el registro	Seleccione la fuente de tiempo para el registro de impresión.
Método de autenticación	<p>Seleccione el método de autenticación necesario para acceder al servidor CIFS: Automático, Kerberos, o NTLMv2. Kerberos es un protocolo de autenticación que permite a dispositivos o individuos demostrar su identidad de manera segura en servidores de red utilizando un único registro. NTLMv2 es el método de autenticación utilizado por Windows para iniciar sesión en servidores.</p> <ul style="list-style-type: none">• Automático: si selecciona Automático, NTLMv2 se utilizará para el método de autenticación.• Kerberos: seleccione la opción Kerberos para utilizar únicamente la autenticación Kerberos.• NTLMv2: seleccione la opción NTLMv2 para utilizar únicamente la autenticación NTLMv2.
	 <p>Para la autenticación Kerberos y NTLMv2, también debe configurar los ajustes de Fecha y hora o el protocolo SNTP (servidor de tiempo de red) y servidor DNS.</p>
Nombre de usuario	Introduzca el nombre de usuario para la autenticación (hasta 96 caracteres).

Opción	Descripción
	 Si el nombre de usuario forma parte de un dominio, introduzca el nombre de usuario de una de las siguientes maneras: usuario@dominio o dominio\usuario.
Contraseña	Introduzca la contraseña para la autenticación (hasta 32 caracteres).
Dirección del servidor Kerberos (si fuera necesario)	Introduzca la dirección de host Key Distribution Center (KDC) (por ejemplo: kerberos.ejemplo.com; hasta 64 caracteres) o la dirección IP (por ejemplo: 192.168.56.189).
Error de detección de ajuste	Elija qué acción se llevará a cabo cuando el registro de impresión no se puede almacenar en el servidor debido a un error de red.

7. En el campo **Estado de la conexión**, confirme el último estado de registro.



También puede confirmar el estado del error en la pantalla LCD de su equipo.

8. Haga clic en **Enviar** para ver la página **Registro de impresión de prueba a red**.
 Para probar los ajustes, haga clic en **Sí** y, a continuación, vaya al siguiente paso.
 Para omitir la prueba, haga clic en **No**. La configuración se enviará automáticamente.
9. El equipo comprobará la configuración.
10. Si la configuración es aceptada, en la pantalla aparece **Prueba OK**.
 Si aparece **Error de prueba**, compruebe todos los ajustes y, a continuación, haga clic en **Enviar** para que vuelva a aparecer la página de prueba.



Información relacionada

- [Almacenamiento del registro de impresión en red](#)

Usar el ajuste de detección de errores del almacenamiento del registro de impresión en red

Usar los ajustes de detección de errores para determinar qué acción debe tomarse cuando el registro de impresión no puede almacenarse en el servidor debido a un error de red.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Guardar registro de impr. en red**.



Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. En la sección **Error de detección de ajuste**, seleccione la opción **Cancel impresión** o **Ignore registro e imprim**.

Opción	Descripción
Cancel impresión	Si selecciona la opción Cancel impresión , los trabajos de impresión se cancelan cuando el registro de impresión no se puede almacenar en el servidor.

Ignore registro e imprim Si selecciona la opción **Ignore registro e imprim**, el equipo imprime la documentación aunque el registro de impresión no se pueda almacenar en el servidor. Cuando la función de almacenamiento del registro de impresión se haya recuperado, el registro de impresión se grabará tal y como se muestra a continuación:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
1, Print(xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52
2, Print(xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ?
3, <ERROR>, ?, ?, ?, ?, ?
4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4
```

- a. Si el registro no se puede almacenar al final de la impresión, no se grabará el número de páginas impresas.
- b. Si el registro no se puede almacenar al comienzo y al final de la impresión, el registro de impresión del trabajo no se grabará. Una vez recuperada la función, el error queda reflejado en el registro.

6. Haga clic en **Enviar** para ver la página **Registro de impresión de prueba a red**. Para probar los ajustes, haga clic en **Sí** y, a continuación, vaya al siguiente paso. Para omitir la prueba, haga clic en **No**. La configuración se enviará automáticamente.
7. El equipo comprobará la configuración.
8. Si la configuración es aceptada, en la pantalla aparece **Prueba OK**. Si aparece **Error de prueba**, compruebe todos los ajustes y, a continuación, haga clic en **Enviar** para que vuelva a aparecer la página de prueba.



Información relacionada

- Almacenamiento del registro de impresión en red
-

Bloquear los ajustes del equipo desde el panel de control

Antes de activar el bloqueo de ajuste del equipo, escriba y guarde su contraseña. Si olvida la contraseña, deberá restablecer todas las contraseñas guardadas en el equipo llamando a su administrador o al servicio de atención al cliente de Brother.

- [Información general de Bloqueo de ajuste](#)

Información general de Bloqueo de ajuste

Use la función Bloqueo de ajuste para bloquear el acceso no autorizado a la configuración del equipo.

Cuando el Bloqueo de ajuste está definido en Activado, no puede acceder a los ajustes del equipo sin introducir la contraseña.

- [Definir la contraseña de Bloqueo de ajuste](#)
- [Cambiar la contraseña de Bloqueo de ajuste](#)
- [Activar el Bloqueo de ajuste](#)

Definir la contraseña de Bloqueo de ajuste

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Config. gral.] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Bloq. configur.] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Introduzca un número de cuatro dígitos para la contraseña.
Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y, a continuación, pulse **OK**.
4. Cuando en la pantalla LCD aparezca [Verif clave:], vuelva a introducir la nueva contraseña.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Bloquear].
2. Introduzca un número de cuatro dígitos como contraseña.
3. Pulse [OK].
4. Cuando en la pantalla LCD aparezca [Verif clave], vuelva a introducir la nueva contraseña.
5. Pulse [OK].
6. Pulse .

Información relacionada

- [Información general de Bloqueo de ajuste](#)

Información adicional:

- [Cómo introducir texto en el equipo](#)

Cambiar la contraseña de Bloqueo de ajuste

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Config. gral.] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Bloq. configur.] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Configurar clave] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Escriba la contraseña de cuatro dígitos actual.
Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y, a continuación, pulse **OK**.
5. Escriba una nueva contraseña de cuatro dígitos.
Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y, a continuación, pulse **OK**.
6. Cuando en la pantalla LCD aparezca [Verif clave:], vuelva a introducir la nueva contraseña.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Bloquear] > [Configurar clave].
2. Escriba la contraseña de cuatro dígitos actual.
3. Pulse [OK].
4. Escriba una nueva contraseña de cuatro dígitos.
5. Pulse [OK].
6. Cuando en la pantalla LCD aparezca [Verif clave], vuelva a introducir la nueva contraseña.
7. Pulse [OK].
8. Pulse .

Información relacionada

- [Información general de Bloqueo de ajuste](#)

Activar el Bloqueo de ajuste

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Config. gral.] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Bloq. configur.] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse **OK** cuando la pantalla LCD muestre [Sí].
4. Escriba la contraseña de cuatro dígitos actual.
Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y, a continuación, pulse **OK**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Bloquear] > [Bloquear No⇒Sí].
2. Escriba la contraseña de cuatro dígitos actual.
3. Pulse [OK].



Información relacionada

- [Información general de Bloqueo de ajuste](#)

Usar funciones de detección de red global

Si va a usar su equipo en una red privada, haga uso de la función de detección de red global para evitar el riesgo de ataques inesperados desde la red global.

- [Activar la detección de la dirección IP global](#)
- [Bloquear comunicaciones de la red global](#)

Activar la detección de la dirección IP global

Utilice esta función para comprobar la dirección IP de su equipo. Cuando su equipo esté asignado a una dirección IP global, se mostrará una alerta en el equipo.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Detec. global] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Permitir dete.] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar [Sí] y, a continuación, pulse **OK**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Restaurar red] > [Detec. global] > [Permitir detección] > [Sí].
2. Pulse .

Información relacionada

- [Usar funciones de detección de red global](#)

Bloquear comunicaciones de la red global



Cuando se activa esta función, se limita la recepción de trabajos desde dispositivos con direcciones IP globales

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Red] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Detec. global] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Rech. acceso] y, a continuación, pulse **OK**.
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar [Sí] y, a continuación, pulse **OK**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Detec. global] > [Rechazar acceso] > [Sí].
2. Pulse .



Información relacionada

- [Usar funciones de detección de red global](#)

Administrador

- [Funciones de red](#)
- [Funciones de seguridad](#)
- [Herramientas de gestión de Brother](#)

Funciones de red

- [Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web](#)
- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)
- [Sincronización de la hora con el servidor SNTP mediante Administración basada en Web](#)
- [Almacenamiento del registro de impresión en red](#)

Funciones de seguridad

El equipo emplea algunos de los protocolos de seguridad de red y encriptación más recientes. Estas funciones de red se pueden integrar en su plan general de seguridad de red para ayudar a proteger sus datos y evitar accesos no autorizados al equipo.

- [Seguridad de red](#)
- [Autenticación del usuario](#)

Seguridad de red

- Antes de utilizar las funciones de seguridad de red
- Configurar certificados para la seguridad de los dispositivos
- Utilizar SSL/TLS
- Utilizar SNMPv3
- Utilizar IPsec
- Usar autenticación IEEE 802.1x para una red cableada o inalámbrica

Antes de utilizar las funciones de seguridad de red

El equipo emplea algunos de los protocolos de seguridad de red y encriptación más recientes disponibles en la actualidad. Estas funciones de red se pueden integrar en su plan general de seguridad de red para ayudar a proteger sus datos y evitar accesos no autorizados al equipo.



Recomendamos desactivar los protocolos Telnet, FTP y TFTP. El acceso al equipo utilizando estos protocolos no es seguro.



Información relacionada

- [Seguridad](#)
- [Seguridad de red](#)
 - [Desactivar protocolos innecesarios](#)

Autenticación del usuario

- Usar autenticación Active Directory
- Uso de autenticación LDAP
- Utilizar Bloqueo seguro de funciones (Secure Function Lock) 3.0

Herramientas de gestión de Brother

Utilice una de las herramientas de gestión de Brother para configurar los ajustes de red de su equipo Brother. Diríjase a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com para descargar las herramientas.



Información relacionada

- [Administrador](#)
-

Mobile/Web Connect

- [Brother Web Connect](#)
- [AirPrint](#)
- [Mopria™ Print Service](#)
- [Brother Mobile Connect](#)
- [Registrar un lector de tarjetas de identificación externo](#)

Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Información general de Brother Web Connect](#)
- [Servicios en línea usados con Brother Web Connect](#)
- [Configuración de Brother Web Connect](#)
- [Descarga e impresión de documentos mediante Brother Web Connect](#)

Información general de Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Algunos sitios web proporcionan servicios que permiten a los usuarios cargar y ver tanto imágenes como archivos en el sitio web. El equipo Brother puede descargar e imprimir imágenes que ya está cargadas en estos servicios.



1. Impresión
2. Fotografías, imágenes, documentos y otros archivos
3. Servicio Web

Para utilizar Brother Web Connect, el equipo Brother tiene que conectarse a una red que tenga acceso a Internet, ya sea a través de una conexión cableada o a través de una conexión inalámbrica.

En configuraciones de red que utilizan un servidor proxy, el equipo también tiene que configurarse para utilizar un servidor proxy. Si tiene dudas sobre su configuración de red, consulte con su administrador de red.



Un servidor proxy es un ordenador que sirve de intermediario entre Internet y ordenadores que no tengan una conexión directa a Internet.



Información relacionada

- [Brother Web Connect](#)
 - [Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante el panel de control del equipo](#)

Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante el panel de control del equipo

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si su red utiliza un servidor proxy, se debe configurar la siguiente información del servidor proxy en el equipo:

- Dirección del servidor proxy
- Número de puerto
- Nombre de usuario
- Contraseña

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Red] > [Ajustes de la conexión web] > [Ajustes proxy] > [Conexión proxy] > [Sí].
2. Pulse la opción que desea configurar y, a continuación, introduzca la información del servidor proxy.
3. Pulse [OK].
4. Pulse .

Información relacionada

- [Información general de Brother Web Connect](#)

Información adicional:

- [Configuración de los ajustes del servidor proxy mediante Administración basada en Web](#)

Servicios en línea usados con Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Utilice Brother Web Connect para acceder a servicios desde su equipo Brother:

Para utilizar Brother Web Connect, es necesario tener una cuenta en el servicio en línea deseado. Si todavía no tiene una cuenta, utilice un ordenador para acceder al sitio web del servicio y cree una cuenta.

Si ya tiene una cuenta, no es necesario crear una nueva.

Google Drive™

Servicio que permite almacenar, modificar y compartir documentos y sincronizar archivos en línea.

Dirección URL: drive.google.com

Evernote®

Servicio de gestión y almacenamiento de archivos en línea.

Dirección URL: www.evernote.com

Dropbox

Servicio que permite almacenar, compartir y sincronizar archivos en línea.

Dirección URL: www.dropbox.com

OneDrive

Servicio que permite almacenar, compartir y administrar archivos en línea.

Dirección URL: onedrive.live.com

Box

Servicio que permite modificar y compartir documentos en línea.

Dirección URL: www.box.com

OneNote

Servicio que permite modificar y compartir documentos en línea.

Dirección URL: www.onenote.com

SharePoint Online

Servicio que permite almacenar, compartir y administrar contenidos en línea.

Para obtener más información sobre cualquiera de estos servicios, consulte el sitio web del servicio correspondiente.

En la siguiente tabla se describe qué tipo de archivos pueden utilizarse con cada función Brother Web Connect:

Servicios accesibles	Google Drive™ Evernote® Dropbox OneDrive Box OneNote SharePoint Online
Descargar e imprimir imágenes ¹	JPEG PDF DOCX XLSX PPTX

1 Los formatos DOC/XLS/PPT también están disponibles para descargar e imprimir imágenes.



(Para Hong Kong, Taiwán y Corea)

Brother Web Connect solo es compatible con los nombres de archivo escritos en inglés. No se descargarán los archivos con nombre en el idioma local.



Información relacionada

- [Brother Web Connect](#)
-

Configuración de Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- [Información general de la configuración de Brother Web Connect](#)
- [Crear una cuenta para cada servicio en línea antes de usar Brother Web Connect](#)
- [Solicitud de acceso para Brother Web Connect](#)
- [Registrar cuentas en su equipo Brother para utilizar Brother Web Connect](#)

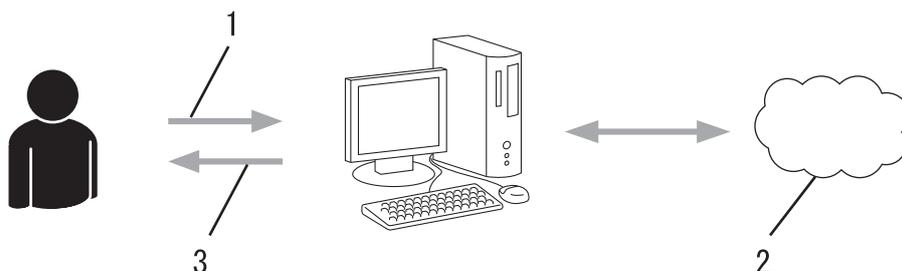
Información general de la configuración de Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Configure los ajustes de Brother Web Connect utilizando el siguiente procedimiento:

Paso 1: cree una cuenta con el servicio que desea utilizar.

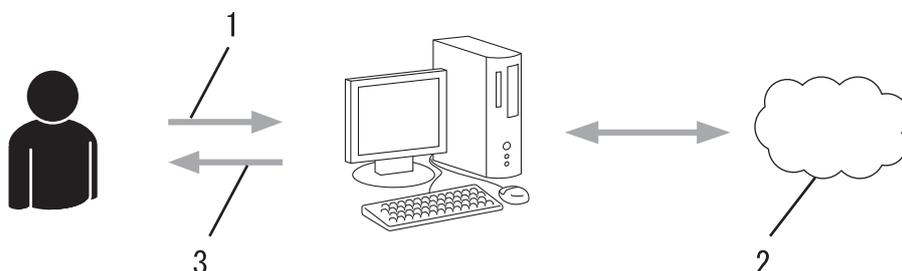
Acceda al sitio web del servicio mediante un ordenador y cree una cuenta. (Si ya tiene una cuenta, no es necesario que cree una nueva).



1. Registro del usuario
2. Servicio Web
3. Obtención de una cuenta

Paso 2: Solicite acceso a Brother Web Connect.

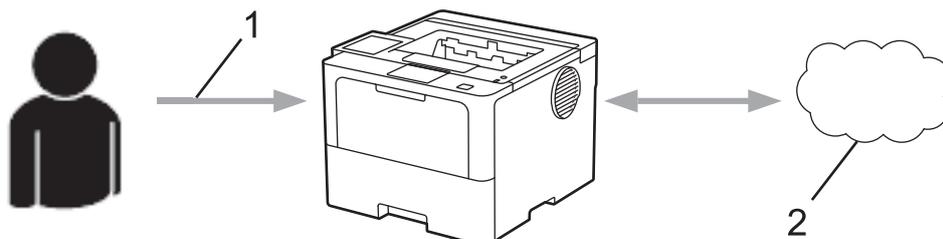
Inicie el acceso de Brother Web Connect mediante ordenador para obtener una ID temporal.



1. Introducción de la información de la cuenta
2. Página de solicitud de Brother Web Connect
3. Obtención de la ID temporal

Paso 3: registre la información de su cuenta en su equipo para que pueda acceder a los servicios deseados.

Introduzca la ID temporal para habilitar el servicio en su equipo. Asigne a la cuenta un nombre, que servirá para identificarla en el equipo, e introduzca un PIN si lo considera necesario.



1. Introducción de la ID temporal
2. Servicio Web

Su equipo podrá acceder ahora al servicio.



Información relacionada

- [Configuración de Brother Web Connect](#)
-

Crear una cuenta para cada servicio en línea antes de usar Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Para utilizar Brother Web Connect con el fin de acceder a los distintos servicios en línea, deberá tener una cuenta en el servicio en línea que desee usar. Si todavía no tiene una cuenta, utilice un ordenador para acceder al sitio web del servicio y cree una cuenta. Después de haber creado una cuenta, inicie sesión y utilice la cuenta al menos una vez con un ordenador antes de utilizar la función Brother Web Connect. De lo contrario, es posible que no pueda acceder al servicio mediante Brother Web Connect.

Si ya tiene una cuenta, no es necesario crear una nueva.

Cuando haya terminado de crear una cuenta en el servicio en línea deseado, solicite acceso a Brother Web Connect.



Información relacionada

- [Configuración de Brother Web Connect](#)

Solicitud de acceso para Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Para utilizar Brother Web Connect con el fin de acceder a servicios en línea, primero debe solicitar acceso a Brother Web Connect a través de un ordenador que tenga instalado el software de Brother.

1. Acceda al sitio web de la aplicación Brother Web Connect:

Opción	Descripción
Windows	Ejecute  (Brother Utilities) y, a continuación, haga clic en la lista desplegable y seleccione el nombre de su modelo (si no está ya seleccionado). Haga clic en Más en la barra de navegación izquierda y, a continuación, haga clic en Brother Web Connect .  También puede acceder directamente al sitio web: Escriba bwc.brother.com en la barra de direcciones del navegador web.
Mac	Escriba bwc.brother.com en la barra de direcciones del navegador web.

La página de Brother Web Connect se abrirá.

2. Seleccione el servicio que desee utilizar.
3. Siga las instrucciones de la pantalla y solicite el acceso.

 Cuando use SharePoint Online, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para registrar una biblioteca de documentos.

Cuando haya finalizado, se mostrará la ID temporal.

Conéctese con Brother Web Connect

Registro terminado.

Escriba el siguiente ID temporal en la pantalla LCD de su máquina.

ID temporal (11 dígitos)

XXX XXXX XXXX

NOTA: El ID temporal caduca dentro de 24 horas.

4. Tome nota de su ID temporal, ya que la necesitará para registrar cuentas en el equipo. La ID temporal es válida durante 24 horas.
5. Cierre el navegador web.

Ahora que tiene una ID de acceso a Brother Web Connect, debe registrarla en su equipo y, a continuación, utilice el equipo para acceder al servicio web que desea utilizar.



Información relacionada

- [Configuración de Brother Web Connect](#)

Información adicional:

- [Registrar cuentas en su equipo Brother para utilizar Brother Web Connect](#)
-

Registrar cuentas en su equipo Brother para utilizar Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Debe introducir la información de sus cuentas de Brother Web Connect y configurar el equipo para que pueda acceder al servicio deseado a través de Brother Web Connect.

- Deberá solicitar acceso a Brother Web Connect para poder registrar una cuenta en su equipo.
- Antes de registrar una cuenta, confirme que la fecha y la hora estén ajustadas correctamente en el equipo.

1. Pulse [Funciones] > [Web].



- Si aparece información sobre la conexión a Internet en la pantalla LCD del equipo, léala y pulse [OK]. Para mostrar esta información de nuevo, pulse [Sí].
- Es posible que en ocasiones se muestren actualizaciones o avisos sobre las funciones de Brother Web Connect en la pantalla LCD. Lea la información y, a continuación, pulse [OK].

2. Si aparece la información respecto al acuerdo de licencia, realice su selección y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

3. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el servicio en el que desea registrarse.

4. Pulse el nombre del servicio.

5. Si se muestra información sobre Brother Web Connect, pulse [OK].

6. Pulse [Registrar/Eliminar].

7. Pulse [Registrar cuenta].

El equipo le pedirá que introduzca la ID temporal que recibió al solicitar acceso para Brother Web Connect.

8. Pulse [OK].

9. Introduzca la ID temporal mediante la pantalla LCD.

10. Pulse [OK].

El equipo le pedirá que introduzca el nombre de cuenta que desea que aparezca en la pantalla LCD.

11. Pulse [OK].

12. Introduzca el nombre mediante la pantalla LCD.

13. Pulse [OK].

14. Realice una de las siguientes acciones:

- Para establecer un PIN en la cuenta, pulse [Sí]. (El uso de un PIN evita accesos no autorizados a la cuenta.) Introduzca un número de cuatro dígitos y, a continuación, pulse [OK].
- Si no desea establecer un PIN, pulse [No].

15. Cuando aparezca la información de cuenta que introdujo, confirme que es correcta.

16. Pulse [Sí] para registrar nueva información.



Aparecerá un mensaje de error en la pantalla LCD si la información que ha introducido no coincide con la ID temporal que recibió al solicitar acceso, o bien si la ID temporal ha caducado. Introduzca la ID temporal correctamente o vuelva a solicitar acceso para recibir una nueva ID temporal.

17. Pulse [OK].

18. Pulse .

El registro se ha completado y su equipo podrá acceder ahora al servicio.



Información relacionada

- [Configuración de Brother Web Connect](#)

Información adicional:

- [Cómo introducir texto en el equipo](#)
 - [Solicitud de acceso para Brother Web Connect](#)
-

Descarga e impresión de documentos mediante Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Los documentos que ha cargado en la cuenta pueden descargarse directamente en el equipo e imprimirse. Los documentos que otros usuarios han cargado en sus cuentas para compartir también pueden descargarse en el equipo e imprimirse, siempre y cuando tenga privilegios de visualización para estos documentos.

Para descargar documentos de otros usuarios, deberá tener privilegios de acceso para poder visualizar los documentos o álbumes correspondientes.

Si es usuario restringido de Web Connect con la función Bloqueo seguro de funciones (disponible con algunos modelos), no podrá descargar la información.

La función de límite de páginas de Bloqueo seguro de funciones se aplica al trabajo de impresión utilizando Web Connect.



Para Hong Kong, Taiwán y Corea:

Brother Web Connect solo es compatible con los nombres de archivo escritos en inglés. No se descargarán los archivos con nombre en el idioma local.



Información relacionada

- [Brother Web Connect](#)
 - [Descarga e impresión con Web services \(Servicios web\)](#)
-

Descarga e impresión con Web services (Servicios web)

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse [Funciones] > [Web].



- Si aparece información sobre la conexión a Internet en la pantalla LCD del equipo, léala y pulse [OK]. Para mostrar esta información de nuevo, pulse [Sí].
- Es posible que en ocasiones se muestren actualizaciones o avisos sobre las funciones de Brother Web Connect en la pantalla LCD. Lea la información y, a continuación, pulse [OK].

2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar el servicio donde se encuentra el documento que desea descargar e imprimir. Pulse el nombre del servicio.

3. Para iniciar sesión en el servicio, pulse ▲ o ▼ para mostrar el nombre de su cuenta y, a continuación, pulse en él. Si se muestra la pantalla de introducción del PIN, introduzca el PIN de cuatro dígitos y pulse [OK].

4. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la carpeta que desee y, a continuación, púlsela. En algunos servicios no es necesario guardar los documentos en carpetas. Seleccione [Ver arch no clasif] para elegir documentos que no estén guardados en carpetas. No se podrán descargar documentos de otros usuarios si no se han guardado en una carpeta.

5. Seleccione los documentos que desea imprimir y, a continuación, pulse [OK].

6. Cuando haya terminado, pulse [OK].

7. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar esta operación.



Información relacionada

- [Descarga e impresión de documentos mediante Brother Web Connect](#)

Información adicional:

- [Cómo introducir texto en el equipo](#)

AirPrint

- [Información general de AirPrint](#)
- [Antes de utilizar AirPrint \(macOS\)](#)
- [Imprimir con AirPrint](#)

Información general de AirPrint

AirPrint es una solución de impresión para sistemas operativos de Apple que permite imprimir de forma inalámbrica fotos, mensajes de correo electrónico, páginas web y documentos desde un iPad, iPhone, iPod touch u ordenador Mac sin necesidad de instalar un controlador.

Para obtener más información, visite el sitio web de Apple.

El uso del distintivo Works with Apple implica que un accesorio se ha diseñado para funcionar específicamente con la tecnología identificada en el distintivo, así como que el desarrollador ha certificado que cumple los estándares de rendimiento de Apple.



Información relacionada

- [AirPrint](#)

Información adicional:

- [Problemas con AirPrint](#)

Antes de utilizar AirPrint (macOS)

Antes de imprimir con macOS, añada el equipo a la lista de impresoras de su ordenador Mac.

1. Seleccione **Preferencias del Sistema** en el menú Apple.
2. Haga clic en **Impresoras y escáneres**.
3. Haga clic en el icono + situado debajo del panel Impresoras a la izquierda.
Aparece la pantalla **Añadir impresora**.
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - macOS v12
Seleccione el equipo y, a continuación, seleccione el nombre de su modelo desde el menú emergente **Usar**.
 - macOS v11
Seleccione su equipo y, a continuación, seleccione **AirPrint** en el menú emergente **Usar**.
5. Haga clic en **Añadir impresora**.



Información relacionada

- [AirPrint](#)

Imprimir con AirPrint

- [Impresión desde iPad, iPhone o iPod touch](#)
- [Imprimir con AirPrint \(macOS\)](#)
- [Eliminar atascos de papel](#)

Impresión desde iPad, iPhone o iPod touch

El procedimiento utilizado para imprimir puede variar en función de la aplicación. En el siguiente ejemplo se utiliza Safari.

1. Asegúrese de que el equipo está encendido.
2. Cargue papel en la bandeja de papel y cambie los ajustes de la bandeja de papel del equipo.
3. Utilice Safari para abrir la página que desea imprimir.
4. Toque  o .
5. Toque **Imprimir**.
6. Asegúrese de que se ha seleccionado el equipo.
7. Si se ha seleccionado un equipo distinto (o ningún equipo), toque **Impresora**.
Aparecerá una lista con los equipos disponibles.
8. Toque el nombre de su equipo en la lista.
9. Seleccione las opciones que desee, como el número de páginas que se van a imprimir o la impresión a doble cara (si son compatibles con el equipo).
10. Toque **Imprimir**.



Información relacionada

- [Imprimir con AirPrint](#)

Imprimir con AirPrint (macOS)

El procedimiento utilizado para imprimir puede variar en función de la aplicación. En el siguiente ejemplo se utiliza Safari. Antes de imprimir, asegúrese de incluir el equipo en la lista de impresoras de su ordenador Mac.

1. Asegúrese de que el equipo está encendido.
2. Cargue papel en la bandeja de papel y cambie los ajustes de la bandeja de papel del equipo.
3. En su Mac utilice Safari para abrir la página que desea imprimir.
4. Haga clic en el menú **Archivo** y, a continuación, seleccione **Imprimir**.
5. Asegúrese de que se ha seleccionado el equipo. Si se selecciona un equipo distinto (o ningún equipo), haga clic en el menú emergente **Impresora** y, a continuación, seleccione su equipo.
6. Seleccione las opciones deseadas, como por ejemplo número de páginas para imprimir o impresión a 2 caras (si son compatibles con el equipo).
7. Haga clic en **Imprimir**.



Información relacionada

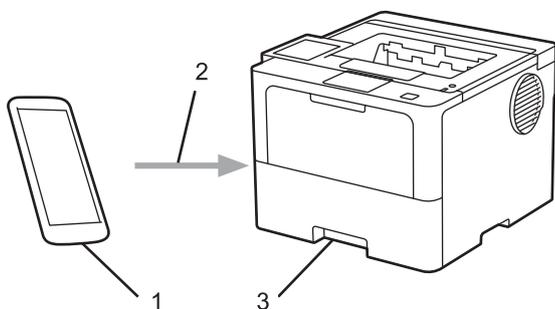
- [Imprimir con AirPrint](#)

Información adicional:

- [Antes de utilizar AirPrint \(macOS\)](#)

Mopria™ Print Service

Mopria™ Print Service es una función de impresión disponible en dispositivos móviles Android™ desarrollada por Mopria Alliance™. Este servicio permite conectar a la misma red que su equipo e imprimir sin necesidad de configurar opciones adicionales.



1. Dispositivo móvil Android™
2. Conexión Wi-Fi®
3. Su equipo

Debe descargar Mopria™ Print Service desde Google Play™ e instalarlo en su dispositivo Android™. Antes de utilizar esta función de Mopria, asegúrese de activarla en su dispositivo móvil.



Información relacionada

- [Mobile/Web Connect](#)

Brother Mobile Connect

Utilice Brother Mobile Connect para imprimir desde un dispositivo móvil.

- En dispositivos Android™:
Brother Mobile Connect le permite utilizar las funciones de su equipo Brother directamente desde un dispositivo Android™.
Descargue e instale Brother Mobile Connect en Google Play™.
- Para todos los dispositivos compatibles con iOS o iPadOS, incluidos iPhone, iPad e iPod touch:
Brother Mobile Connect le permite utilizar las funciones de su equipo Brother directamente desde un dispositivo iOS o iPadOS.
Descargue e instale Brother Mobile Connect desde App Store.



Información relacionada

- [Mobile/Web Connect](#)

Información adicional:

- [Acceder a Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

Registrar un lector de tarjetas de identificación externo

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Cuando conecte un lector de tarjetas de identificación externo, utilice Administración basada en Web para registrarlo. El equipo puede utilizar lectores de tarjetas de identificación externos compatibles con controlador de clase HID.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Lector de tarjetas externo**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Introduzca la información necesaria.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Reinicie el equipo Brother para activar la configuración.



Información relacionada

- [Mobile/Web Connect](#)

Brother iPrint&Scan

- [Acceder a Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

Acceder a Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

Utilice Brother iPrint&Scan para Windows y Mac, e imprima desde su ordenador.

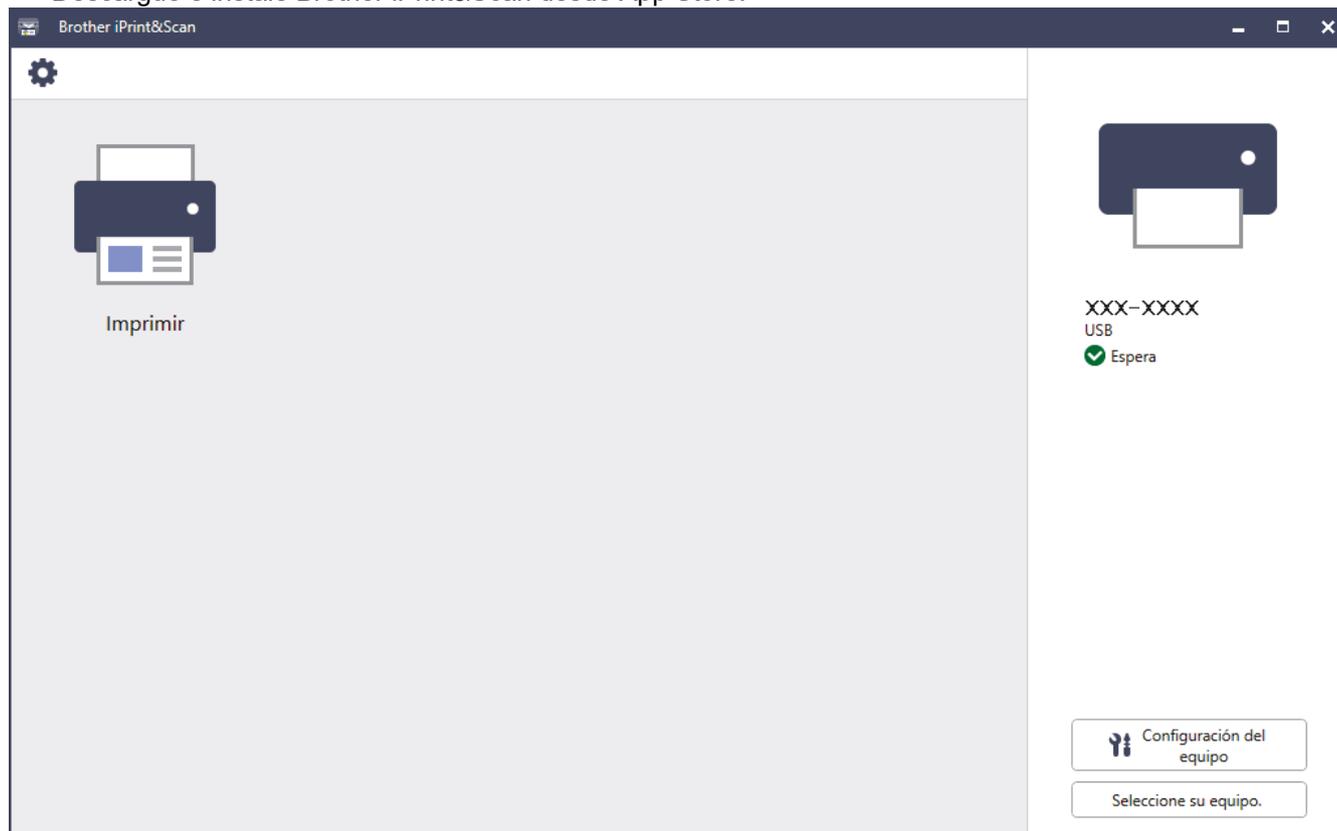
La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo de Brother iPrint&Scan para Windows. Esta pantalla puede variar en función de la versión de la aplicación.

- Para Windows

Vaya a la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com para descargar la aplicación más reciente.

- Para Mac

Descargue e instale Brother iPrint&Scan desde App Store.



Si así se solicita, instale el controlador y el software necesario para utilizar su equipo. Descargue el instalador desde la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com.



Información relacionada

- [Brother iPrint&Scan](#)

Información adicional:

- [Brother Mobile Connect](#)

Solución de problemas

Utilice esta sección para resolver problemas habituales que puede encontrar al utilizar su equipo. La mayoría de problemas los puede corregir usted mismo/a.

IMPORTANTE

Para obtener asistencia técnica, debe llamar al servicio de atención al cliente de Brother o a su distribuidor local de Brother.



Si necesita más ayuda, visite support.brother.com.

En primer lugar, compruebe lo siguiente:

- El cable de alimentación del equipo se ha conectado correctamente y el equipo está encendido. >> *Guía de configuración rápida*
- Todos los materiales de protección se han extraído. >> *Guía de configuración rápida*
- El papel se ha cargado correctamente en la bandeja de papel.
- Los cables de interfaz se han conectado correctamente al equipo y al ordenador, o bien la conexión inalámbrica se ha configurado correctamente tanto en el equipo como en el ordenador.
- Mensajes de error y mantenimiento

Si no se ha solucionado el problema con las comprobaciones, identifique el problema y, a continuación, consulte >> *Información relacionada*



Información relacionada

- [Mensajes de error y mantenimiento](#)
- [Mensajes de error al utilizar la función Brother Web Connect](#)
- [Atascos de papel](#)
- [Problemas de impresión](#)
- [Mejora de la calidad de impresión](#)
- [Problemas de red](#)
- [Problemas con AirPrint](#)
- [Otros problemas](#)
- [Comprobar la información del equipo](#)
- [Restablecer funciones](#)

Mensajes de error y mantenimiento

Al igual que con cualquier producto de oficina sofisticado, se pueden producir errores que provoquen la sustitución de consumibles. Si esto ocurre, el equipo identifica el error y solicita un mantenimiento rutinario y muestra el mensaje adecuado. Los mensajes de mantenimiento y error más habituales se muestran en la tabla.

Siga las instrucciones de la columna **Medida** para solucionar el error y quitar el mensaje.

Puede corregir la mayoría de los errores y realizar el mantenimiento rutinario usted mismo. Si necesita más consejos: visite support.brother.com y haga clic en la página **Preguntas frecuentes y Solución de problemas**.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

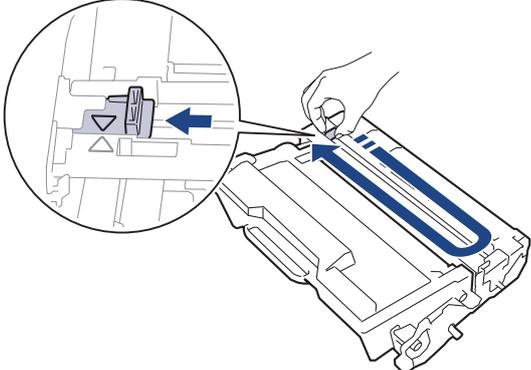
>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Mensaje de error	Causa	Acción
2 caras desac	La cubierta posterior del equipo no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta posterior del equipo hasta que se bloquee en la posición cerrada.
	La bandeja de 2 caras no está instalada completamente.	Instale firmemente la bandeja de 2 caras en el equipo.
Acceso denegado	La función que quiere utilizar está restringida por Bloqueo seguro de funciones 3.0.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar los ajustes de Bloqueo seguro de funciones.
Almacenam. Lleno	La unidad de memoria flash USB que está utilizando no tiene suficiente espacio libre para almacenar datos de impresión seguros.	Elimine los datos de impresión segura almacenados previamente.
Atasco atrás	Papel atascado en la parte posterior del equipo.	Abra la cubierta del fusor y retire todo el papel atascado. Cierre la cubierta de fusor. Si persiste el mensaje de error, pulse Go (Ir) .
Atasco Band. MP	Hay papel atascado en la bandeja MP.	Saque todo el papel atascado de la bandeja MP y alrededor de ella. Pulse Go (Ir) .
Atasco bandeja 1 Atasco bandeja 2 Atasco bandeja 3 Atasco bandeja 4	Hay papel atascado en la bandeja de papel.	Extraiga la bandeja de papel indicada en la pantalla LCD y saque todo el papel atascado.
Atasco dobl cara	Hay papel atascado en la bandeja a 2 caras o en la cubierta trasera.	Extraiga la bandeja a 2 caras y abra la cubierta trasera para extraer todo el papel atascado.
Atasco interno	Se ha producido un atasco de papel en el equipo.	Abra la cubierta delantera, extraiga el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor, y extraiga todo el papel atascado. Cierre la cubierta delantera.
Autodiagnóstico	La unidad fusor no funciona correctamente.	Mantenga pulsado  para apagar el equipo, espere unos segundos y, a continuación, enciéndalo de nuevo. Deje el equipo inactivo durante 15 minutos con el interruptor conectado.
	El fusor está muy caliente.	
Band salida llena	La bandeja de papel de salida está llena.	Retire el papel impreso de la bandeja de salida boca abajo.
Camb. papel B1?	La bandeja de papel estándar no está instalada o no se ha instalado correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel estándar.

Mensaje de error	Causa	Acción
Cambie tambor	Es el momento de sustituir la unidad de tambor.	Sustituya la unidad de tambor por una nueva. ➤➤ <i>Información relacionada: Cambio de la unidad de tambor</i>
Cambie tóner	El cartucho de tóner se aproxima al final de su vida útil. El equipo detiene todas las operaciones de impresión.	Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. ➤➤ <i>Información relacionada: Sustituir el cartucho de tóner</i>
Cubierta abierta	La cubierta frontal no está cerrada completamente.	Abra y, a continuación, cierre firmemente la cubierta delantera del equipo.
Cubierta abierta	La cubierta del fusor no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta del fusor situada dentro de la cubierta trasera del equipo.
Demasiadas band.	El número de bandejas opcionales instaladas supera el número máximo.	Reduzca el número de bandejas opcionales.
Disp. no coinc.	El tipo de soporte especificado en el controlador de la impresora difiere del tipo de papel especificado en el menú del equipo.	Cargue el tipo correcto de papel en la bandeja indicada en la pantalla LCD y, a continuación, seleccione el tipo de soporte correcto en el ajuste Tipo de papel del equipo.
Dsp inutilizable	Un dispositivo USB no compatible se ha conectado al puerto accesorio USB. Se ha conectado un dispositivo USB defectuoso o un dispositivo USB de gran consumo energético al puerto accesorio USB.	<ul style="list-style-type: none"> Desenchufe el dispositivo del puerto accesorio USB. Mantenga pulsado  para apagar el equipo y, a continuación, enciéndalo otra vez.
Enfriamiento	La temperatura del interior del equipo es demasiado alta. El equipo interrumpirá momentáneamente la tarea de impresión actual y pasará al modo de enfriamiento.	Espere hasta que el equipo haya terminado de enfriarse. Asegúrese de que todos los orificios de ventilación del equipo están libres de atascos. Si el equipo se ha enfriado, el equipo saldrá de la impresión.
Error tamaño	La bandeja de papel seleccionada no es compatible con el tamaño de papel especificado en el controlador de impresora.	Cambie la configuración del controlador de impresora o de la bandeja del equipo para que el tamaño de papel seleccionado en el controlador de la impresora se ajuste al tamaño de papel cargado en la bandeja seleccionada.
Error tamaño DX	El tamaño de papel definido en el ajuste de tamaño de papel del equipo no es apropiado para la impresión a 2 caras automática. El papel que se encuentra en la bandeja no tiene el tamaño correcto ni es apropiado para la impresión a 2 caras automática.	Mantenga pulsado Go (Ir) durante unos dos segundos (si es necesario). Cargue el tamaño de papel correcto en la bandeja y seleccione la bandeja adecuada para ese tamaño de papel. Seleccione un tamaño de papel compatible con la impresión a 2 caras. El tamaño de papel compatible con la impresión a 2 caras automática es A4.
Fin tmbor pronto	La unidad de tambor se aproxima al final de su vida útil.	Pida una nueva unidad de tambor antes de que aparezca en la pantalla LCD <i>Cambie tambor.</i>
Imp.datos compl.	La memoria del equipo está llena.	Pulse Cancel (Cancelar) y elimine los datos de impresión almacenados previamente.
Límite excedido	Se ha alcanzado el límite de impresión establecido en Bloqueo seguro de funciones 3.0.	Póngase en contacto con el administrador para comprobar los ajustes del Bloqueo seguro de funciones.

Mensaje de error	Causa	Acción
No hay papel B1 No hay papel B2 No hay papel B3 No hay papel B4	El equipo no ha cargado papel de la bandeja de papel indicada.	Extraiga la bandeja de papel indicada en la pantalla LCD y saque todo el papel atascado. Pulse Go (Ir) .
No hay tóner	El cartucho de tóner o el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor no están instalados correctamente.	Retire el conjunto del cartucho de tóner y de la unidad de tambor. Retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho de tóner en la unidad de tambor. Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo. Si el problema persiste, cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. ➤➤ Información relacionada: Sustituir el cartucho de tóner
No se detecta	Su equipo no puede detectar el cartucho de tóner.	Retire el conjunto del cartucho de tóner y de la unidad de tambor. Retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho de tóner en la unidad de tambor. Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo. ➤➤ Información relacionada: Sustituir el cartucho de tóner
No se puede imprimir ##	El equipo ha sufrido un problema mecánico.	<ul style="list-style-type: none"> Mantenga pulsado  para apagar el equipo, espere unos minutos y, a continuación, enciéndalo de nuevo. Si el problema persiste, llame al servicio de atención al cliente de Brother o a su distribuidor local de Brother.
No unidad tambor	La unidad de tambor no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar el cartucho de tóner y la unidad de tambor. ➤➤ Información relacionada: Cambio de la unidad de tambor
Poco papel ban 1 Poco papel ban 2 Poco papel ban 3 Poco papel ban 4	La bandeja de papel está casi vacía.	Vuelva a poner papel en la bandeja del papel indicada en la pantalla LCD.
Sin bandeja B1 Sin bandeja B2 Sin bandeja B3 Sin bandeja B4	La bandeja de papel no está instalada o no se ha instalado correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel indicada en la pantalla LCD.
Sin memoria	La memoria del equipo está llena.	Mantenga presionado Go (Ir) durante unos dos segundos y reduzca la resolución de impresión.
Sin papel	El equipo se ha quedado sin papel o bien el papel no se ha cargado correctamente en las bandejas de papel.	<ul style="list-style-type: none"> Vuelva a poner papel en las bandejas de papel. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. Si el papel está en la bandeja, quítelo y cárguelo de nuevo. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. No sobrecargue la bandeja del papel.

Mensaje de error	Causa	Acción
Sin papel B1 Sin papel B2 Sin papel B3 Sin papel B4	El equipo no ha cargado papel de la bandeja de papel indicada.	Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> Vuelva a poner papel en la bandeja del papel indicada en la pantalla LCD. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. Si el papel está en la bandeja, quítelo y cárguelo de nuevo. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. No sobrecargue la bandeja del papel.
Sin papel MP	La bandeja MP se ha quedado sin papel o bien el papel no se ha cargado correctamente en la bandeja MP.	Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> Vuelva a poner papel en la bandeja MP. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. Si el papel está en la bandeja, quítelo y cárguelo de nuevo. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto.
Tambor !	Es necesario limpiar el hilo de corona de la unidad de tambor.	Limpie el hilo de corona de la unidad de tambor.  <p>➤➤ <i>Información relacionada: Limpieza del hilo de corona</i></p> <p>Si el problema persiste, sustituya la unidad de tambor por otra nueva.</p>
	La unidad de tambor o el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor no están instalados correctamente.	Extraiga la unidad de tambor, quite el cartucho de tóner de la unidad de tambor y coloque de nuevo el cartucho de tóner en la unidad de tambor. Vuelva a instalar la unidad de tambor en el equipo.
Tamaño no coincide	El tamaño del papel cargado en la bandeja no es el correcto.	Cargue en la bandeja indicada de la pantalla LCD el tamaño correcto de papel y ajuste el tamaño de papel para la bandeja. Pulse Go (Ir) .
Tóner bajo	Si en la pantalla LCD aparece este mensaje, puede seguir imprimiendo. El cartucho de tóner se aproxima al final de su vida útil.	Pida ya un nuevo cartucho de tóner para tenerlo disponible cuando la pantalla LCD muestre <i>Cambie tóner</i> .

HL-L6410DN/HL-L6415DN

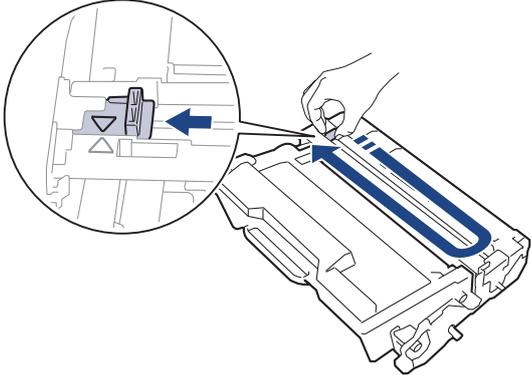
Mensaje de error	Causa	Acción
Acceso denegado	La función que quiere utilizar está restringida por Bloqueo seguro de funciones 3.0.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar los ajustes de Bloqueo seguro de funciones.

Mensaje de error	Causa	Acción
Almacenam. Lleno	La unidad de memoria flash USB que está utilizando no tiene suficiente espacio libre para almacenar datos de impresión.	Elimine los datos de impresión almacenados previamente de la unidad de memoria de flash USB.
Atasco atrás	Papel atascado en la parte posterior del equipo.	Abra la cubierta del fusor y retire todo el papel atascado. Cierre la cubierta de fusor. Si persiste el mensaje de error, pulse Reintentar .
Atasco bandeja 1 Atasco bandeja 2 Atasco bandeja 3 Atasco bandeja 4	Hay papel atascado en la bandeja de papel.	Extraiga la bandeja de papel y saque todo el papel atascado tal como se muestra en la animación de la pantalla LCD.
Atasco Bandeja MP	Hay papel atascado en la bandeja MP.	Saque todo el papel atascado de la bandeja MP y alrededor de ella. Pulse Reintentar .
Atasco buzón	Hay papel atascado en el Clasificador.	Extraiga todo el papel atascado de la unidad Clasificador tal como se muestra en la pantalla LCD.
Atasco de 2 caras	Hay papel atascado en la bandeja a 2 caras o en la cubierta trasera.	Extraiga la bandeja a 2 caras y abra la cubierta trasera para extraer todo el papel atascado.
Atasco interno	Se ha producido un atasco de papel en el equipo.	Abra la cubierta delantera, extraiga el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor, y extraiga todo el papel atascado. Cierre la cubierta delantera.
Autodiagnóstico	La unidad fusor no funciona correctamente.	Mantenga pulsado  para apagar el equipo, espere unos segundos y, a continuación, enciéndalo de nuevo. Deje el equipo inactivo durante 15 minutos con el interruptor conectado.
	El fusor está muy caliente.	
Band salida llena	La bandeja de papel de salida está llena.	Extraiga el papel impreso de la bandeja de salida indicada en la pantalla LCD.
Bandeja eliminada	La bandeja de papel estándar no está instalada o no se ha instalado correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel estándar.
Cambie tóner	El cartucho de tóner se aproxima al final de su vida útil.	Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. ➤➤ <i>Información relacionada: Sustituir el cartucho de tóner</i>
Cartucho tóner incorrec.	El cartucho de tóner instalado no es el correcto para su equipo.	Retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor e instale un cartucho de tóner con el código de producto de consumible correcto. ➤➤ <i>Información relacionada: Sustituir el cartucho de tóner</i>
Consumibles Cambie tambor	Es el momento de sustituir la unidad de tambor.	Sustituya la unidad de tambor por una nueva. ➤➤ <i>Información relacionada: Cambio de la unidad de tambor</i>
Consumibles Tambor a punto de agotarse	La unidad de tambor se aproxima al final de su vida útil.	Pida una nueva unidad de tambor antes de que aparezca en la pantalla LCD Cambie tambor .
Consumibles Tóner bajo:	Si en la pantalla LCD aparece este mensaje, puede seguir imprimiendo. El cartucho de tóner se aproxima al final de su vida útil.	Pida ya un nuevo cartucho de tóner para tenerlo disponible cuando la pantalla LCD muestre Cambie tóner .

Mensaje de error	Causa	Acción
Cubierta abierta	La cubierta frontal no está cerrada completamente.	Abra y, a continuación, cierre firmemente la cubierta delantera del equipo.
Cubierta abierta	La cubierta del fusor no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta del fusor situada dentro de la cubierta trasera del equipo.
Cubierta abierta	La cubierta trasera del Clasificador no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta trasera del Clasificador.
Demasiadas bandejas	El número de bandejas opcionales instaladas supera el número máximo.	Reduzca el número de bandejas opcionales.
Dispositivo alm. no reconocido	El equipo no puede leer ni escribir en la unidad de memoria flash USB.	Mantenga pulsado  para apagar el equipo y, a continuación, enciéndalo otra vez. Si el problema continúa, restablezca la ubicación de almacenamiento del trabajo. ➤➤ <i>Información relacionada: Impresión segura mediante una unidad flash USB</i>
Dsp inutilizable	Se ha conectado un dispositivo USB defectuoso o un dispositivo USB de gran consumo energético al puerto accesorio USB.	<ul style="list-style-type: none"> Desenchufe el dispositivo del puerto accesorio USB. Mantenga pulsado  para apagar el equipo y, a continuación, enciéndalo otra vez.
Enfriamiento	La temperatura del interior del equipo es demasiado alta. El equipo interrumpirá momentáneamente la tarea de impresión actual y pasará al modo de enfriamiento.	Espere hasta que el equipo haya terminado de enfriarse. Asegúrese de que todos los orificios de ventilación del equipo están libres de atascos. Si el equipo se ha enfriado, el equipo saldrá de la impresión.
Error de tambor	La unidad de tambor no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor. Si el problema persiste, sustituya la unidad de tambor por otra nueva.
Error inic.pantalla	Se ha pulsado la pantalla táctil antes de haberse completado la inicialización de encendido.	Asegúrese de que nada está tocando la pantalla táctil.
	Es posible que haya suciedad entre la parte inferior de la pantalla táctil y su marco.	Introduzca un trozo de papel rígido entre la parte inferior de la pantalla táctil y el marco que la rodea, y deslícelo de un lado a otro para extraer la suciedad.
Error tamaño	La bandeja de papel seleccionada no es compatible con el tamaño de papel especificado en el controlador de impresora.	Cambie la configuración del controlador de impresora o de la bandeja del equipo para que el tamaño de papel seleccionado en el controlador de la impresora se ajuste al tamaño de papel cargado en la bandeja seleccionada.
Error tamaño 2caras	El tamaño de papel definido en el ajuste de tamaño de papel del equipo no es apropiado para la impresión a 2 caras automática.	Pulse  (si es necesario). Cargue el tamaño de papel correcto en la bandeja y seleccione la bandeja adecuada para ese tamaño de papel.
	El papel que se encuentra en la bandeja no tiene el tamaño correcto ni es apropiado para la impresión a 2 caras automática.	Seleccione un tamaño de papel compatible con la impresión a 2 caras. El tamaño de papel compatible con la impresión a 2 caras automática es A4.

Mensaje de error	Causa	Acción
Imp. datos compl.	La memoria del equipo está llena.	Pulse  y elimine los datos de impresión segura almacenados previamente.
Impresión de 2 caras desactivada	La cubierta posterior del equipo no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta posterior del equipo hasta que se bloquee en la posición cerrada.
	La bandeja de 2 caras no está instalada completamente.	Instale firmemente la bandeja de 2 caras en el equipo.
Límite excedido	Se ha alcanzado el límite de impresión establecido en Bloqueo seguro de funciones 3.0.	Póngase en contacto con el administrador para comprobar los ajustes del Bloqueo seguro de funciones.
Muchas bandejas de salida	O bien la bandeja 2 o la bandeja 4 se han retirado de la unidad Clasificador.	Para utilizar la unidad Clasificador en modo de 2 bandejas, quite tanto la bandeja 2 como la bandeja 4. Para utilizar la unidad Clasificador en modo de 4 bandejas, coloque tanto la bandeja 2 como la bandeja 4.
No hay alim. papel band.1 No hay alim. papel band.2 No hay alim. papel band.3 No hay alim. papel band.4	El equipo no ha cargado papel de la bandeja de papel indicada.	Extraiga la bandeja de papel indicada en la pantalla LCD y saque todo el papel atascado. Pulse Reintentar .
No hay band.1 No hay band.2 No hay band.3 No hay band.4	La bandeja de papel no está instalada o no se ha instalado correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel indicada en la pantalla LCD.
No hay band.papel 1 No hay band.papel 2 No hay band.papel 3 No hay band.papel 4	El equipo no ha cargado papel de la bandeja de papel indicada.	Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Vuelva a poner papel en la bandeja del papel indicada en la pantalla LCD. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. • Si el papel está en la bandeja, quítelo y cárguelo de nuevo. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. • No sobrecargue la bandeja del papel.
No hay tambor	La unidad de tambor no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar el cartucho de tóner y la unidad de tambor. »» Información relacionada: Cambio de la unidad de tambor
No hay tóner	El cartucho de tóner no está instalado correctamente.	Retire el conjunto del cartucho de tóner y de la unidad de tambor. Retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho de tóner en la unidad de tambor. »» Información relacionada: Sustituir el cartucho de tóner
No se admite HUB	Hay un concentrador USB conectado en el puerto accesorio USB.	Desconecte el dispositivo de concentrador USB del puerto accesorio USB.

Mensaje de error	Causa	Acción
No se detecta	Su equipo no puede detectar el cartucho de tóner. Su equipo no puede detectar la unidad de tambor.	Retire el conjunto del cartucho de tóner y de la unidad de tambor. Retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho de tóner en la unidad de tambor. Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.
No se puede imprimir##	El equipo ha sufrido un problema mecánico.	<ul style="list-style-type: none"> Mantenga pulsado  para apagar el equipo, espere unos minutos y, a continuación, enciéndalo de nuevo. Si el problema persiste, llame al servicio de atención al cliente de Brother o a su distribuidor local de Brother.
Poco papel Poco papel ban 1 Poco papel ban 2 Poco papel ban 3 Poco papel ban 4	La bandeja de papel está casi vacía.	Vuelva a poner papel en la bandeja del papel indicada en la pantalla LCD.
Sin memoria	La memoria del equipo está llena.	Pulse  y reduzca la resolución de impresión.
Sin papel	El equipo se ha quedado sin papel o bien el papel no se ha cargado correctamente en las bandejas de papel.	<ul style="list-style-type: none"> Vuelva a poner papel en las bandejas de papel. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. Si el papel está en la bandeja, quítelo y cárguelo de nuevo. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. No sobrecargue la bandeja del papel.
Sin papel Bandeja MP	La bandeja MP se ha quedado sin papel o bien el papel no se ha cargado correctamente en la bandeja MP.	Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> Vuelva a poner papel en la bandeja MP. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto. Si el papel está en la bandeja, quítelo y cárguelo de nuevo. Compruebe que las guías del papel estén ajustadas al tamaño correcto.
Sin respuesta	Un dispositivo USB no compatible se ha conectado al puerto accesorio USB.	<ul style="list-style-type: none"> Desenchufe el dispositivo del puerto accesorio USB. Mantenga pulsado  para apagar el equipo y, a continuación, enciéndalo otra vez. <p>➤➤ <i>Información relacionada: Impresión segura mediante una unidad flash USB</i></p>
Sin tambor	La unidad de tambor no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor. ➤➤ <i>Información relacionada: Cambio de la unidad de tambor</i>
Tamaño no coinc.	El tamaño del papel cargado en la bandeja no es el correcto.	Cargue en la bandeja indicada de la pantalla LCD el tamaño correcto de papel y ajuste el tamaño de papel para la bandeja. Pulse Reintentar.

Mensaje de error	Causa	Acción
Tambor !	Es necesario limpiar el hilo de corona de la unidad de tambor.	<p>Limpié el hilo de corona de la unidad de tambor.</p>  <p>➤➤ <i>Información relacionada: Limpieza del hilo de corona</i></p> <p>Si el problema persiste, sustituya la unidad de tambor por otra nueva.</p>
	La unidad de tambor o el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor no están instalados correctamente.	<p>Retire el conjunto del cartucho de tóner y de la unidad de tambor. Retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho de tóner en la unidad de tambor. Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.</p>
Tambor incorrecto	La unidad de tambor instalada no es la correcta para su equipo.	<p>Retire la unidad de tambor y coloque una con el código de producto de consumible correcto.</p> <p>➤➤ <i>Información relacionada: Cambio de la unidad de tambor</i></p>
Tipo disp no coinc.	El tipo de soporte especificado en el controlador de la impresora difiere del tipo de papel especificado en el menú del equipo.	<p>Cargue el tipo correcto de papel en la bandeja indicada en la pantalla LCD y, a continuación, seleccione el tipo de soporte correcto en el ajuste Tipo de papel del equipo.</p>
Unidad flash USB no detectada	El equipo no puede detectar la unidad de memoria flash USB.	<p>Inserte una unidad de memoria flash USB en el puerto USB para accesorios.</p>



Información relacionada

- [Solución de problemas](#)

Información adicional:

- [Limpieza del hilo de corona](#)
- [Sustituir el cartucho de tóner](#)
- [Cambio de la unidad de tambor](#)
- [Impresión segura mediante una unidad flash USB](#)

Mensajes de error al utilizar la función Brother Web Connect

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si se produce un error, el equipo muestra un mensaje de error. En esta tabla se exponen los mensajes de error más comunes.

Puede corregir la mayoría de los errores usted mismo/a. Si después de leer esta tabla, todavía necesita ayuda, consulte los últimos consejos de solución de problemas en support.brother.com.

Error de conexión

Mensajes de error	Causa	Acción
<p>Error de conexión 02</p> <p>Falla la conexión de red. Compruebe que la red tenga buena conexión.</p>	<p>El equipo no está conectado a una red.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la dirección IP elegida está asignada a su equipo. Compruebe que su punto de acceso/enrutador está activo y que se ha establecido conexión a Internet. Asegúrese de que el punto de acceso/enrutador inalámbrico esté encendido. Si se ha pulsado el botón Web poco después de haber encendido el equipo, puede que no se haya establecido todavía la conexión de red. Espere y vuelva a intentarlo.
<p>Error de conexión 03</p> <p>Fallo al conectar con el servidor. Revise configuración de red.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Los ajustes del servidor o de la red son incorrectos. Hay un problema con el servidor o la red. 	<ul style="list-style-type: none"> Confirme que los ajustes de red sean correctos, o bien espere y vuelva a intentarlo más tarde. Si se ha pulsado el botón Web poco después de haber encendido el equipo, puede que no se haya establecido todavía la conexión de red. Espere y vuelva a intentarlo. <p>➤➤ <i>Información relacionada:</i> <i>Configuración de la hora y fecha mediante Administración basada en Web</i></p>
<p>Error conexión 07</p> <p>Fallo conexión servidor. Fecha y hora erróneas.</p>	<p>Los ajustes de fecha y hora son incorrectos.</p>	<p>Ajuste la fecha y hora correctamente. Tenga en cuenta que si el cable de alimentación del equipo está desconectado, es posible que los ajustes de fecha y hora se hayan restablecido a los valores de fábrica.</p>

Error de autenticación

Mensajes de error	Causa	Acción
<p>Error de autenticación 01</p> <p>Código PIN incorrecto. Escriba PIN correcto.</p>	<p>El PIN que ha introducido para acceder a la cuenta es incorrecto. El PIN es el número de cuatro dígitos que se ha introducido al registrar la cuenta en el equipo.</p>	<p>Introduzca el PIN correcto.</p>
<p>Error de autenticación 02</p>	<p>La ID temporal que se ha introducido es incorrecta.</p>	<p>Introduzca el ID temporal correcto.</p>

Mensajes de error	Causa	Acción
ID incorrecto o caducado. O este ID temporal ya está en uso. Escriba correctamente o vuelva a emitir un ID. El ID temporal tiene 24 horas de validez.	El ID temporal que se ha introducido ha caducado. La ID temporal es válida durante 24 horas.	Vuelva a solicitar el acceso a Brother Web Connect y reciba una nueva ID temporal; a continuación, utilice la nueva ID para registrar la cuenta en el equipo.
Error de autenticación 03 Ese nombre de pantalla ya está registrado. Escriba otro nombre de pantalla.	El nombre que ha introducido como el nombre de visualización ya lo ha registrado otro usuario del servicio.	Introduzca otro nombre de visualización.

Error de servidor

Mensajes de error	Causa	Acción
Error de servidor 01 Ha fallado la autenticación. Haga lo siguiente: 1. Visite http://bwc.brother.com para obtener una nueva ID temporal. 2. Presione Aceptar e introduzca una nueva ID temporal en la pantalla siguiente.	La información de autenticación del equipo (necesaria para acceder al servicio) ha caducado o no es válida.	Vuelva a solicitar el acceso a Brother Web Connect y reciba una nueva ID temporal; a continuación, utilice la nueva ID para registrar la cuenta en el equipo.
Error de servidor 13 Servicio temporalmente no disponible. Pruebe otra vez más tarde.	Se ha detectado un problema con el servicio y no se puede utilizar en estos momentos.	Espere y vuelva a intentarlo. Si el mensaje vuelve a aparecer, acceda al servicio desde un ordenador para confirmar que no está disponible.



Información relacionada

- [Solución de problemas](#)

Información adicional:

- [Configuración de la hora y fecha mediante Administración basada en Web](#)

Atascos de papel

Siempre quite el papel restante de la bandeja del papel y enderece la pila cuando vaya a agregar nuevo papel. Esto evita que varias hojas de papel se alimenten a través del equipo de una sola vez y, por tanto, evita atascos de papel.

- [Eliminar atascos de papel](#)
- [Atasco de papel en la bandeja MP](#)
- [Atasco de papel en la bandeja de papel](#)
- [Papel atascado en la parte posterior del equipo](#)
- [Atasco de papel en el interior del equipo](#)
- [Atasco de papel en la bandeja de 2 caras](#)
- [Hay papel atascado en el Clasificador](#)

Eliminar atascos de papel

Si el papel se atasca o se alimentan varias hojas juntas con frecuencia, haga lo siguiente:

- Limpie los rodillos de recogida de papel y la almohadilla separadora de las bandejas de papel.
➤➤ *Información relacionada: Limpiar los rodillos de recogida de papel*
- Cargue el papel correctamente en la bandeja.
➤➤ *Información relacionada: Cargar papel*
- Establezca el tamaño y el tipo de papel correctos en su equipo.
➤➤ *Información relacionada: Ajustes de papel*
- Establezca el tamaño y el tipo de papel correctos en su ordenador.
➤➤ *Información relacionada: Imprimir un documento (Windows)*
➤➤ *Información relacionada: Imprimir con AirPrint*
- Utilice el papel recomendado.
➤➤ *Información relacionada: Uso de papel especial*
➤➤ *Información relacionada: Soportes de impresión recomendados*



Información relacionada

- [Atascos de papel](#)

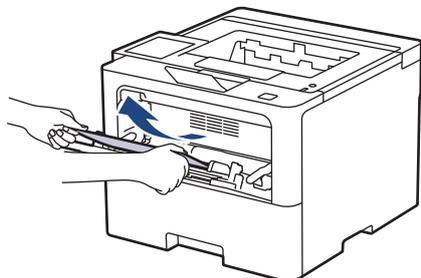
Información adicional:

- [Limpiar los rodillos de recogida de papel](#)
- [Cargar papel](#)
- [Ajustes de papel](#)
- [Imprimir un documento \(Windows\)](#)
- [Imprimir con AirPrint](#)
- [Uso de papel especial](#)
- [Soportes de impresión recomendados](#)

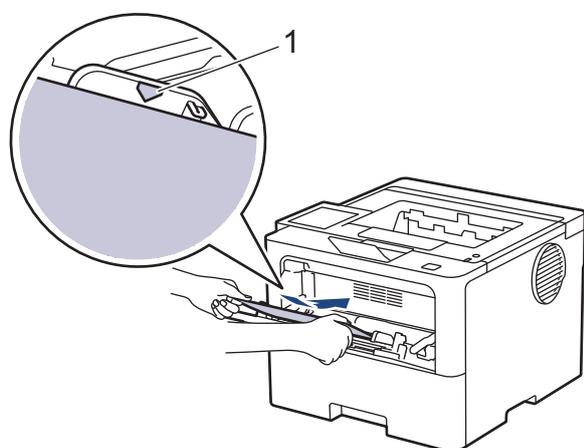
Atasco de papel en la bandeja MP

Si el panel de control del equipo o el Status Monitor muestran que hay un atasco en la bandeja MP, realice los siguientes pasos:

1. Retire el papel de la bandeja MP.
2. Retire lentamente el papel atascado de la bandeja MP y alrededor de ella.



3. Airee la pila de papel y vuelva a colocarla en la bandeja MP.
4. Vuelva a cargar papel en la bandeja MP y asegúrese de que el papel quede por debajo de la marca máxima del papel (1) a ambos lados de la bandeja.



5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla LCD del equipo.

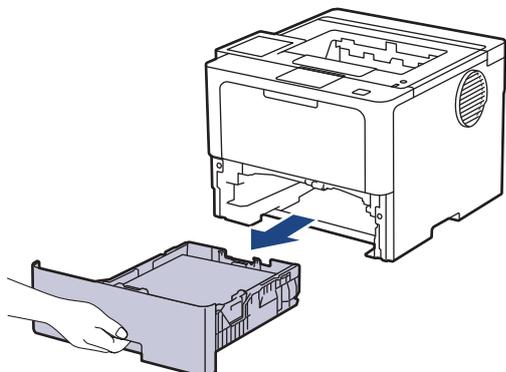
✓ Información relacionada

- [Atascos de papel](#)

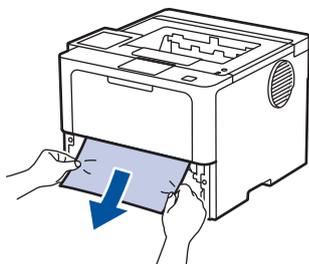
Atasco de papel en la bandeja de papel

Si el panel de control del equipo o el Status Monitor muestran que hay un atasco en la bandeja de papel, realice los siguientes pasos:

1. Extraiga la bandeja de papel del equipo por completo.

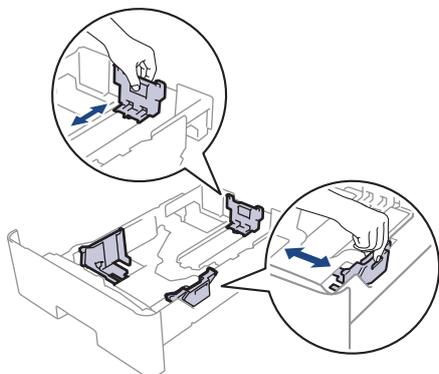


2. Tire lentamente hacia fuera del papel atascado.

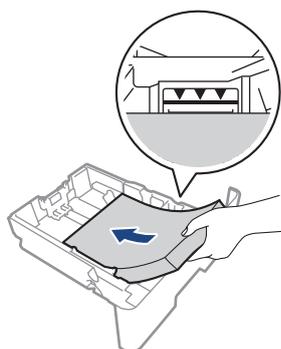


 Para extraer el papel con mayor facilidad, tire del papel atascado hacia abajo con ambas manos.

3. Airee la pila de papel para evitar más atascos y deslice las guías del papel para adaptarlas al tamaño del papel. Cargue papel en la bandeja de papel.



4. Compruebe que el papel no supere la marca de nivel máximo del papel (▼▼▼).



5. Introduzca firmemente de nuevo la bandeja de papel en el equipo.



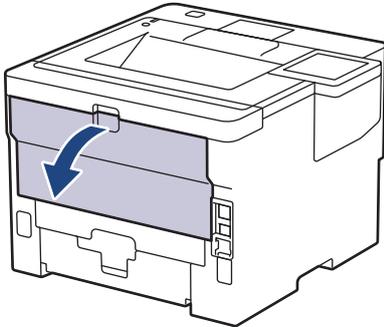
Información relacionada

- [Atascos de papel](#)

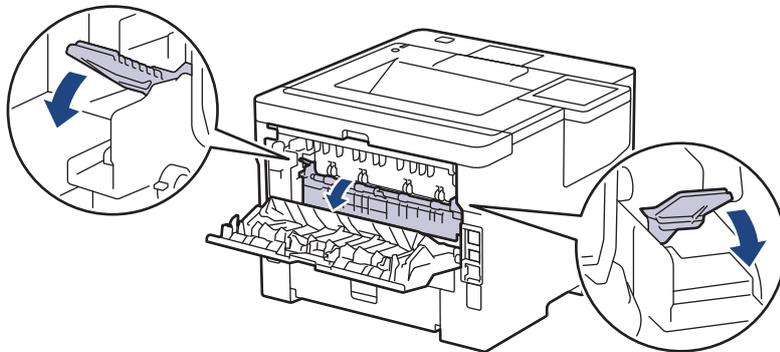
Papel atascado en la parte posterior del equipo

Si el panel de control del equipo o el Status Monitor muestran que hay un atasco en la parte trasera del equipo (ataasco trasero), realice lo siguiente:

1. Deje el equipo encendido 10 minutos para que el ventilador interno pueda enfriar las partes extremadamente calientes situadas en el interior.
2. Abra la cubierta trasera.



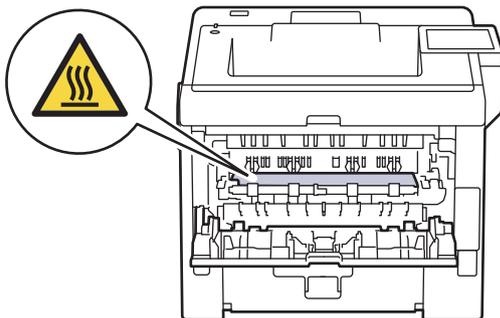
3. Tire de las palancas verdes a izquierda y derecha hacia usted para soltar la cubierta del fusor.



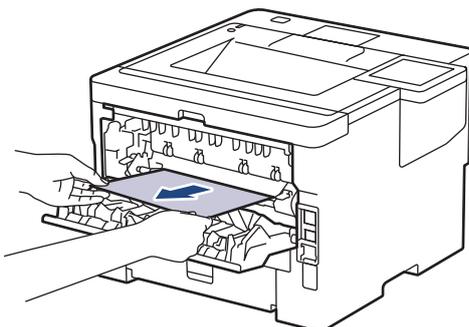
ADVERTENCIA

SUPERFICIE CALIENTE

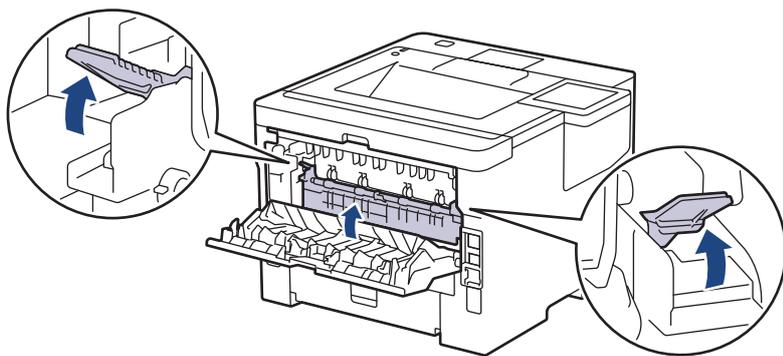
Las piezas internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocarlas.



4. Saque con cuidado el papel atascado del equipo con las dos manos.



5. Cierre la cubierta del fusor.



6. Cierre la cubierta posterior hasta que se bloquee en la posición cerrada.



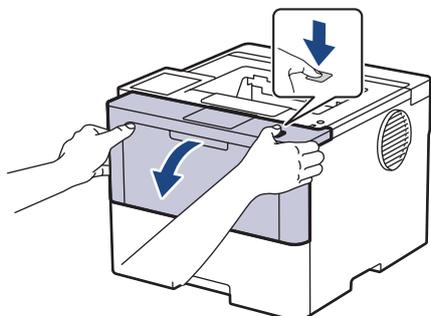
Información relacionada

- [Atascos de papel](#)

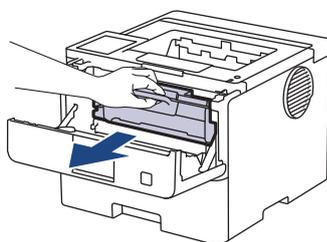
Atasco de papel en el interior del equipo

Si el panel de control del equipo o el Status Monitor muestran que hay un atasco en el interior del equipo, realice los siguientes pasos:

1. Deje el equipo encendido 10 minutos para que el ventilador interno pueda enfriar las partes extremadamente calientes situadas en el interior.
2. Abra la cubierta delantera.



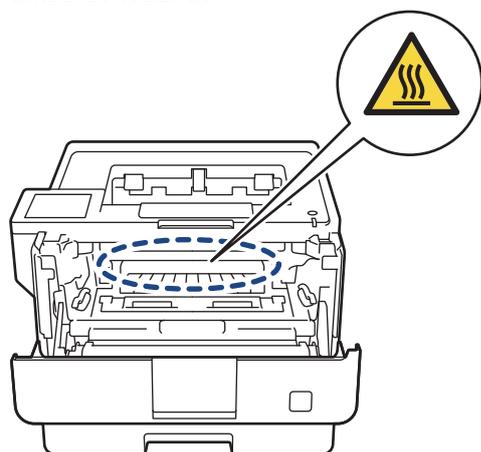
3. Retire el cartucho de tóner y el conjunto de la unidad de tambor.



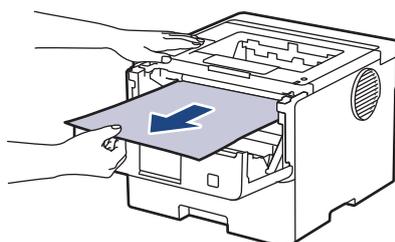
ADVERTENCIA

SUPERFICIE CALIENTE

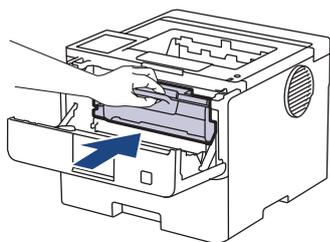
Las piezas internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocarlas.



4. Tire lentamente hacia fuera del papel atascado.



5. Vuelva a instalar el conjunto del cartucho de tóner y de la unidad de tambor en el equipo.



6. Cierre la cubierta delantera.



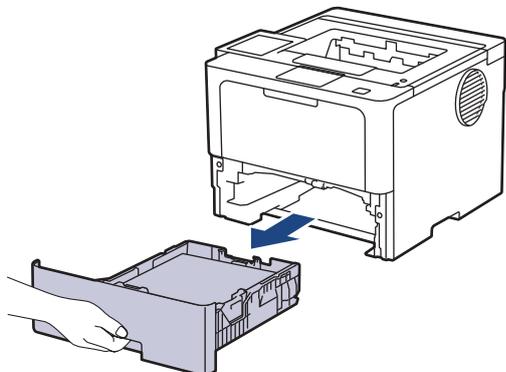
Información relacionada

- [Atascos de papel](#)

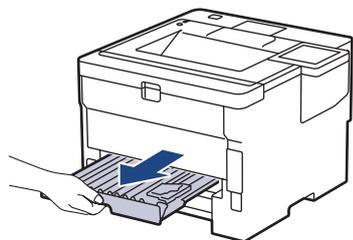
Atasco de papel en la bandeja de 2 caras

Si el panel de control del equipo o el Status Monitor muestran que hay un atasco en la bandeja de 2 caras, realice los siguientes pasos:

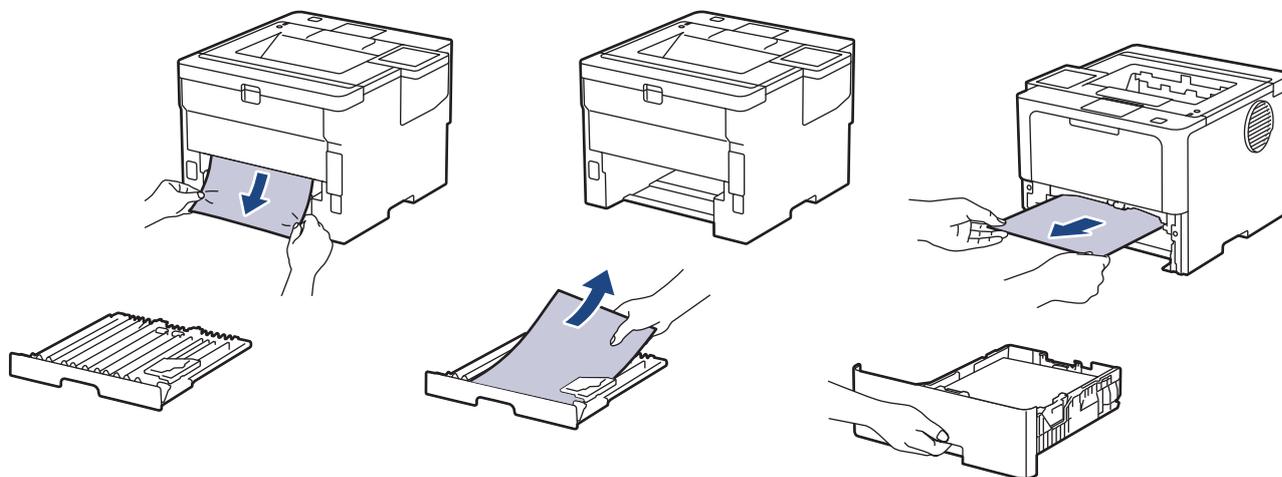
1. Deje el equipo encendido durante unos 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las partes interiores más calientes del equipo.
2. Extraiga la bandeja de papel del equipo por completo.



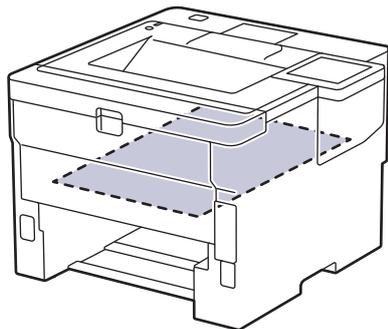
3. En la parte trasera del equipo, extraiga del equipo completamente la bandeja de 2 caras.



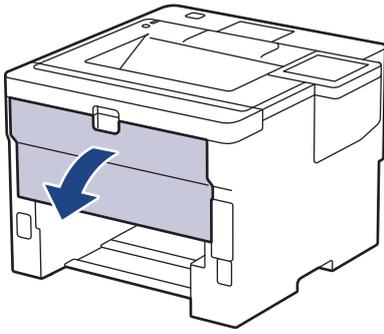
4. Saque el papel atascado del equipo o de la bandeja de 2 caras.



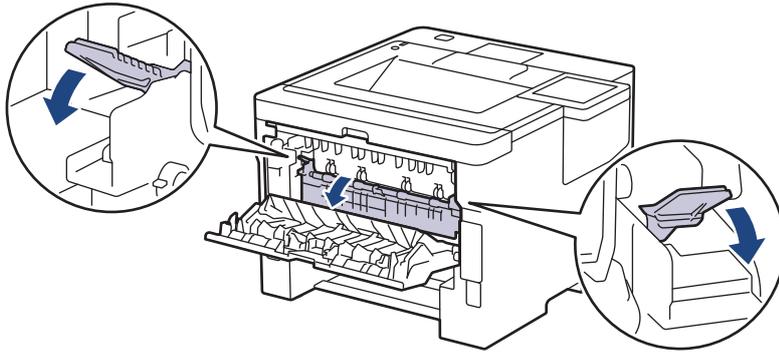
5. Extraiga papel que puede haberse atascado en el equipo debido a la electricidad estática.



6. Si el papel no está atascado en la bandeja de 2 caras, abra la cubierta trasera.



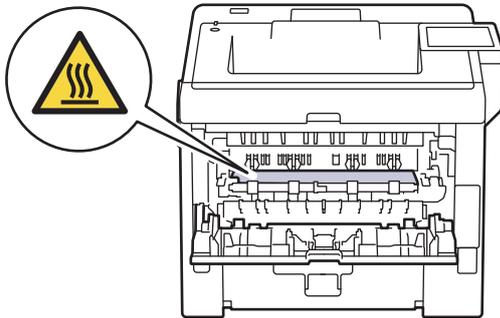
7. Tire de las palancas verdes a izquierda y derecha hacia usted para soltar la cubierta del fusor.



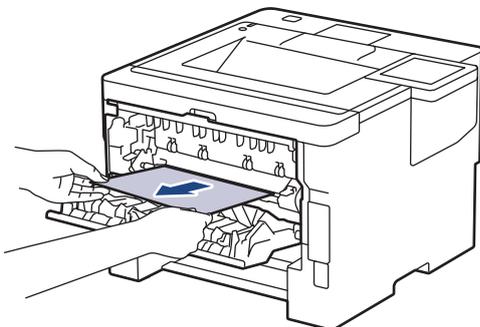
ADVERTENCIA

SUPERFICIE CALIENTE

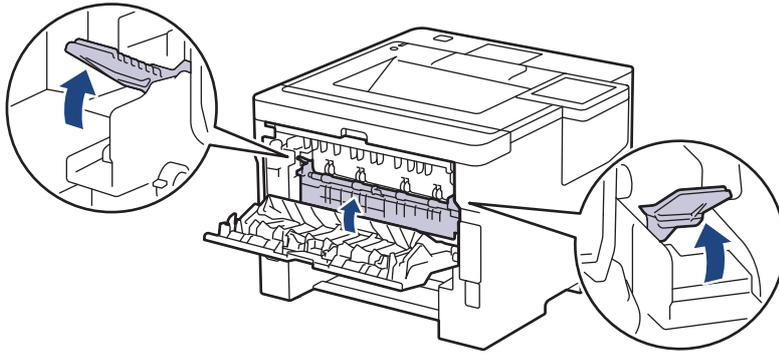
Las piezas internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocarlas.



8. Tire cuidadosamente con ambas manos del papel atascado para sacarlo de la parte trasera del equipo.



9. Cierre la cubierta del fusor.



10. Cierre la cubierta trasera hasta que quede bloqueada en su posición de cierre.

11. Vuelva a colocar con firmeza la bandeja a 2 caras en la parte trasera del equipo.

12. Vuelva a insertar con firmeza la bandeja de papel en la parte delantera del equipo.



Información relacionada

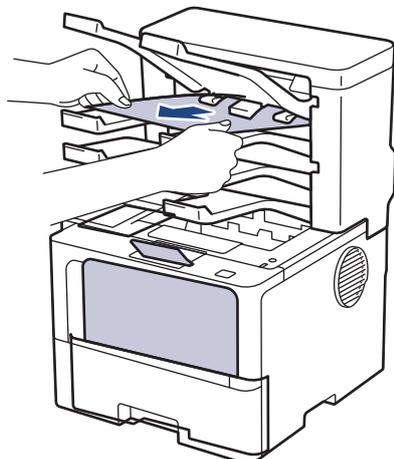
- [Atascos de papel](#)

Hay papel atascado en el Clasificador

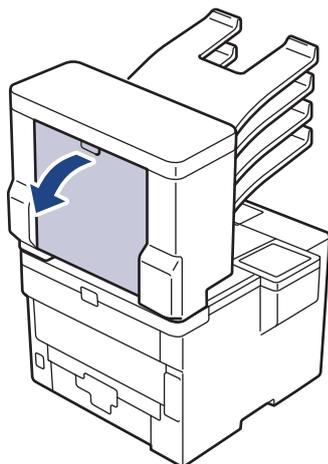
Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si el panel de control del equipo o el Status Monitor muestran que hay un atasco en el Clasificador, realice los siguientes pasos:

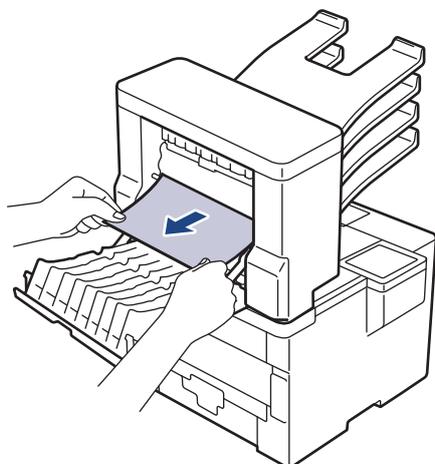
1. Saque lentamente el papel atascado de la bandeja del Clasificador indicada en la pantalla LCD.



2. Si el error persiste, abra la cubierta posterior del Clasificador.



3. Saque lentamente el papel atascado para extraerlo del Clasificador.



4. Cierre la cubierta posterior del Clasificador hasta que se bloquee en la posición cerrada.



Información relacionada

- [Atascos de papel](#)
-

Problemas de impresión

Si después de leer la información de esta tabla, todavía necesita ayuda, consulte los consejos de solución de problemas más recientes en support.brother.com/faqs.

Problemas	Sugerencias
No impreso	<p>Compruebe que el equipo no esté en modo apagado. Si el equipo está en modo de ahorro de energía, pulse  y, a continuación, reenvíe los datos de impresión.</p> <p>Compruebe que se haya instalado y seleccionado correctamente el controlador de impresora.</p> <p>Compruebe si el Status Monitor o el panel de control del equipo indican algún error.</p> <p>Compruebe que el equipo está online:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 11 Haga clic en  > Todas las aplicaciones > Herramientas de Windows > Panel de control. En el grupo Hardware y sonido, haga clic en Ver dispositivos e impresoras. Haga clic con el botón derecho en el icono de su modelo y haga clic en Ver lo que se está imprimiendo. Si aparecen las opciones del controlador de impresora, seleccione el controlador de su impresora. Pulse Impresora en la barra de menú y compruebe que no esté seleccionado Usar impresora sin conexión. Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022 Haga clic en  > Sistema de Windows > Panel de control. En el grupo Hardware y sonido (Hardware), haga clic en Ver dispositivos e impresoras. Haga clic con el botón derecho en el nombre del modelo. Haga clic en Ver lo que se está imprimiendo. Si aparecen las opciones del controlador de impresora, seleccione el controlador de su impresora. Haga clic en Impresora en la barra de menús y asegúrese de que Usar impresora sin conexión no está seleccionado. Windows Server 2012 R2 Haga clic en Panel de control en la pantalla Inicio. En el grupo Hardware, haga clic en Ver dispositivos e impresoras. Haga clic con el botón derecho en el nombre del modelo. Haga clic en Ver lo que se está imprimiendo. Si aparecen las opciones del controlador de impresora, seleccione el controlador de su impresora. Pulse Impresora en la barra de menú y compruebe que no esté seleccionado Usar impresora sin conexión. Windows Server 2012 Mueva el ratón a la esquina inferior derecha del escritorio. Cuando aparezca la barra de menú, haga clic en Configuración > Panel de control > Hardware > Ver dispositivos e impresoras. Haga clic con el botón derecho en el nombre del modelo. Haga clic en Ver lo que se está imprimiendo. Si aparecen las opciones del controlador de impresora, seleccione el controlador de su impresora. Haga clic en Impresora en la barra de menús y asegúrese de

Problemas	Sugerencias
	que Usar impresora sin conexión no está seleccionado.
El equipo no imprime o ha dejado de imprimir.	Se cancelará el trabajo de impresión y lo borrará de la memoria del equipo. El trabajo de impresión puede estar incompleto. Envíe los datos de impresión de nuevo. »» Información relacionada: <i>Cancelar trabajos de impresión</i>
Los encabezados y pies de página aparecen cuando el documento se muestra en pantalla, pero no salen cuando se imprime el documento.	Existe un área no imprimible en la parte superior e inferior de la página. Ajuste los márgenes superior e inferior en el documento para que se efectúe la impresión correcta.
El equipo imprime inesperadamente o bien, imprime símbolos ilegibles.	Se cancelará el trabajo de impresión y lo borrará de la memoria del equipo. El trabajo de impresión puede estar incompleto. Envíe los datos de impresión de nuevo. »» Información relacionada: <i>Cancelar trabajos de impresión</i>
	Compruebe los ajustes de la aplicación para asegurarse de que son correctos para su equipo.
	Confirme que está seleccionado el controlador de impresora de Brother en la ventana Impresión de la aplicación.
El equipo imprime las primeras páginas correctamente, pero en algunas de las siguientes falta texto.	Compruebe los ajustes de la aplicación para asegurarse de que son correctos para su equipo.
	El equipo no está recibiendo todos los datos enviados desde el ordenador. Asegúrese de que el cable de interfaz esté conectado correctamente.
El equipo no imprime en ambas caras del papel incluso si el ajuste del controlador de impresora es a 2 caras y el equipo es compatible con impresión a 2 caras automática.	Compruebe el ajuste del tamaño del papel en el controlador de la impresora. Debe seleccionar papel A4. El gramaje del papel admitido es entre 60 y 105 g/m ²
La velocidad de la impresión es demasiado lenta.	Reduzca la resolución en el controlador de impresora.
	Si ha activado el modo de silencio, desactívelo en el controlador de la impresora o en el ajuste del menú del equipo.
	Cuando se imprima de forma continua, la velocidad de impresión puede que se reduzca automáticamente para disminuir la temperatura en el interior del equipo.
El equipo no carga papel.	Si hay papel en la bandeja, asegúrese de que está correctamente colocado. Si el papel tiene dobleces, alíselo. En ocasiones resulta útil retirar el papel, voltear la pila y volver a cargarla en la bandeja de papel.
	Ventile bien la pila de papel y colóquela de nuevo en la bandeja de papel.
	Reduzca la cantidad de papel cargado en la bandeja y vuelva a intentarlo.
	(Para modelos con bandeja MP) Asegúrese de que Bandeja MP no está seleccionado para Fuente del papel en el controlador de impresora.
	Limpie los rodillos de recogida de papel.
El equipo no carga papel de la bandeja MP. (Para modelos con bandeja MP)	Airee bien la pila de papel y vuelva a colocarla en la bandeja MP.
	Compruebe que Bandeja MP esté seleccionado como Fuente del papel en el controlador de impresora.

Problemas	Sugerencias
El equipo no tiene alimentación de sobres.	Cargue sobres en la bandeja MP. La aplicación debe estar ajustada para imprimir sobres del mismo tamaño que esté utilizando. Por lo general, esto se realiza desde el menú Configurar página o Configurar documento de la aplicación.
La posición de impresión está mal alineada con el membrete o los objetos preimpresos.	Ajuste la posición de impresión mediante la configuración de Posición de impresión para cada bandeja de papel.



Información relacionada

- [Solución de problemas](#)

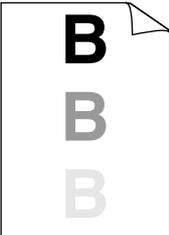
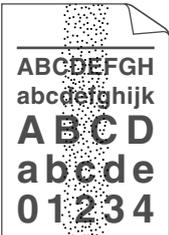
Información adicional:

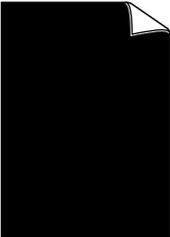
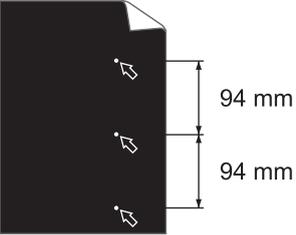
- [Supervisar el estado del equipo desde su ordenador \(Windows\)](#)
 - [Cancelar trabajos de impresión](#)
 - [Cargar e imprimir utilizando la bandeja de papel](#)
 - [Limpiar los rodillos de recogida de papel](#)
 - [Cargar e imprimir utilizando la bandeja multipropósito \(bandeja MP\)](#)
-

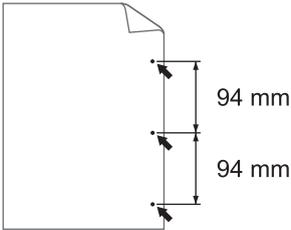
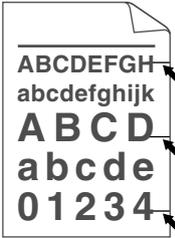
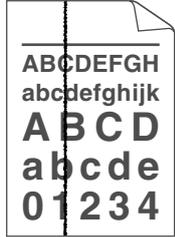
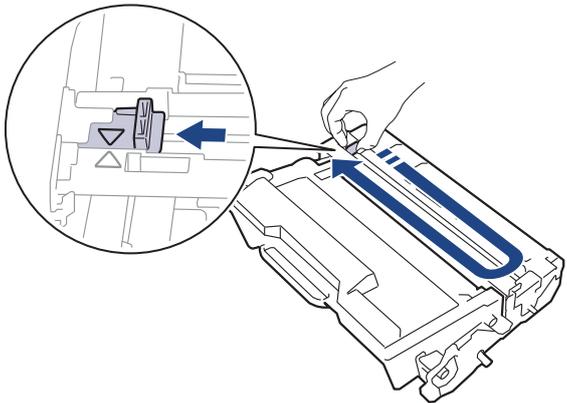
Mejora de la calidad de impresión

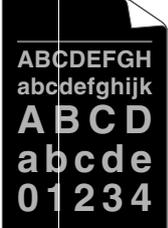
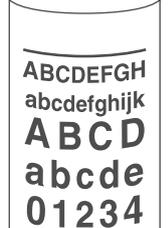
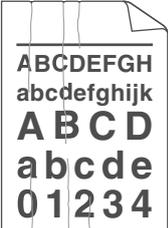
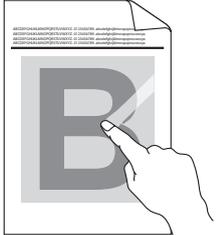
Si tiene un problema con la calidad de impresión, imprima una página de prueba primero. Si la impresión es buena, es probable que no se trate de un problema del equipo. Compruebe las conexiones del cable de interfaz y pruebe a imprimir un documento diferente. Si la impresión o la página de prueba impresa del equipo tiene un problema de calidad, compruebe los ejemplos de mala calidad de impresión en la tabla y siga las recomendaciones.

1. Para obtener la mejor calidad de impresión, sugerimos utilizar soportes recomendados. Asegúrese de que utiliza papel que cumple nuestras especificaciones.
2. Compruebe que el cartucho de tóner y la unidad de tambor están instalados correctamente.

Ejemplos de baja calidad de impresión	Recomendación
 <p>Borroso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si el equipo indica el estado de sustituir tóner, instale un nuevo cartucho de tóner. • Compruebe el entorno del equipo. Condiciones como humedad, altas temperaturas, etc., pueden producir fallos en la impresión. • Si toda la página es demasiado clara, es posible que el ahorro de tóner esté activado. Desactive el modo de ahorro de tóner en los ajustes del menú del equipo o el controlador de impresora. • Limpie la unidad de tambor. • Limpie el hilo de corona en la unidad de tambor. • Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. • Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p>gris</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el entorno del equipo. Condiciones como altas temperaturas y alta humedad pueden aumentar la cantidad de sombra en el fondo. • Limpie la unidad de tambor. • Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. • Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p>Imágenes fantasmas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el entorno del equipo. Condiciones como baja humedad y bajas temperaturas pueden producir este problema de calidad de impresión. • Seleccione el tipo de dispositivo adecuado en el controlador de impresora. • Seleccione el tipo de dispositivo adecuado en el ajuste del menú. • Limpie la unidad de tambor. • Sustituya la unidad de tambor por una nueva. • Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. • Es posible que la unidad de fusor esté contaminada. Póngase en contacto con Servicio de atención al cliente de Brother.
 <p>Manchitas de tóner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el ajuste de tipo de dispositivo del controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando. • Limpie la unidad de tambor. • Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. • Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.

Ejemplos de baja calidad de impresión	Recomendación
	<ul style="list-style-type: none"> Es posible que la unidad de fusor esté contaminada. Póngase en contacto con Servicio de atención al cliente de Brother.
 <p data-bbox="379 524 572 551">Impresión hueca</p>	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione el modo Papel grueso en el controlador de impresora o use un papel más fino que el que esté usando en este momento. Seleccione el tipo de dispositivo adecuado en el ajuste del menú. Compruebe el entorno del equipo. Condiciones como alta humedad pueden producir una impresión hueca. Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p data-bbox="411 848 541 875">Todo negro</p>	<ul style="list-style-type: none"> Limpie el hilo de corona del interior de la unidad de tambor. Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p data-bbox="316 1133 636 1160">Líneas blancas en la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione el tipo de dispositivo adecuado en el controlador de impresora. Seleccione el tipo de dispositivo adecuado en el ajuste del menú. Es posible que el problema desaparezca por sí mismo. Imprima varias páginas en blanco para solucionar este problema, especialmente si el equipo no se ha utilizado durante mucho tiempo. Limpie la unidad de tambor. Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p data-bbox="363 1527 588 1554">Líneas en la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> Limpie la unidad de tambor. Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p data-bbox="161 1809 791 1836">Aparecen líneas blancas, bandas o bordes en la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el entorno del equipo. Condiciones como alta humedad y altas temperaturas pueden producir este problema de calidad de impresión. Limpie la unidad de tambor. Si el problema no se soluciona tras imprimir unas pocas páginas, sustituya la unidad de tambor por una nueva.
	<ul style="list-style-type: none"> Si no se soluciona el problema tras imprimir unas pocas páginas, es posible que la unidad de tambor tenga material extraño, como pegamento de una etiqueta, adherido al tambor. Limpie la unidad de tambor. ➤➤ <i>Información relacionada: Limpieza de la unidad de tambor</i> Es posible que la unidad de tambor esté dañada.

Ejemplos de baja calidad de impresión	Recomendación
<p>Manchas blancas en texto negro y gráficos a intervalos de 94 mm</p>  <p>Manchas negras a intervalos de 94 mm</p>	<p>Sustituya la unidad de tambor por una nueva.</p>
 <p>El tóner negro deja marcas en la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si utiliza hojas de etiqueta para impresoras láser, el pegamento de las hojas a veces puede adherirse a la superficie del tambor. Limpie la unidad de tambor. >> Información relacionada: Limpieza de la unidad de tambor • Si utilizó papel que tiene clips o grapas, es posible que la unidad de tambor esté dañada. • Si la unidad de tambor desmontada está en contacto directo con la luz del sol (o luz de una habitación durante largos periodos de tiempo), es posible que la unidad esté dañada. • Limpie la unidad de tambor. • Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. • Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p>Líneas negras en la parte inferior de la página Las páginas impresas tienen restos de tóner en la parte inferior de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie el hilo de corona del interior de la unidad de tambor deslizando la pestaña verde. <p> Asegúrese de que la pestaña verde del hilo de corona está en la posición de inicio (1).</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. • Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva. • Es posible que la unidad de fusor esté contaminada. Póngase en contacto con Servicio de atención al cliente de Brother.

Ejemplos de baja calidad de impresión	Recomendación
 <p>Líneas blancas en la parte inferior de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que no hay material extraño como un trozo de papel roto, notas con pegamento o polvo en el interior del equipo y alrededor del cartucho de tóner y unidad de tambor. Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.
 <p>Imagen sesgada</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el papel u otro dispositivo de impresión está cargado correctamente en la bandeja de papel y las guías no están demasiado apretadas o flojas contra la pila del papel. Defina las guías de papel correctamente. Es posible que la bandeja del papel esté demasiado llena. Compruebe el tipo y calidad del papel. Compruebe si hay objetos flojos como papel roto en el interior del equipo. Si el problema solo se produce durante la impresión a 2 caras automática, compruebe si hay papel roto en la bandeja de 2 caras. Verifique que la bandeja de 2 caras está insertada completamente y la cubierta trasera está totalmente cerrada.
 <p>Imagen curvada u ondulada</p>	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el tipo y calidad del papel. Las altas temperaturas y alta humedad producirán que el papel se ondule. Si no utiliza el equipo a menudo, es posible que el papel haya estado en la bandeja demasiado tiempo. Déle la vuelta a la pila de papel de la bandeja del papel. Además, ventile la pila de papel y, a continuación, gire el papel 180° en la bandeja de papel. Abra la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) para que el papel impreso salga por la bandeja de salida boca arriba. Seleccione el modo Reduce la curvatura del papel en el controlador de impresora cuando no utiliza nuestro dispositivo de impresión recomendado.
 <p>Arrugas o dobleces</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el papel está cargado correctamente. Compruebe el tipo y calidad del papel. Gire la pila de papel de la bandeja o gire el papel 180° en la bandeja de entrada.
 <p>Fijación insuficiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el ajuste de tipo de soporte del controlador de impresora coincide con el tipo de papel que está utilizando. Seleccione el modo Mejora la fijación del tóner en el controlador de impresora. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora de Soporte de impresión por la de un soporte grueso. Si está imprimiendo un sobre, seleccione Sobre grueso en el ajuste del tipo de soporte.

Ejemplos de baja calidad de impresión	Recomendación
 <p data-bbox="367 504 582 537">Dobles del sobre</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="821 168 1460 257">• Asegúrese de que los sobres están impresos con la cubierta trasera (bandeja de salida cara arriba) abierta. <li data-bbox="821 268 1460 369">• (Para modelos con bandeja MP) Asegúrese de que los sobres se alimentan sólo de la bandeja MU.



Información relacionada

- [Solución de problemas](#)

Información adicional:

- [Impresión de prueba](#)
- [Sustituir el cartucho de tóner](#)
- [Reducción del consumo de tóner](#)
- [Cambio de la unidad de tambor](#)
- [Limpieza de la unidad de tambor](#)

Problemas de red

- Mensajes de error
- Utilice la herramienta de reparación de la conexión de red (Windows)
- Comprobar los ajustes de red del equipo
- Si está teniendo problemas con la red de su equipo

Mensajes de error

En esta tabla se exponen los mensajes de error más comunes.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Mensajes de error	Causa	Acción
Se ha alcanzado el límite máximo de dispositivos conectados. Pulse OK	Ya se han conectado cuatro dispositivos móviles a la red Wi-Fi Direct cuando el equipo Brother es el propietario de grupo.	Una vez finalizada la conexión actual entre su equipo Brother y otro dispositivo móvil, pruebe a volver a configurar los ajustes de Wi-Fi Direct. Puede confirmar el estado de conexión imprimiendo el informe de configuración de la red.
Error de autenticación, consulte a su administrador.	El ajuste de autenticación para la función de almacenamiento del registro de impresión en red no es correcto.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el Nombre de usuario y la Contraseña en Configuración de autenticación son correctos. Si el nombre de usuario forma parte de un dominio, introduzca el nombre de usuario de una de las siguientes maneras: usuario@dominio o dominio\usuario. Asegúrese de que los ajustes del servidor de tiempo SNTP están configurados correctamente, de forma que la hora coincida con la hora utilizada para la autenticación por parte de Kerberos o NTLMv2.
Error conexión	Otros dispositivos están intentando conectar con la red Wi-Fi Direct al mismo tiempo.	Asegúrese de que ningún otro dispositivo está intentando conectarse a la red Wi-Fi Direct y, a continuación, vuelva a intentar configurar los ajustes de Wi-Fi Direct.
Conexión fallida	El equipo Brother y su dispositivo móvil no pueden comunicarse durante la configuración de red Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> Acerque el dispositivo móvil al equipo Brother. Traslade el equipo Brother y el dispositivo móvil a una zona libre de obstáculos. Si utiliza el método PIN de WPS, asegúrese de haber introducido el PIN correcto.
Error de acceso a archivo, consulte a su administrador.	El equipo Brother no puede acceder a la carpeta de destino para la función de almacenamiento del registro de impresión en red.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el nombre de la carpeta de destino sea correcto. Asegúrese de que la carpeta de destino no esté protegida contra escritura. Asegúrese de que el archivo de registro de impresión no está bloqueado. Si lo está, póngase en contacto con su administrador de red.
Error acc regist	En Administración basada en Web, ha seleccionado la opción Cancelar impresión en Error de detección de ajuste de Guardar registro de impr. en red.	Espere 60 segundos hasta que el mensaje desaparezca de la pantalla LCD.
No hay dispositv	Al configurar la red Wi-Fi Direct, el equipo Brother no puede encontrar su dispositivo móvil.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que su equipo y el dispositivo móvil están en modo Wi-Fi Direct. Acerque el dispositivo móvil al equipo Brother. Traslade el equipo Brother y el dispositivo móvil a una zona libre de obstáculos. Si está configurando manualmente la red Wi-Fi Direct, asegúrese de haber introducido la contraseña correcta. Si su dispositivo móvil tiene una página de configuración para obtener una dirección IP,

Mensajes de error	Causa	Acción
		asegúrese de que la dirección IP de su dispositivo móvil se ha configuración a través de DHCP.
Agotado el tiempo de espera del servidor. Consulte a su administrador.	El equipo Brother no se puede conectar con el servidor para la función de almacenamiento del registro de impresión en red.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la dirección del servidor es correcta. Asegúrese de que su servidor está conectado a la red. Asegúrese de que el equipo está conectado a la red.
	El equipo Brother no puede conectar con el servidor LDAP.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la dirección del servidor es correcta. Asegúrese de que su servidor está conectado a la red. Asegúrese de que el equipo está conectado a la red.
	El equipo Brother no puede conectar con el servidor Active Directory.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la dirección del servidor es correcta. Asegúrese de que su servidor está conectado a la red. Asegúrese de que el equipo está conectado a la red.
Fecha y hora erróneas, contacte con el administrador.	El equipo Brother no obtiene la hora del servidor de tiempo SNTP.	Asegúrese de que los ajustes para acceder al servidor de tiempo SNTP están configurados correctamente en Administración basada en Web.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

Mensajes de error	Causa	Acción
Cantidad máxima de dispositivos conectados con Wi-Fi Direct. Pulse [OK].	Ya se han conectado cuatro dispositivos móviles a la red Wi-Fi Direct cuando el equipo Brother es el propietario de grupo.	Una vez finalizada la conexión actual entre su equipo Brother y otro dispositivo móvil, pruebe a volver a configurar los ajustes de Wi-Fi Direct. Puede confirmar el estado de conexión imprimiendo el informe de configuración de la red. >>> Información relacionada: Imprimir el informe de configuración de la red
Error de autenticación. Consulte a su administrador.	El ajuste de autenticación para la función de almacenamiento del registro de impresión en red no es correcto.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el Nombre de usuario y la Contraseña en Configuración de autenticación son correctos. Si el nombre de usuario forma parte de un dominio, introduzca el nombre de usuario de una de las siguientes maneras: usuario@dominio o dominio \usuario. Asegúrese de que los ajustes del servidor de tiempo SNTP están configurados correctamente, de forma que la hora coincida con la hora utilizada para la autenticación por parte de Kerberos o NTLMv2.
Compruebe ID de usuario y contraseña.	Error de autenticación Kerberos.	Asegúrese de haber introducido un nombre de usuario y una contraseña correctos para el servidor Kerberos. Para más información sobre los ajustes del servidor Kerberos, póngase en contacto con su administrador de red.
	La configuración del servidor DNS no es correcta.	Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre los ajustes del servidor DNS.
	El equipo Brother no puede conectar con el servidor Kerberos.	Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información sobre los ajustes del servidor Kerberos.
Error conexión	Otros dispositivos están intentando conectar con la red Wi-Fi Direct al mismo tiempo.	Asegúrese de que ningún otro dispositivo está intentando conectarse a la red Wi-Fi Direct y, a continuación, vuelva a intentar configurar los ajustes de Wi-Fi Direct.

Mensajes de error	Causa	Acción
Fallo conexión	El equipo Brother y su dispositivo móvil no pueden comunicarse durante la configuración de red Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> • Acerque el dispositivo móvil al equipo Brother. • Traslade el equipo Brother y el dispositivo móvil a una zona libre de obstáculos.
Error de acceso a archivo, contacte con el administrador.	El equipo Brother no puede acceder a la carpeta de destino para la función de almacenamiento del registro de impresión en red.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el nombre de la carpeta de destino sea correcto. • Asegúrese de que la carpeta de destino no esté protegida contra escritura. • Asegúrese de que el archivo de registro de impresión no está bloqueado. Si lo está, póngase en contacto con su administrador de red.
Error acceso registro	En Administración basada en Web, ha seleccionado la opción Cancelar impresión en Error de detección de ajuste de Guardar registro de impr. en red.	Espere 60 segundos hasta que el mensaje desaparezca de la pantalla LCD.
No hay dispositv	Al configurar la red Wi-Fi Direct, el equipo Brother no puede encontrar su dispositivo móvil.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que su equipo y el dispositivo móvil están en modo Wi-Fi Direct. • Acerque el dispositivo móvil al equipo Brother. • Traslade el equipo Brother y el dispositivo móvil a una zona libre de obstáculos. • Si está configurando manualmente la red Wi-Fi Direct, asegúrese de haber introducido la contraseña correcta. • Si su dispositivo móvil tiene una página de configuración para obtener una dirección IP, asegúrese de que la dirección IP de su dispositivo móvil se ha configuración a través de DHCP.
Agotado el tiempo de espera del servidor, contacte con el administrador.	El equipo Brother no se puede conectar con el servidor para la función de almacenamiento del registro de impresión en red.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la dirección del servidor es correcta. • Asegúrese de que su servidor está conectado a la red. • Asegúrese de que el equipo está conectado a la red.
Servidor desactivado	El equipo Brother no puede conectar con el servidor LDAP.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la dirección del servidor es correcta. • Asegúrese de que su servidor está conectado a la red. • Asegúrese de que el equipo está conectado a la red.
	El equipo Brother no puede conectar con el servidor Active Directory.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la dirección del servidor es correcta. • Asegúrese de que su servidor está conectado a la red. • Asegúrese de que el equipo está conectado a la red.
Fecha y hora erróneas, contacte su administrador.	El equipo Brother no obtiene la hora del servidor de tiempo SNTP.	Asegúrese de que los ajustes para acceder al servidor de tiempo SNTP están configurados correctamente en Administración basada en Web.
Error interno	El protocolo LDAP del equipo Brother está desactivado.	Confirme el método de autenticación y, a continuación, active el ajuste del protocolo necesario en Administración basada en Web.
	El protocolo CIFS del equipo Brother está desactivado.	



Información relacionada

- [Problemas de red](#)

Información adicional:

- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)
-

Utilice la herramienta de reparación de la conexión de red (Windows)

Utilice la herramienta de reparación de conexión de red para corregir los ajustes de red del equipo Brother. La herramienta asignará la dirección IP y la máscara de subred correctas.

Asegúrese de que el equipo esté encendido y conectado a la misma red que el ordenador.

1. Ejecute  (**Brother Utilities**) y, a continuación, haga clic en la lista desplegable y seleccione el nombre de su modelo (si no está ya seleccionado).
2. Haga clic en **Herramientas** en la barra de navegación izquierda y, a continuación, haga clic en **Herramienta de reparación de conexión de red**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
4. Compruebe el diagnóstico imprimiendo la página Informe de configuración de la red o Configuración de impresora.



La Herramienta de reparación de conexión de red se iniciará automáticamente si activa la opción **Active la herramienta de reparación de conexión** en Status Monitor. Haga clic con el botón derecho en la pantalla Status Monitor y, a continuación, haga clic en **Otras configuraciones > Active la herramienta de reparación de conexión de red**. Esta acción no es recomendable si el administrador de red ha definido la dirección IP como estática, porque modificará automáticamente la dirección IP.

Si aún no se han asignado la dirección IP y la máscara de subred correctas incluso después de haber utilizado la Herramienta de reparación de conexión de red, póngase en contacto con el administrador de red para solicitarle esta información.



Información relacionada

- [Problemas de red](#)

Información adicional:

- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)
- [El equipo no imprime a través de la red](#)
- [Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente](#)

Comprobar los ajustes de red del equipo

- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)

Si está teniendo problemas con la red de su equipo

Si cree que se ha producido un problema en el entorno de red del equipo, consulte los siguientes temas. La mayoría de problemas los puede corregir usted mismo/a.

Si necesita ayuda adicional, visite support.brother.com y haga clic en la página **Preguntas frecuentes y Solución de problemas**.

- [No puedo completar la configuración de la red inalámbrica](#)
- [El equipo no imprime a través de la red](#)
- [Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente](#)

No puedo completar la configuración de la red inalámbrica

Modelos relacionados: HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Apague el enrutador inalámbrico y vuelva a encenderlo. A continuación, intente configurar los ajustes inalámbricos de nuevo. Si no puede resolver el problema, siga las instrucciones que se indican a continuación: Investigue el problema con el informe WLAN.

Causa	Acción	Interfaz
La configuración de seguridad (SSID/clave de red) no es correcta.	<p>Confirme la configuración de seguridad mediante Ayuda para la configuración inalámbrica (Windows). Si necesita más información o desea descargar la utilidad, diríjase a la página Descargas de su modelo en support.brother.com.</p> <p>Seleccione y confirme que está utilizando la configuración de seguridad correcta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador para obtener información sobre cómo localizar la configuración de seguridad. - Puede que el nombre del fabricante o el número de modelo del punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador se utilice como la configuración de seguridad predeterminada. - Póngase en contacto con el fabricante de su punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador, su proveedor de Internet o administrador de red. 	Inalámbrica
No se permite la dirección MAC del equipo Brother.	<p>Confirme que la dirección MAC del equipo Brother está activada en el filtro.</p> <p>Puede encontrar la dirección MAC en el panel de control del equipo Brother.</p>	Inalámbrica
El punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador está en modo sigiloso (no difunde el SSID).	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzca manualmente el SSID o la clave de red correctos. • Compruebe el SSID o la clave de red en las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador y vuelva a configurar los ajustes de la red inalámbrica. 	Inalámbrica
Su equipo está intentando conectarse a una red Wi-Fi de 5 GHz. El canal actual definido en su punto de acceso/enrutador LAN inalámbrica no es compatible.	<p>Cambie el canal de su punto de acceso/enrutador de LAN inalámbrica a un canal compatible con su equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Confirme los canales compatibles con su equipo. Vaya a support.brother.com/g/d/a5m6/, seleccione su modelo y, a continuación, haga clic en Descargar para obtener más información. 2. Compruebe la configuración del canal de su punto de acceso/enrutador de LAN inalámbrica. Asegúrese de que está ajustado a uno de los canales compatibles con su equipo y no está ajustado a "Auto" o "Automático". Para obtener más información acerca de cómo cambiar los ajustes de canal, consulte las instrucciones suministradas con el punto de acceso de LAN inalámbrica/enrutador. 3. Pruebe a conectar de nuevo su equipo a la red Wi-Fi. 	Inalámbrica
Los ajustes de seguridad (SSID/contraseña) no son correctos.	<p>Confirme el SSID y la contraseña.</p> <p>Cuando está configurando la red manualmente, el SSID y la contraseña aparecen en el equipo Brother. Si el dispositivo móvil es</p>	Wi-Fi Direct

Causa	Acción	Interfaz
	compatible con la configuración manual, el SSID y la contraseña aparecerán en la pantalla del dispositivo móvil.	
Está utilizando Android™ 4.0.	Si el dispositivo móvil se desconecta (aproximadamente seis minutos después de utilizar Wi-Fi Direct), pruebe la configuración de una sola pulsación utilizando WPS (recomendado) y configure el equipo Brother como propietario de grupo.	Wi-Fi Direct
El equipo Brother está colocado demasiado lejos de su dispositivo móvil.	Coloque el equipo Brother en un radio de 1 metro (3,3 pies) del dispositivo móvil cuando configure los ajustes de la red Wi-Fi Direct.	Wi-Fi Direct
Hay algunos obstáculos (paredes o muebles, por ejemplo) entre la máquina y el dispositivo móvil.	Traslade el equipo Brother a una zona sin obstáculos.	Wi-Fi Direct
Hay un ordenador inalámbrico, dispositivo compatible con Bluetooth®, horno microondas o teléfono inalámbrico digital cerca del equipo Brother o el dispositivo móvil.	Separe otros dispositivos del equipo Brother o el dispositivo móvil.	Wi-Fi Direct
Ha verificado y probado todo lo anterior, pero su equipo Brother sigue sin poder completar la configuración de Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> • Apague el equipo Brother y vuelva a encenderlo. A continuación, intente configurar los ajustes de Wi-Fi Direct de nuevo. • Si está utilizando el equipo Brother como cliente, confirme cuántos dispositivos están permitidos en la red actual de Wi-Fi Direct y, a continuación, compruebe cuántos dispositivos están conectados. 	Wi-Fi Direct

Para Windows

Si se ha interrumpido la conexión inalámbrica y ha comprobado e intentado hacer todo lo indicado anteriormente, se recomienda que utilice la Herramienta de reparación de conexión de red.



Información relacionada

- [Si está teniendo problemas con la red de su equipo](#)

Información adicional:

- [Configurar el equipo para una red inalámbrica cuando el SSID no es multienvío](#)

El equipo no imprime a través de la red

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Causa	Acción	Interfaz
El software de seguridad bloquea el acceso del equipo a la red.	Puede que algún software de seguridad bloquee el acceso sin mostrar un cuadro de diálogo de alerta de seguridad incluso después de una instalación correcta. Para permitir el acceso, consulte las instrucciones del software de seguridad o pregunte al fabricante del software.	Cableada/ inalámbrica
No se ha asignado al equipo Brother una dirección IP disponible.	<ul style="list-style-type: none"> Confirme la dirección IP y la máscara de subred. Verifique que las direcciones IP y las máscaras de subred del ordenador y del equipo Brother sean las correctas y que estén ubicadas en la misma red. Si necesita más información sobre cómo comprobar la dirección IP y la máscara de subred, consulte a su administrador de red. Windows Confirme la dirección IP y la máscara de subred mediante la Herramienta de reparación de conexión de red. 	Cableada/ inalámbrica
El trabajo de impresión con errores sigue en la cola de impresión del ordenador.	<ul style="list-style-type: none"> Si el trabajo de impresión con errores sigue en la cola de impresión del ordenador, elimínelo. De lo contrario, haga doble clic en el icono de la impresora de la carpeta siguiente y cancele todos los documentos: <ul style="list-style-type: none"> Windows 11 Haga clic en  > Todas las aplicaciones > Herramientas de Windows > Panel de control. En el grupo Hardware y sonido, haga clic en Ver dispositivos e impresoras. Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022 Haga clic en  > Sistema de Windows > Panel de control. En el grupo Hardware y sonido (Hardware), haga clic en Ver dispositivos e impresoras. Windows Server 2012 R2 Haga clic en Panel de control en la pantalla Inicio. En el grupo Hardware, haga clic en Ver dispositivos e impresoras. Windows Server 2012 Mueva el ratón a la esquina inferior derecha del escritorio. Cuando aparezca la barra de menú, haga clic en Configuración > Panel de control. En el grupo Hardware, haga clic en Ver dispositivos e impresoras > Impresora. Mac Haga clic en Preferencias del Sistema > Impresoras y escáneres. 	Cableada/ inalámbrica
El equipo no está conectado a la red inalámbrica.	Imprima el informe WLAN para comprobar el código de error. ➤➤ <i>Información relacionada: Impresión del informe WLAN</i>	Inalámbrica

Si ha comprobado e intentado todo lo anterior pero el equipo continúa sin imprimir, desinstale el controlador (Windows) y vuelva a instalarlo.



Información relacionada

- Si está teniendo problemas con la red de su equipo

Información adicional:

- Impresión del informe WLAN
- Códigos de error del informe de LAN inalámbrica
- Utilice la herramienta de reparación de la conexión de red (Windows)
- Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente

Deseo comprobar si mis dispositivos de red funcionan correctamente

NOTA

(HL-L6410DN/HL-L6415DN)

La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Comprobación	Acción	Interfaz
Compruebe que el equipo Brother, el punto de acceso/enrutador o el concentrador de red esté encendido.	<p>Compruebe lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> El cable de alimentación está conectado correctamente y el equipo Brother está encendido. El punto de acceso/enrutador o el concentrador está encendido y el LED de conexión parpadea. Se ha retirado todo el embalaje protector del equipo. El conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor está instalado correctamente. La cubierta del equipo está completamente cerrada. El papel está cargado correctamente en la bandeja de papel. (Para redes cableadas) Hay un cable de red firmemente conectado al equipo Brother y al enrutador o concentrador. 	Cableada/ inalámbrica
Compruebe el Link Status en el informe de configuración de la red o la configuración de impresora.	Imprima el informe de configuración de la red y compruebe que en Ethernet Link Status o Wireless Link Status esté Link OK .	Cableada/ inalámbrica
Compruebe que puede hacer "ping" en el equipo Brother desde el ordenador.	<p>Haga ping al equipo Brother desde el ordenador utilizando la dirección IP o el nombre de nodo del símbolo del sistema de Windows o la aplicación del terminal de Mac:</p> <p>ping <ipaddress> o <nodename>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Exitoso: el equipo Brother trabaja correctamente y está conectado a la misma red que el ordenador. Sin éxito: el equipo Brother no está conectado a la misma red que el ordenador. <p>Windows: Pregunte al administrador cuál es la dirección IP y la máscara de subred y, a continuación, utilice la herramienta de reparación de conexión de red.</p> <p>Mac: Confirme que la dirección IP y la máscara de subred se han establecido correctamente.</p>	Cableada/ inalámbrica
Compruebe que el equipo Brother esté conectado a la red inalámbrica.	<p>Imprima el informe WLAN para comprobar el código de error.</p> <p>➤➤ <i>Información relacionada: Impresión del informe WLAN</i></p>	Inalámbrica

Si ha comprobado e intentado todo lo anterior pero los problemas persisten, consulte las instrucciones facilitadas con el punto de acceso inalámbrico/enrutador para buscar la información del SSID (nombre de red) y la clave de red (contraseña), y configurarlas correctamente.



Información relacionada

- Si está teniendo problemas con la red de su equipo

Información adicional:

- Imprimir el informe de configuración de la red
 - Impresión del informe WLAN
 - Códigos de error del informe de LAN inalámbrica
 - Utilice la herramienta de reparación de la conexión de red (Windows)
 - El equipo no imprime a través de la red
-

Problemas con AirPrint

NOTA

En el caso de ciertos modelos, la conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

Problema	Sugerencias
No se muestra mi equipo en la lista de impresoras.	Asegúrese de que el equipo está encendido.
	Asegúrese de que su equipo y su dispositivo móvil o Mac están conectados a la misma red.
	Coloque el dispositivo móvil más cerca del punto de acceso/enrutador inalámbrico, o de su equipo.
No puedo imprimir.	Asegúrese de que el equipo está encendido.
	Asegúrese de que su equipo y su dispositivo móvil o Mac están conectados a la misma red.
Estoy intentando imprimir un documento de varias páginas desde un dispositivo iOS, pero SOLO se imprime la primera página.	Asegúrese de que está utilizando la última versión del SO.



Información relacionada

- [Solución de problemas](#)

Información adicional:

- [Información general de AirPrint](#)

Otros problemas

Problemas	Sugerencias
El equipo no se enciende.	<p>Condiciones adversas en la conexión de alimentación (como rayos o una subida de tensión) pueden haber disparado los mecanismos de seguridad internos del equipo. Desenchufe el cable de alimentación. Espere diez minutos, a continuación, enchufe el cable de alimentación y pulse  para encender el equipo.</p> <p>Si el problema no se soluciona y está utilizando un disyuntor de corriente, desconéctelo para asegurarse de que no sea ése el problema. Enchufe el cable de alimentación del equipo directamente a una toma eléctrica de pared que sepa que funciona. Si sigue sin haber alimentación, pruebe con otro cable eléctrico.</p>
El equipo no puede imprimir datos EPS que incluyan números binarios con el controlador de impresora BR-Script3.	<p>(Windows)</p> <p>Para imprimir datos EPS, haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Windows 11: <p>Haga clic en  > Todas las aplicaciones > Herramientas de Windows > Panel de control. En el grupo Hardware y sonido, haga clic en Ver dispositivos e impresoras.</p> <p>Para Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022:</p> <p>Haga clic en  > Sistema de Windows > Panel de control. En el grupo Hardware y sonido (Hardware), haga clic en Ver dispositivos e impresoras.</p> <p>Para Windows Server 2012:</p> <p>Mueva el ratón a la esquina inferior derecha del escritorio. Cuando aparezca la barra de menú, haga clic en Configuración > Panel de control. En el grupo Hardware, haga clic en Ver dispositivos e impresoras.</p> <p>Para Windows Server 2012 R2:</p> <p>Haga clic en Panel de control en la pantalla Inicio. En el grupo Hardware, haga clic en Ver dispositivos e impresoras.</p> Haga clic con el botón derecho en el icono del modelo con BR-Script3 en el nombre y, a continuación, seleccione Propiedades de impresora. <p> Si no aparece su modelo con BR-Script3 en el nombre, haga clic con el botón derecho en el icono del modelo, seleccione Propiedades de impresora y, a continuación, seleccione su modelo con BR-Script3 en el nombre.</p> En la pestaña Configuración del dispositivo, seleccione TBCP (Protocolo de comunicación binaria etiquetada) en Protocolo de salida.
No se puede instalar el software Brother.	<p>(Windows)</p> <p>Si aparece la advertencia del software de seguridad en la pantalla del ordenador durante la instalación, cambie los ajustes de dicho software para permitir la ejecución del programa de instalación del producto Brother u otro programa.</p>

Problemas	Sugerencias
	(Mac) Si utiliza la función de software de seguridad de un programa antispyware o antivirus, desactívela temporalmente y, a continuación, instale el software de Brother.



Información relacionada

- [Solución de problemas](#)
-

Comprobar la información del equipo

Siga estas instrucciones para comprobar el número de serie del equipo y la versión de firmware.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Info. equipo] y, a continuación, pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Núm. de serie	Permite consultar el número de serie del equipo.
Firmware	Permite consultar la versión del firmware del equipo.
Contador de páginas	Permite comprobar el número total de páginas que ha imprimido el equipo.
Vida restante	Permite comprobar el porcentaje de vida útil restante de los consumibles.

3. Pulse **OK**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Información máquina].
2. Pulse una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Núm. de serie	Permite consultar el número de serie del equipo.
Versión Firmware	Permite consultar la versión del firmware del equipo.
Actualización de firmware	Permite actualizar el equipo a la versión más reciente del firmware.
Comprobación autom firm	Permite ver la información del firmware en la pantalla de inicio.
Cont. páginas	Permite comprobar el número total de páginas que ha imprimido el equipo.
Vida útil de las piezas	Permite comprobar el porcentaje de vida útil restante de los consumibles.

3. Pulse .

Información relacionada

- [Solución de problemas](#)

Restablecer funciones

- Restauración del equipo
- Restaurar red
- Restablecimiento de fábrica

Restauración del equipo

Utilice la función Restablecer el equipo para restablecer ajustes del equipo y volver a la configuración original de fábrica.

Los ajustes de red y de seguridad no se restablecerán con la función Restauración del equipo.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Conf. inicial]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Reiniciar]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Reinicio máquina]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ para seleccionar [Reiniciar].
3. Pulse ▲ para reiniciar el equipo.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Conf. inicial] > [Reiniciar] > [Reinicio de máquina].
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Descripción
Pulse Sí durante 2 segundos	Reinicie el equipo. El equipo comenzará la restauración de los valores de fábrica.
Pulse No	El equipo sale del proceso sin reiniciar.



Si sale sin reiniciar el equipo, este no se restaurará y los ajustes no se modificarán.

✓ Información relacionada

- [Restablecer funciones](#)

Restaurar red

Utilice la función de restauración de red para restaurar los ajustes de red del equipo, como la contraseña y la dirección IP, a sus valores de fábrica.

Desenchufe todos los cables de interfaz antes de restablecer la red.

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Conf. inicial]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Reiniciar]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Restaurar red]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ para seleccionar [Reiniciar].
3. Pulse ▲ para reiniciar el equipo.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Conf. inicial] > [Restaurar red].
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Descripción
Pulse Sí durante 2 segundos	Reinicie el equipo. El equipo comenzará la restauración de los valores de fábrica.
Pulse No	El equipo sale del proceso sin reiniciar.



Si sale sin reiniciar el equipo, este no se restaurará y los ajustes no se modificarán.

Información relacionada

- [Restablecer funciones](#)

Restablecimiento de fábrica

Utilice la función Restablecer valores de fábrica para restablecer todos los ajustes a la configuración de fábrica.

Desenchufe todos los cables de interfaz antes de realizar un reajuste de la configuración.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Conf. inicial]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Reiniciar]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Rest.predeter.]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ para seleccionar [Reiniciar].
3. Pulse ▲ para reiniciar el equipo.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Conf. inicial] > [Rest.predeter.].
2. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Descripción
Pulse Sí durante 2 segundos	Reinicie el equipo. El equipo comenzará la restauración de los valores de fábrica.
Pulse No	El equipo sale del proceso sin reiniciar.



Si sale sin reiniciar el equipo, este no se restaurará y los ajustes no se modificarán.

✓ Información relacionada

- [Restablecer funciones](#)

Mantenimiento rutinario

- Sustitución de consumibles
- Limpie el equipo
- Comprobar la vida útil restante
- Embale el equipo y el cartucho de tóner juntos
- Sustituir piezas de mantenimiento periódico

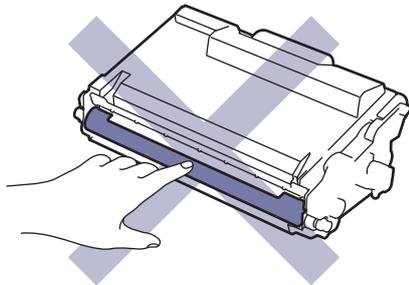
Sustitución de consumibles

Debe sustituir los consumibles cuando el equipo indique que se ha agotado la vida útil del consumible.

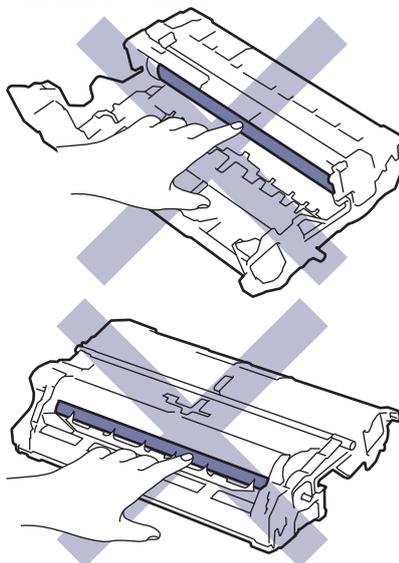
IMPORTANTE

Para evitar problemas con la calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que aparecen en las ilustraciones.

Cartucho de tóner



Unidad de tambor



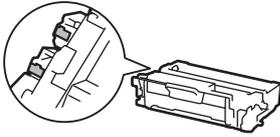
NOTA

- Asegúrese de guardar herméticamente los consumibles usados en una bolsa para evitar que el polvo de tóner se derrame del cartucho.
- Visite www.brother.com/original para obtener instrucciones acerca de cómo devolver los consumibles usados al programa de recogida y reciclado de Brother. Si su oficina local de Brother aún no ofrece el programa de recogida o prefiere no devolver su consumible usado, deséchelo conforme a las normas locales separándolo de los residuos domésticos. Si tiene dudas sobre este asunto, consulte con las autoridades locales correspondientes.
- Se recomienda colocar tanto los consumibles nuevos como los usados sobre un papel para evitar que se derrame o esparza accidentalmente el contenido.
- Si utiliza papel que no equivalga exactamente al tipo de soporte de impresión recomendado puede reducirse la vida útil de los consumibles y de las piezas del equipo.
- La vida útil prevista de los cartuchos de tóner se basa en ISO/IEC 19752. La frecuencia de sustitución variará en función del volumen de impresiones, del porcentaje de cobertura, de los tipos de soportes utilizados y de la activación y desactivación del equipo.
- La frecuencia de sustitución de los consumibles, salvo de los cartuchos de tóner, variará en función del volumen de impresiones, de los tipos de soportes utilizados y de la activación y desactivación del equipo.

-
- El cartucho de tóner debe manipularse con todo cuidado. Si el tóner se derrama en las manos o prendas, límpielas o lávelas inmediatamente con agua fría.
-



Tanto el cartucho de tóner como la unidad de tambor incorporan un chip IC. NO toque estas superficies. Si toca los chips IC podría contaminarlos o dañarlos y la máquina podría perder la capacidad de detectar estos componentes.

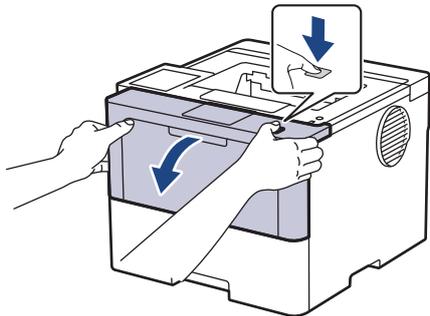


Información relacionada

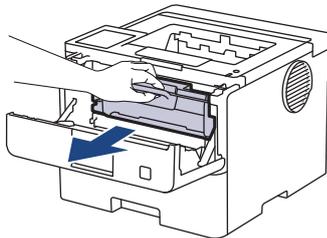
- [Mantenimiento rutinario](#)
 - [Sustituir el cartucho de tóner](#)
 - [Cambio de la unidad de tambor](#)
-

Sustituir el cartucho de tóner

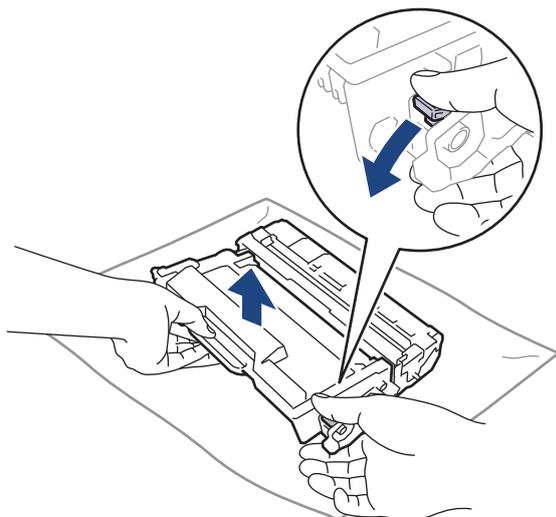
1. Asegúrese de que el equipo está encendido.
2. Abra la cubierta delantera.



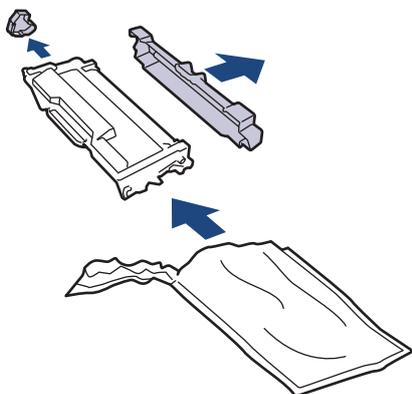
3. Retire el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del equipo.



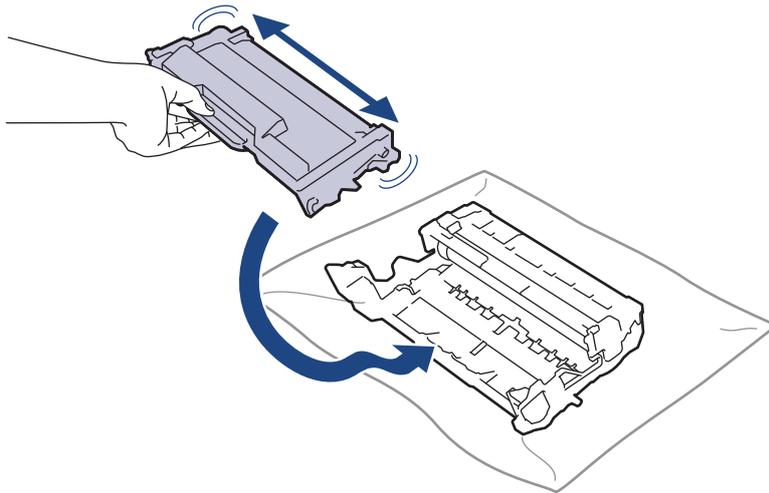
4. Presione hacia abajo la palanca de bloqueo verde y saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



5. Desembale el nuevo cartucho de tóner.
6. Quite la cubierta protectora.

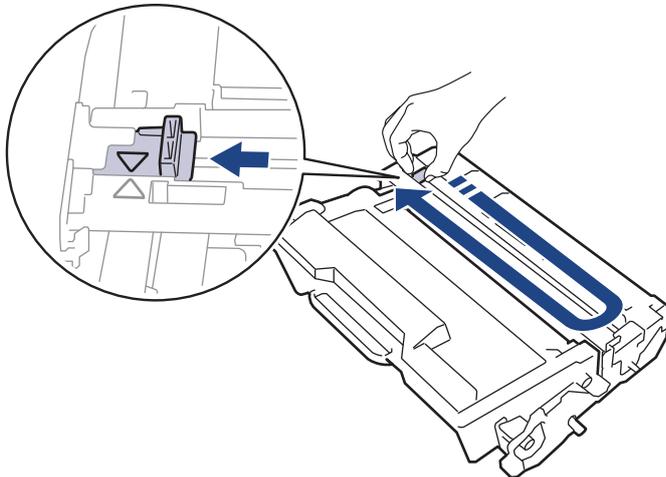


-
7. Sujete el cartucho de tóner por el mango y mu valo de izquierda a derecha varias veces, tal como se indica. A continuación, insértelo firmemente en la unidad de tambor hasta que quede bien encajado.



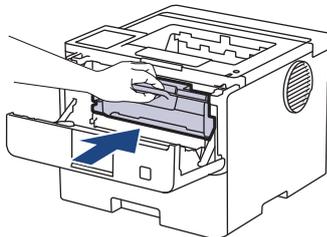
 Asegúrese de que coloca el cartucho de tóner correctamente o puede separarse de la unidad de tambor.

8. Limpie el hilo de corona del interior de la unidad de tambor deslizando suavemente la pestaña verde de izquierda a derecha y de derecha a izquierda varias veces.



 Asegúrese de devolver la pestaña a la posición inicial (▲). La flecha de la pestaña debe alinearse con la flecha de la unidad de tambor. De lo contrario, las páginas impresas pueden tener una raya vertical.

9. Vuelva a insertar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.



10. Cierre la cubierta delantera del equipo.



- No apague el equipo ni abra la cubierta delantera hasta que el equipo vuelva al modo preparado.
- El cartucho de tóner que se incluye con su equipo Brother es un cartucho de tóner dotacional.
- Es conveniente tener un cartucho de tóner nuevo listo para usar para cuando aparezca la advertencia de tóner bajo.
- NO desembale el nuevo cartucho de tóner hasta que esté listo para instalarlo.
- Si se deja un cartucho de tóner desembalado durante mucho tiempo, la vida útil del tóner se reducirá.
- Le recomendamos que utilice consumibles originales de Brother para garantizar una calidad de impresión y un rendimiento estables. Aunque no todos los consumibles no originales pueden causar problemas de calidad, es posible que algunos afecten negativamente a la calidad de impresión o provoquen un fallo de funcionamiento del equipo. Brother puede cobrar la reparación del equipo si se demuestra que la causa de la avería fue el uso de consumibles no originales, aunque el equipo todavía esté cubierto por la garantía.



Información relacionada

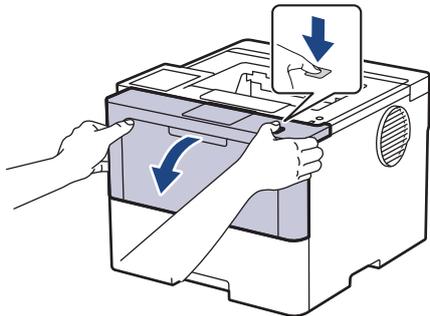
- [Sustitución de consumibles](#)

Información adicional:

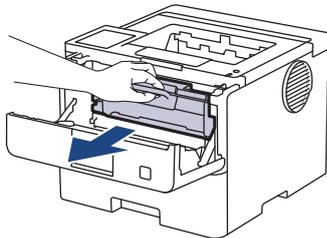
- [Mejora de la calidad de impresión](#)
- [Mensajes de error y mantenimiento](#)

Cambio de la unidad de tambor

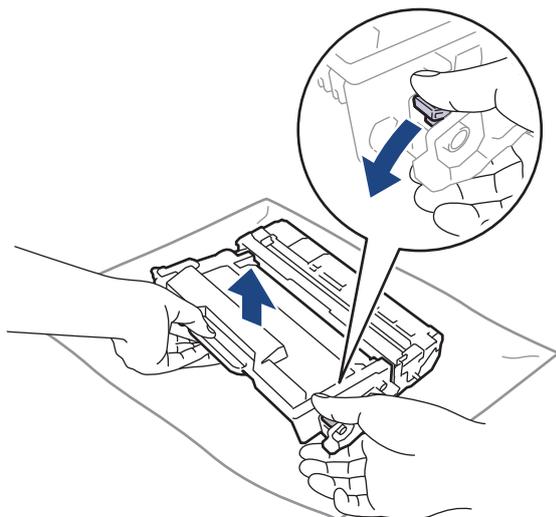
1. Asegúrese de que el equipo está encendido.
2. Abra la cubierta delantera.



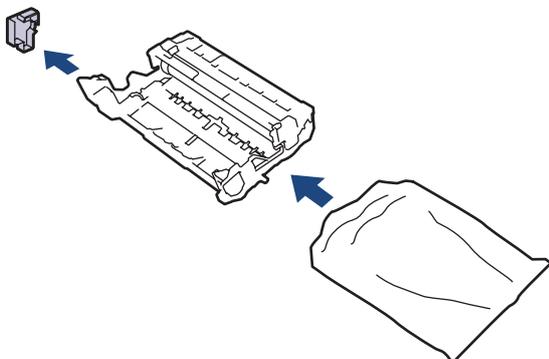
3. Retire el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del equipo.



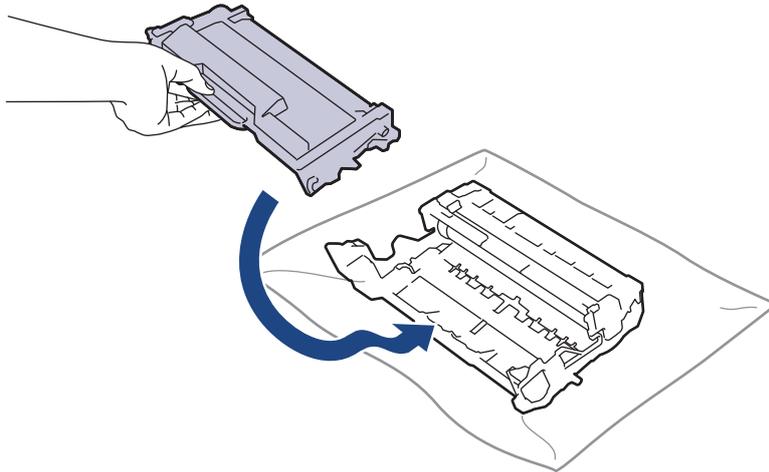
4. Presione hacia abajo la palanca de bloqueo verde y saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



5. Desembale la nueva unidad de tambor.
6. Quite la cubierta protectora.

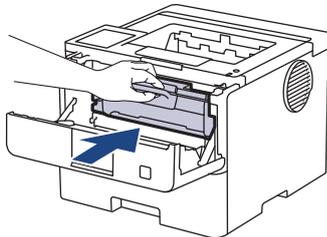


7. Coloque el cartucho de tóner con firmeza en la nueva unidad de tambor hasta que quede bien encajado.



Asegúrese de que coloca el cartucho de tóner correctamente o puede separarse de la unidad de tambor.

8. Vuelva a insertar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.



9. Cierre la cubierta delantera del equipo.

NOTA

- El desgaste del tambor se produce debido al uso y rotación del tambor y fricción con papel, tóner y otros materiales en la ruta del papel. Al diseñar este producto, Brother decidió utilizar el número de rotaciones del tambor como factor determinante razonable de la vida útil del tambor. Cuando un tambor alcance el límite de rotación establecido en fábrica correspondiente a la capacidad de páginas estimada, la pantalla LCD del producto le aconsejará sustituir el tambor. El producto seguirá funcionando; sin embargo, es posible que la calidad de impresión no sea la óptima.
- Si la unidad de tambor desembalada está en contacto directo con la luz del sol (o luz de una habitación durante largos periodos de tiempo), es posible que la unidad esté dañada.
- Hay muchos factores que determinan la vida útil real del tambor, como la temperatura, humedad, tipo de papel, tipo de tóner utilizado y etc. En condiciones idóneas, la vida útil media del tambor es de aproximadamente 75.000 páginas basándose en tres páginas por trabajo y 45.000 páginas basándose en 1 página por trabajo [páginas A4/Letter a una cara]. El número de páginas puede verse afectado debido a una serie de factores, incluidos, entre otros, el tipo y tamaño de soporte.

Como no se tiene control sobre los distintos factores que determinan la vida real del tambor, no podemos garantizar un número mínimo de páginas que se imprimirán con su tambor.

- El equipo se debe utilizar solo en un entorno limpio, sin polvo y con ventilación adecuada.

Le recomendamos que utilice consumibles originales de Brother para garantizar una calidad de impresión y un rendimiento estables. Aunque no todos los consumibles no originales pueden causar problemas de calidad, es posible que algunos afecten negativamente a la calidad de impresión o provoquen un fallo de funcionamiento del equipo. Brother puede cobrar la reparación del equipo si se demuestra que la causa de la avería fue el uso de consumibles no originales, aunque el equipo todavía esté cubierto por la garantía.



Información relacionada

- [Sustitución de consumibles](#)

Información adicional:

- Mejora de la calidad de impresión
 - Mensajes de error y mantenimiento
-

Limpie el equipo

Limpie las superficies exterior e interior del equipo periódicamente con un paño seco y sin pelusa.

Cuando sustituya el cartucho de tóner o la unidad de tambor, asegúrese de limpiar el interior del equipo. Si las páginas impresas quedan manchadas con tóner, limpie el interior del equipo con un paño seco y sin pelusa.

⚠ ADVERTENCIA

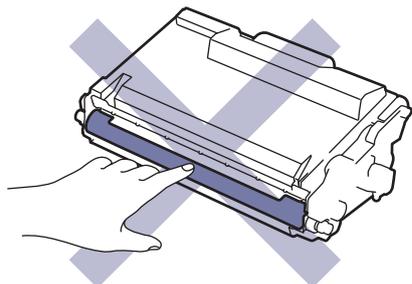
NO utilice sustancias inflamables, ningún tipo de spray ni líquidos/disolventes orgánicos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el interior o exterior del producto. Si lo hace, puede provocar un incendio. En su lugar, utilice únicamente un paño seco que no desprenda pelusa.



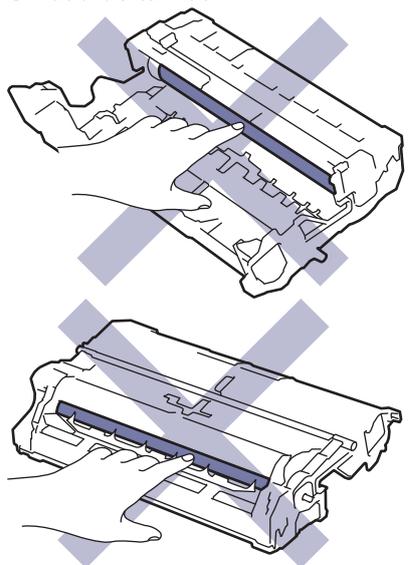
IMPORTANTE

- NO utilice alcohol isopropílico para quitar la suciedad del panel de control. Puede agrietar el panel.
- Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las piezas que aparecen sombreadas en las siguientes ilustraciones.

Cartucho de tóner

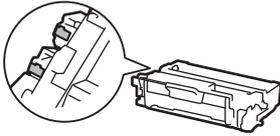


Unidad de tambor





Tanto el cartucho de tóner como la unidad de tambor incorporan un chip IC. NO toque estas superficies. Si toca los chips IC podría contaminarlos o dañarlos y la máquina podría perder la capacidad de detectar estos componentes.



Información relacionada

- Mantenimiento rutinario
 - Limpieza de la pantalla LCD táctil
 - Limpieza del hilo de corona
 - Limpieza de la unidad de tambor
 - Limpiar los rodillos de recogida de papel
-

Limpieza de la pantalla LCD táctil

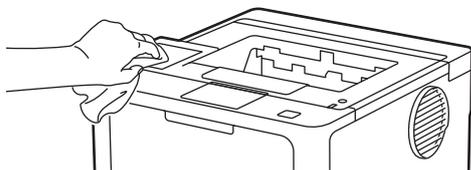
Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Antes de comenzar el procedimiento de limpieza >> *Información relacionada: Limpiar el equipo*

IMPORTANTE

NO utilice ningún tipo de limpiador líquido (incluido etanol).

1. Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
2. Limpie la pantalla táctil con un paño seco, suave y sin pelusa.



3. Pulse  para encender el equipo.



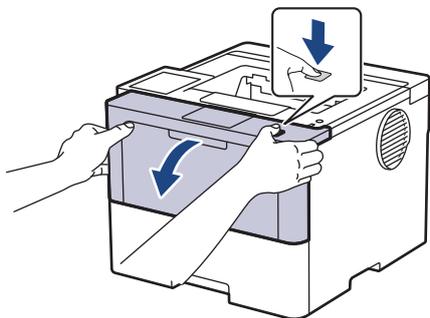
Información relacionada

- [Limpie el equipo](#)

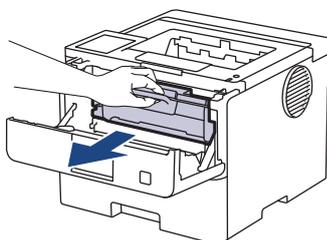
Limpieza del hilo de corona

Si tiene problemas de calidad de impresión o el panel de control muestra el estado [Tambor !], limpie el hilo de corona.

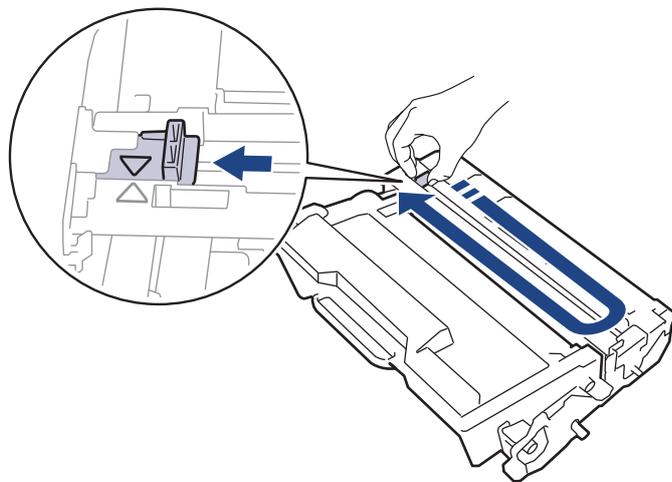
1. Abra la cubierta delantera.



2. Retire el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del equipo.

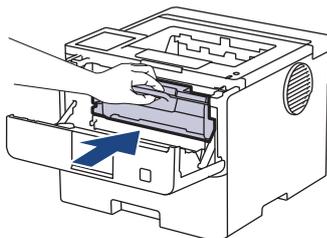


3. Limpie el hilo de corona del interior de la unidad de tambor deslizando suavemente la pestaña verde de izquierda a derecha y de derecha a izquierda varias veces.



 Asegúrese de devolver la pestaña a la posición inicial (▲). La flecha de la pestaña debe alinearse con la flecha de la unidad de tambor. De lo contrario, las páginas impresas pueden tener una raya vertical.

4. Vuelva a insertar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.



5. Cierre la cubierta delantera del equipo.



Información relacionada

- [Limpie el equipo](#)

Información adicional:

- Mensajes de error y mantenimiento
-

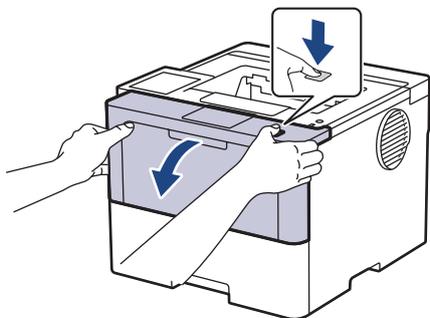
Limpieza de la unidad de tambor

Si la impresión tiene puntos u otras marcas de repetición a intervalos de 94 mm, el tambor puede tener material extraño como por ejemplo pegamento de una etiqueta pegada en la superficie del tambor.

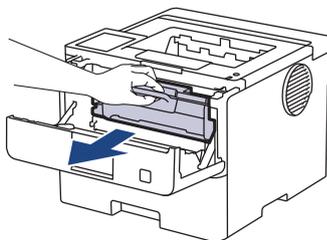
>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW
>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

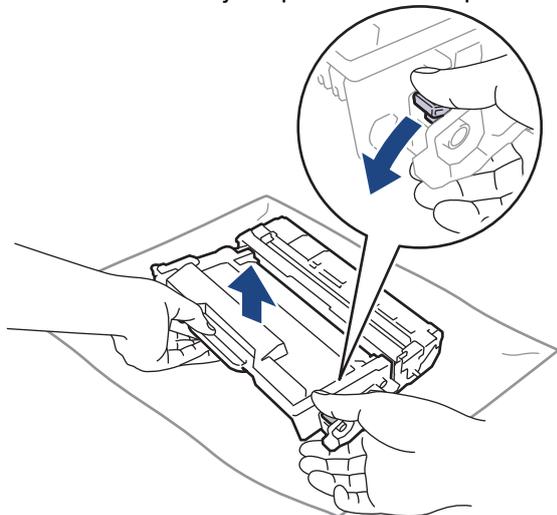
1. Asegúrese de que el equipo se encuentra en modo Preparado.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Imp. informes] y, a continuación, pulse **OK**.
3. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la opción [Impr pto tambor].
4. Pulse **OK**.
El equipo imprimirá la hoja de verificación de los puntos del tambor.
5. Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
6. Abra la cubierta delantera.



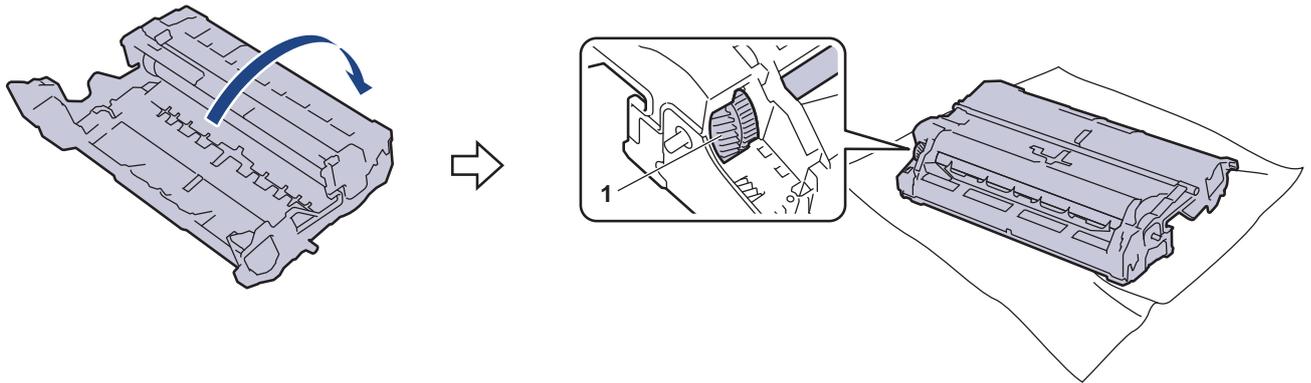
7. Retire el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del equipo.



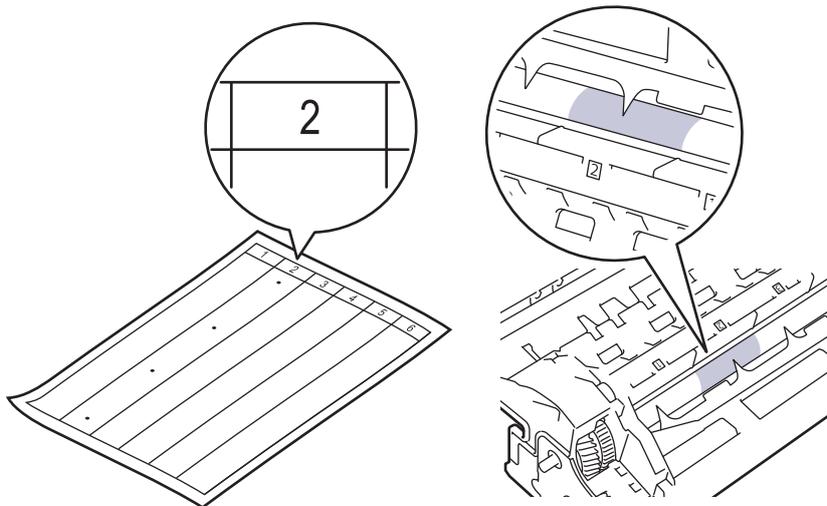
8. Presione hacia abajo la palanca de bloqueo verde y saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



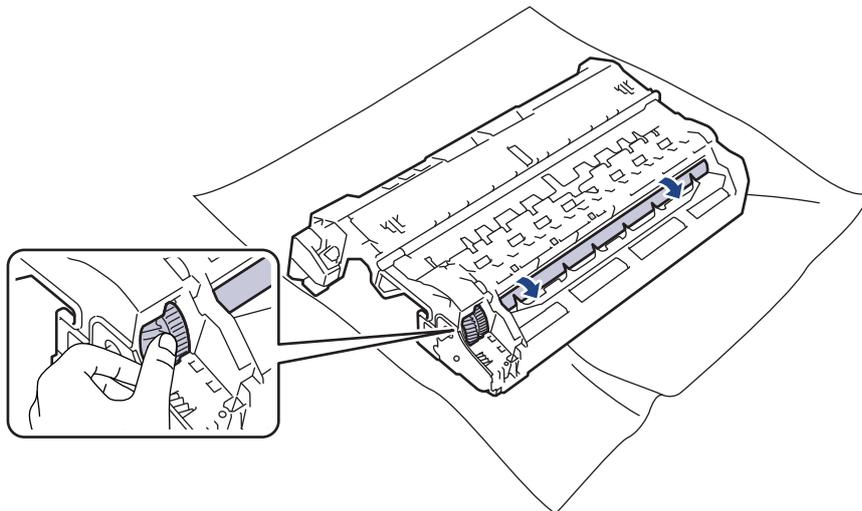
9. Gire la unidad de tambor tal como se muestra en la ilustración. Asegúrese de que el engranaje de la unidad de tambor (1) está en el lado izquierdo.



10. Use las señales numeradas que están junto al rodillo del tambor para encontrar la marca. Por ejemplo, un punto en la columna 2 de la hoja de verificación significa que hay una marca en la zona "2" del tambor.



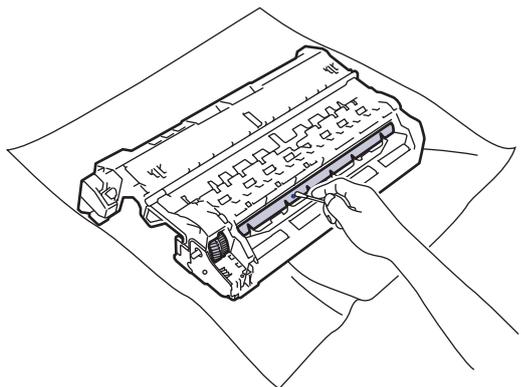
11. Gire el borde de la unidad de tambor hacia usted mientras mira la superficie del tambor para encontrar la marca.



IMPORTANTE

Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque la superficie de la unidad de tambor excepto el borde.

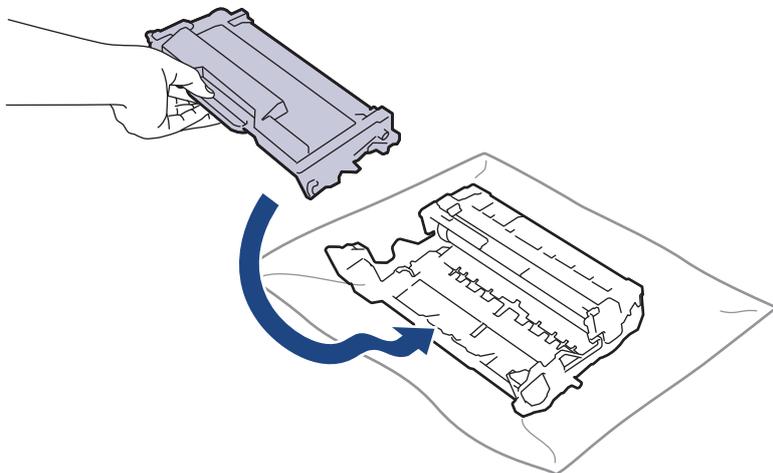
12. Limpie la superficie de la unidad de tambor con un bastoncillo de algodón seco hasta que la marca o material extraño de la superficie desaparezca.



NOTA

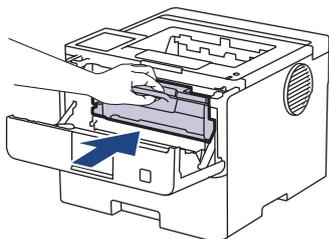
NO limpie la superficie de tambor fotosensible con un objeto afilado ni con ningún líquido.

13. Coloque el cartucho de tóner con firmeza en la unidad de tambor hasta que oiga un clic de encaje.



Asegúrese de que coloca el cartucho de tóner correctamente o puede separarse de la unidad de tambor.

14. Vuelva a insertar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.



15. Cierre la cubierta delantera del equipo.

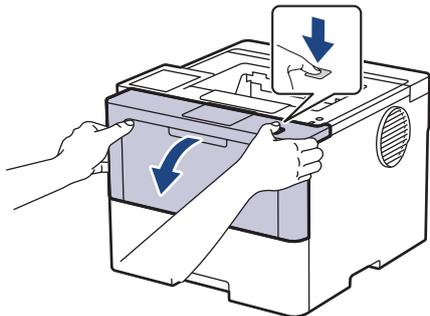
16. Pulse  para encender el equipo.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

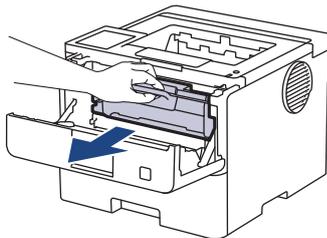
1. Asegúrese de que el equipo se encuentra en modo Preparado.
2. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Imp. informes] > [Imprimir punto tambor].
3. Pulse [OK].
El equipo imprimirá la hoja de verificación de los puntos del tambor.
4. Pulse .

5. Mantenga pulsado  para apagar el equipo.

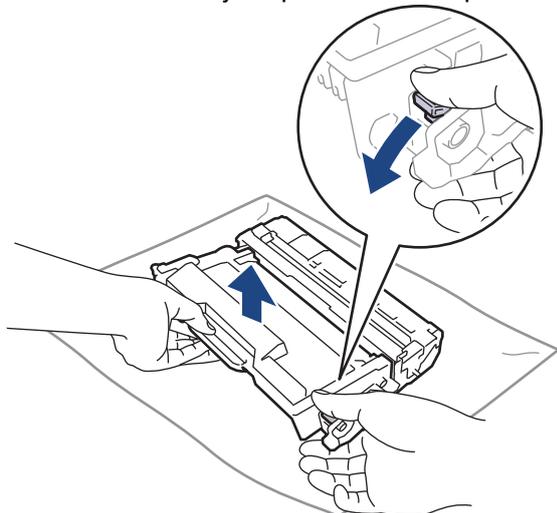
6. Abra la cubierta delantera.



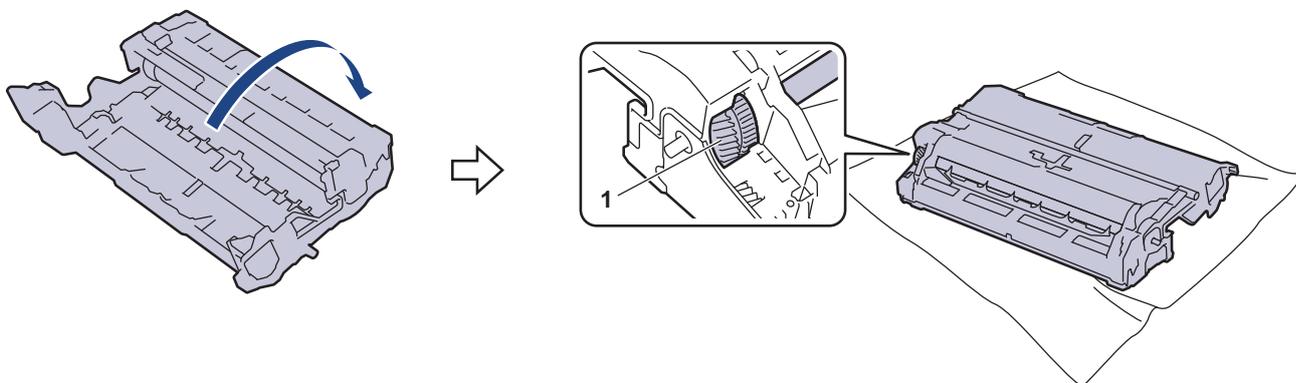
7. Retire el conjunto de cartucho de t nner y unidad de tambor del equipo.



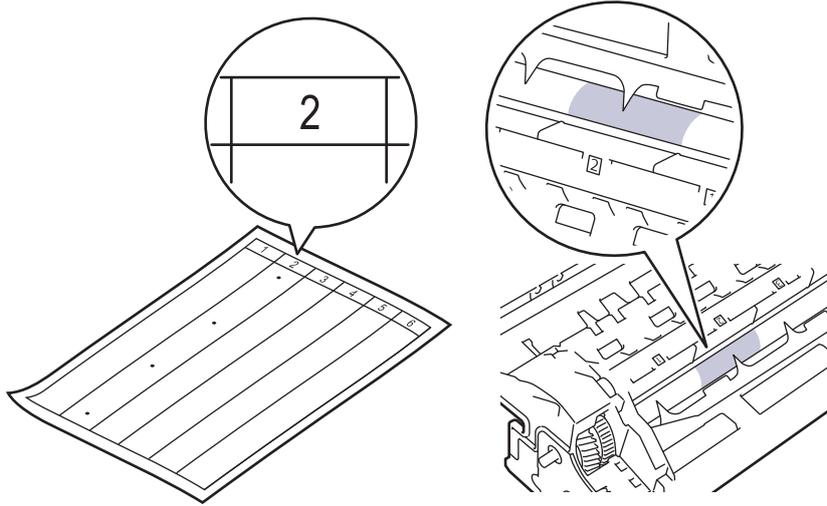
8. Presione hacia abajo la palanca de bloqueo verde y saque el cartucho de t nner de la unidad de tambor.



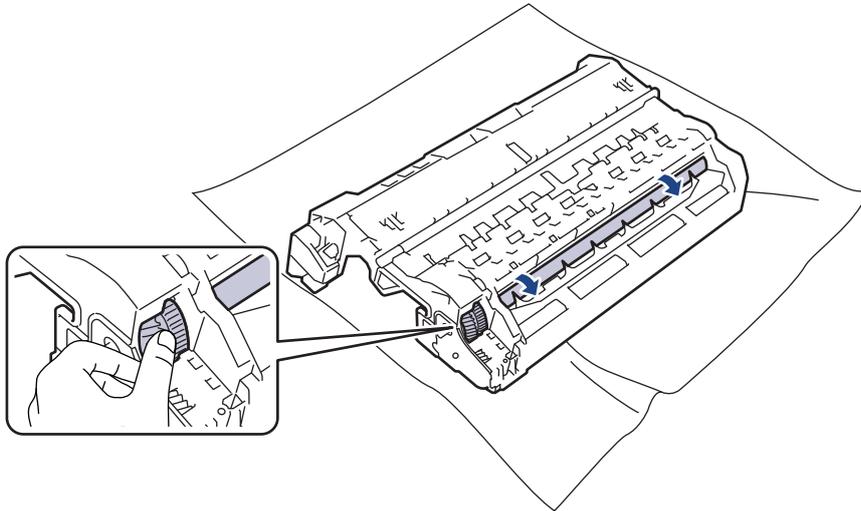
9. Gire la unidad de tambor tal como se muestra en la ilustración. Asegúrese de que el engranaje de la unidad de tambor (1) est  en el lado izquierdo.



10. Use las señales numeradas que están junto al rodillo del tambor para encontrar la marca. Por ejemplo, un punto en la columna 2 de la hoja de verificación significa que hay una marca en la zona "2" del tambor.



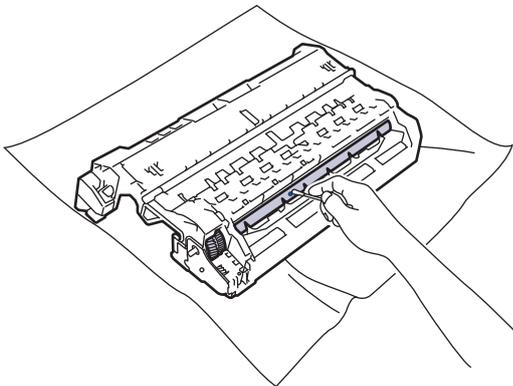
11. Gire el borde de la unidad de tambor hacia usted mientras mira la superficie del tambor para encontrar la marca.



IMPORTANTE

Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque la superficie de la unidad de tambor excepto el borde.

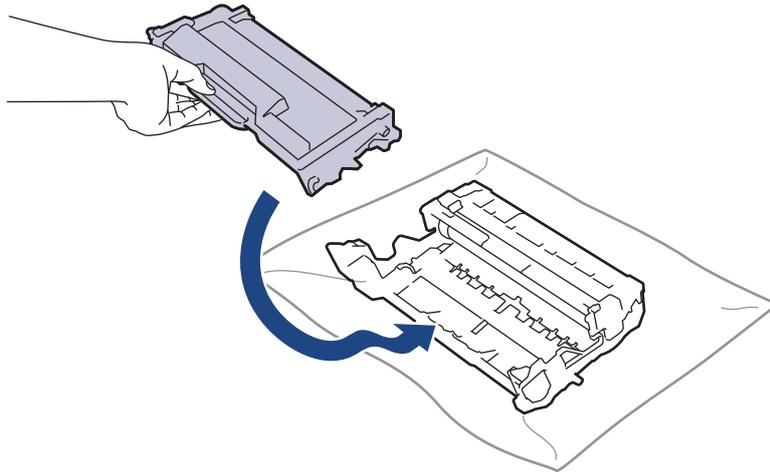
12. Limpie la superficie de la unidad de tambor con un bastoncillo de algodón seco hasta que la marca o material extraño de la superficie desaparezca.



NOTA

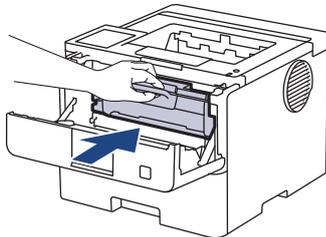
NO limpie la superficie de tambor fotosensible con un objeto afilado ni con ningún líquido.

13. Coloque el cartucho de tóner con firmeza en la unidad de tambor hasta que oiga un clic de encaje.



Asegúrese de que coloca el cartucho de tóner correctamente o puede separarse de la unidad de tambor.

14. Vuelva a insertar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo.



15. Cierre la cubierta delantera del equipo.

16. Pulse  para encender el equipo.



Información relacionada

- [Limpie el equipo](#)

Información adicional:

- [Mejora de la calidad de impresión](#)

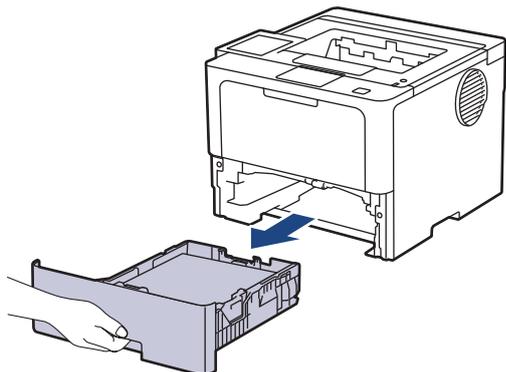
Limpiar los rodillos de recogida de papel

La limpieza periódica de los rodillos de recogida de papel puede evitar atascos de papel, ya que asegura una correcta alimentación del papel.

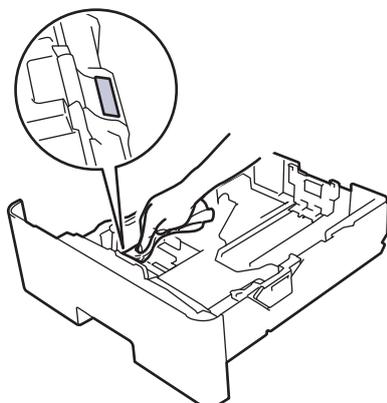
Antes de comenzar el procedimiento de limpieza ►► *Información relacionada: Limpiar el equipo*

Si tiene problemas de alimentación de papel, limpie los rodillos de recogida de la siguiente manera:

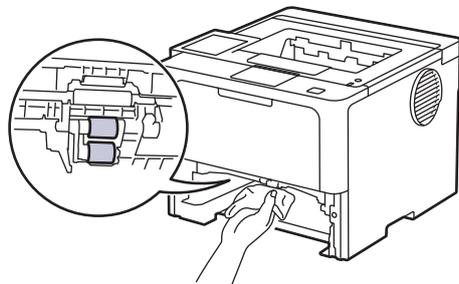
1. Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
2. Extraiga la bandeja de papel del equipo por completo.



3. Si hay papel cargado o algo está atascado en el interior de la bandeja de papel, extraígallo.
4. Escorra un paño sin pelusas empapado con agua templada y, a continuación, limpie el protector separador de la bandeja de papel para quitar el polvo.



5. Limpie los dos rodillos de recogida del interior del equipo para quitar el polvo.



6. Vuelva a cargar el papel y coloque de nuevo la bandeja de papel en el equipo.
7. Pulse  para encender el equipo.

Información relacionada

- [Limpie el equipo](#)

Información adicional:

- Problemas de impresión
 - Eliminar atascos de papel
-

Comprobar la vida útil restante

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Info. equipo]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Vida restante]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la parte del equipo que desea comprobar y, a continuación, pulse **OK**.
La pantalla LCD muestra la vida útil restante aproximada.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Información máquina] > [Vida útil de las piezas].
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar los ajustes del equipo y, a continuación, pulse la parte del equipo que desee probar.
La pantalla LCD muestra la vida útil restante aproximada.
3. Pulse .



Para ver la vida útil restante aproximada del cartucho de tóner, pulse  en la pantalla LCD.

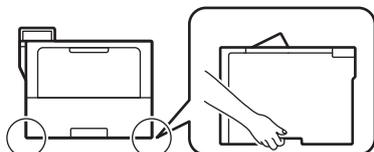
Información relacionada

- [Mantenimiento rutinario](#)

Embale el equipo y el cartucho de tóner juntos

ADVERTENCIA

- Cuando transporte el equipo, llévelo tal como se muestra en la ilustración.



- Si el equipo tiene la bandeja opcional instalada, quítela ANTES de transportar el equipo. Intentar mover el equipo sin quitar la bandeja opcional puede causarle lesiones o daños al equipo.
- Guarde la bandeja opcional por separado en la caja original con material de embalaje original.
- Los componentes incluidos en la caja pueden variar según el país.



Si por cualquier razón debe enviar el equipo a otro lugar, embálelo cuidadosamente en su embalaje original para evitar daños de transporte. Sería conveniente contratar un seguro adecuado para el equipo con el transportista.

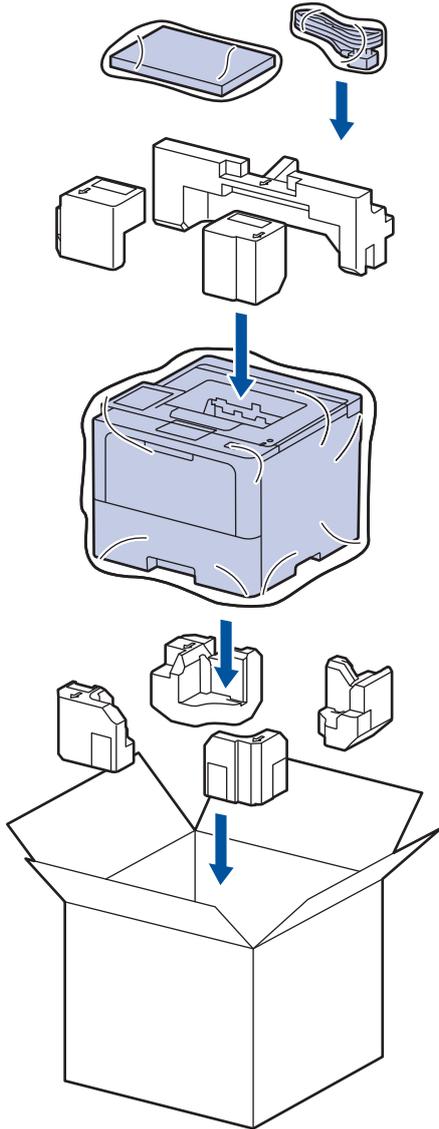
1. Mantenga pulsado  para apagar el equipo. Deje el equipo apagado durante al menos 10 minutos para que se enfríe.
2. Desconecte todos los cables y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.



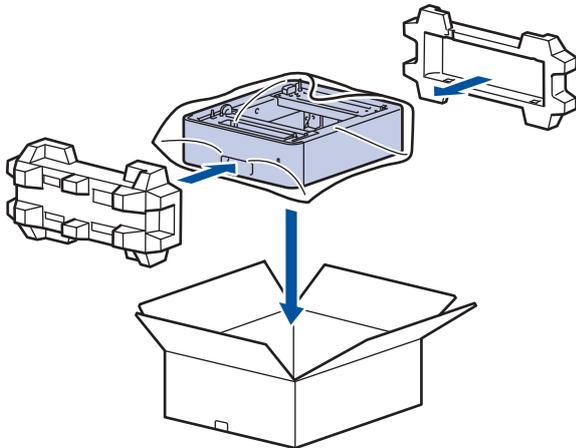
Algunos modelos están equipados con un cable de alimentación CA fijo. Si el cable no es fijo, dóblelo holgadamente y déjelo encima del equipo para guardarlo fácilmente.

3. Ponga el equipo en la bolsa en que venía embalado originalmente.

4. Guarde el equipo, los materiales impresos y el cable de alimentación de CA (si es aplicable) en la caja de cartón original con el material de embalaje original tal como se muestra. (El material de embalaje original puede que sea distinto en función del país o modelo).



5. Cierre la caja y precíntela.
6. Si tiene una bandeja inferior, vuelva a guardarla tal como se muestra.



Información relacionada

- [Mantenimiento rutinario](#)

Sustituir piezas de mantenimiento periódico

Sustituya las siguientes piezas con regularidad para mantener la máxima calidad de impresión. Los componentes indicados a continuación deben sustituirse tras imprimir aproximadamente 50.000 páginas ¹ en el caso del kit de alimentación de papel de la bandeja MP y aproximadamente 200.000 páginas ¹ en el caso del kit de alimentación de papel de la bandeja de papel estándar, el kit de alimentación de papel de la bandeja de papel opcional, la unidad fusor y la unidad de láser.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Brother o con el distribuidor local de Brother si aparecen los siguientes mensajes en la pantalla LCD:

Mensaje en la pantalla LCD	Descripción
Mantenimiento Cambiar fusor ²	Sustituya el fusor.
Mantenimiento Cambiar láser ²	Sustituya la unidad de láser.
Mantenimiento Cambie Kit AP 1 ^{2 3}	Sustituya el kit de alimentación de papel de la bandeja de papel estándar.
Mantenimiento Cambie Kit AP 2 ^{2 3 4}	Sustituya el kit de alimentación de papel de la bandeja opcional.
Mantenimiento Cambie Kit AP MP ^{2 3}	Sustituya el kit de alimentación de papel de la bandeja multipropósito (MP).



Información relacionada

- [Mantenimiento rutinario](#)

¹ Páginas de tamaño Letter o A4 a una cara.

² La frecuencia de sustitución depende de la complejidad de las páginas impresas, del porcentaje de cobertura y del tipo de soporte utilizado.

³ El kit incluye el conjunto del soporte del rodillo, la almohadilla de separación y el muelle de la almohadilla de separación para la bandeja de papel o la bandeja MP.

⁴ Si utiliza las bandejas opcionales con el equipo, aparecerá este mensaje en la pantalla LCD. Si el equipo tiene múltiples bandejas opcionales, el equipo muestra mensajes con números correspondientes a cada bandeja opcional.

Ajustes del equipo

Personalizar los ajustes y funciones para que su equipo sea una herramienta de trabajo más eficiente.

- [Cambiar los ajustes del equipo desde el panel de control](#)
- [Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web](#)

Cambiar los ajustes del equipo desde el panel de control

- [Configuración general](#)
- [Tablas de ajustes y funciones](#)

Configuración general

- Ajustar el volumen del equipo
- Establece la cuenta atrás del modo Espera
- Acerca del modo Hibernación
- Definir el modo Apagado automático
- Ajustar el brillo de la retroiluminación de la pantalla LCD
- Cambiar el periodo durante el que permanece encendida la retroiluminación de la pantalla LCD
- Reducción del consumo de tóner
- Reducir el ruido de impresión
- Mejora del resultado de Impresión
- Cambio del idioma de la pantalla LCD

Ajustar el volumen del equipo

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Pitido].
2. Pulse ▲ o ▼ para que aparezcan las opciones [No], [Bajo], [Medio] o [Alto] y, a continuación, pulse la opción que desee.
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Establece la cuenta atrás del modo Espera

El ajuste modo espera (o modo Ahorro de energía) puede reducir el consumo de energía. Seleccione el tiempo que el equipo debe estar inactivo antes de pasar al modo Espera. El temporizador del modo Espera se restablecerá cuando el equipo reciba un trabajo de impresión.

Quando el equipo se encuentra en modo espera, se comporta como si estuviese apagado. El equipo se reactivará y comenzará a imprimir si recibe un trabajo de impresión. Siga estas instrucciones para configurar el tiempo que el equipo esperará (cuenta atrás) antes de entrar en el modo Espera.



El ajuste del modo Espera no se puede desactivar debido a consideraciones medioambientales.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gal.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ecología]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Tiempo en reposo]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para introducir el tiempo (hasta 50 minutos) durante el cual el equipo deberá permanecer inactivo antes de entrar en el modo Espera.
Pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gal.] > [Ecología] > [Tiempo en reposo].
2. Introduzca el tiempo (con un máximo de 50 minutos) que el equipo debe permanecer inactivo antes de pasar al modo Espera y, a continuación, pulse [OK].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Acerca del modo Hibernación

Si el equipo se encuentra en modo Espera y no recibe ningún trabajo durante un tiempo determinado, entrará automáticamente en modo Hibernación. La duración se basa en su modelo específico y ajustes.

El modo Hibernación consume menos energía que el modo Espera.

Modelos aplicables	LCD del equipo en modo de espera profundo	Condiciones que activarán el equipo
HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW	La pantalla LCD indica <i>Reposo profundo</i> .	<ul style="list-style-type: none">El equipo recibe un trabajo.Si alguien pulsa un botón del panel de control.
HL-L6410DN/HL-L6415DN	Se apaga la retroalimentación de la pantalla LCD y el LED de encendido parpadea.	<ul style="list-style-type: none">El equipo recibe un trabajo.Si alguien pulsa ,  o LCD de pantalla táctil.



Información relacionada

- [Configuración general](#)

Definir el modo Apagado automático

Si el equipo está en modo Hibernación durante determinado tiempo, según su modelo y ajustes, el equipo pasará al modo Apagado automáticamente. El equipo no pasa al modo Apagado cuando está conectado a una red o tiene datos impresos seguros en la memoria (solo disponible para determinados modelos).

Para comenzar a imprimir, pulse  en el panel de control y, a continuación, envíe un trabajo de impresión.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW



Seleccione el tiempo en que el equipo debe estar en modo Hibernación antes de pasar al modo Apagado automático.

1. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gral.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ecología]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Apagado auto.]. Pulse **OK**.
2. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar el tiempo (1, 2, 4 o 8 horas) durante el cual el equipo deberá permanecer inactivo antes de entrar en el modo Apagado.
3. Pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Ecología] > [Apagado auto.].
2. Pulse **▲** o **▼** para introducir el tiempo (1, 2, 4 o 8 horas) durante el cual el equipo permanecerá inactivo antes de pasar al modo Apagado y, a continuación, pulse la opción deseada.
3. Pulse .



Información relacionada

- [Configuración general](#)

Ajustar el brillo de la retroiluminación de la pantalla LCD

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si no puede leer la pantalla LCD bien, pruebe a modificar la configuración del brillo.

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Configur. LCD] > [Retroiluminac.].
2. Pulse la opción que desee:
 - [Claro]
 - [Medio]
 - [Oscuro]
3. Pulse .



Información relacionada

- [Configuración general](#)

Cambiar el periodo durante el que permanece encendida la retroiluminación de la pantalla LCD

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Cambiar el periodo durante el que permanece encendida la luz de fondo de la pantalla LCD.

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Configur. LCD] > [Temporiz.atenu].
2. Pulse la opción [10 seg] , [20 seg] o [30 seg].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Reducción del consumo de tóner

El uso de la función de Ahorro de tóner puede reducir el consumo de tóner. Cuando esta función está activada, la impresión en sus documentos aparece más clara.

NO recomendamos utilizar la función de Ahorro de tóner para imprimir fotografías o imágenes en escala de grises.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gral.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ecología]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Ahorro de tóner]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para abrir [Sí] y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Ecología] > [Ahorro de tóner].
2. Pulse [Sí] o [No].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Información adicional:

- [Mejora de la calidad de impresión](#)

Reducir el ruido de impresión

El ajuste del modo silencioso puede reducir el ruido de impresión. Si está activado el modo silencioso, se ralentizará la velocidad de impresión. La configuración de fábrica es Desactivado.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gal.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Ecología]. Pulse **OK**.
 - c. Seleccione [Modo silenc.]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar la opción [Sí] o [No] y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gal.] > [Ecología] > [Modo silenc.].
2. Pulse [Sí] o [No].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Mejora del resultado de Impresión

Si la impresión está ondulada o el tóner no se fija bien, puede mejorar la impresión.

>> [HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW](#)

>> [HL-L6410DN/HL-L6415DN](#)

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse  o  para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Config. gal.]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Mejorar salida]. Pulse **OK**.
2. Pulse  o  para mostrar la opción [No], [Reducir ondulación de papel], o [Mejorar fijación de tóner] y, a continuación, pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gal.] > [Mejorar salida].
2. Pulse [No], [Reducir ondulación de papel], o [Mejorar fijación de tóner].
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Cambio del idioma de la pantalla LCD

Cambie el idioma de la pantalla LCD si fuera necesario.

Esta función no está disponible en algunos países.

>> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

>> HL-L6410DN/HL-L6415DN

HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

1. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar lo siguiente:
 - a. Seleccione [Conf. inicial]. Pulse **OK**.
 - b. Seleccione [Sel. idioma]. Pulse **OK**.
2. Pulse ▲ o ▼ para mostrar su idioma y, a continuación pulse **Go (Ir)**.

HL-L6410DN/HL-L6415DN

1. Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Conf. inicial] > [Sel. idioma].
2. Seleccione su idioma.
3. Pulse .

Información relacionada

- [Configuración general](#)

Tablas de ajustes y funciones

Las tablas de ajustes sirven de ayuda para entender las opciones y los valores que se encuentran en los programas del equipo.

- [Tablas de ajustes \(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW\)](#)
- [Tablas de ajustes \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)
- [Tablas de funciones \(HL-L6410DN/HL-L6415DN\)](#)

Tablas de ajustes (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW)

Modelos relacionados: HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW

Utilice estas tablas para entender los distintos menús y opciones que se utilizan para establecer las preferencias en el equipo.

>> [Config. gral.]
 >> [Impresora]
 >> [Red] (HL-L5210DN/HL-L5215DN)
 >> [Red] (HL-L5210DW/HL-L6210DW)
 >> [Imp. informes]
 >> [Info. equipo]
 >> [Conf. inicial]

[Config. gral.]

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripción
Ajuste bandeja	Tipo d papel	Band MP	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja MP.
		Bandeja 1	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja estándar.
		Bandeja 2 1	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 2).
		Bandeja 3 1	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 3).
		Bandeja 4 1	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 4).
	Tamaño papel	Band MP	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja MP.
		Bandeja 1	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja estándar.
		Bandeja 2 1	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 2).
		Bandeja 3 1	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 3).
		Bandeja 4 1	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 4).
	Uso bandeja	-	-	Permite seleccionar la bandeja de papel que desea utilizar.
	Prioridad	-	-	Cuando se selecciona Automático en Uso bandeja, el equipo elige el orden en el que utilizarán las bandejas de papel que contienen papel del mismo tamaño.
	Posición impres.	Band MP	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja MP horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripción	
Ajuste bandeja	Posición impres.	Band MP	Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja MP verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.	
		Bandeja 1	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja estándar horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.	
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja estándar verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.	
		Bandeja 2 1	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 2) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.	
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 2) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.	
		Bandeja 3 1	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 3) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.	
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 3) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.	
		Bandeja 4 1	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 4) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.	
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 4) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.	
		Omitir bandeja	-	-	Seleccione una bandeja específica que no desee utilizar si el papel cargado tiene un tamaño incorrecto.
		Separad bandej	-	-	Seleccione la bandeja que contiene el papel utilizado como papel separador, que se inserta entre cada trabajo de impresión.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripción
Ajuste bandeja	Comprob. papel	-	-	Seleccione si desea que se muestre un mensaje pidiéndole que compruebe el tamaño y el tipo del papel insertado al extraer la bandeja del equipo.
Ecología	Modo eco	-	-	Activa los siguientes ajustes del equipo al mismo tiempo: <ul style="list-style-type: none"> • Impr. a 2 caras: Borde largo² • Tiempo en reposo: 0min • Modo silenc.: Sí² • Ahorro de tóner: Sí²
	Ahorro de tóner	-	-	Permite aumentar la capacidad de páginas del cartucho de tóner.
	Tiempo en reposo	-	-	Establezca cuánto tiempo pasará antes de que el equipo entre en modo de Ahorro de energía.
	Modo silenc.	-	-	Permite reducir el ruido de impresión.
	Apagado auto.	-	-	Permite establecer el número de horas que el equipo debe permanecer en modo Hibernación antes de pasar al modo Apagado.
Mejorar salida	-	-	-	Active la función Reducir ondulac. o la función Fijación tóner para mejorar las impresiones.
Panel control	Repetir tecla	-	-	Permite definir el tiempo para que cambie el mensaje de la pantalla LCD al mantener pulsado ▲ o ▼.
	Despl mensajes	-	-	Establezca el tiempo en segundos que tardará en desplazarse un mensaje por el visor LCD. Desde el nivel 1 (0,2 s) al nivel 10 (2 s).
	Contraste LCD	-	-	Ajusta el contraste de la pantalla LCD.
	En línea auto	-	-	Ajusta el equipo para que vuelva al modo Preparado tras estar inactivo durante 30 segundos.
Bloq. configur.	-	-	-	Bloquee los ajustes del equipo utilizando la contraseña de bloqueo de ajuste.
Interfaz	Seleccionar	-	-	Seleccione la interfaz que va a utilizar. Si selecciona Automático, el equipo cambia la interfaz a USB o red en función de la interfaz que esté recibiendo datos.
	Tiempo IF auto	-	-	Defina el período de desconexión para la selección de interfaz automática.
	Búfer entrada	-	-	Incremente o reduzca la capacidad del búfer de entrada.
Eliminar Almacen	ID de Macro=	-	-	Elimina los datos de la macro registrados.
	ID Fuente=	-	-	Permite eliminar los datos de fuente registrados.
	Eliminar todo	-	-	Permite restablecer los datos de macro, stream y fuentes de su equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.

¹ Disponible si la bandeja opcional está instalada.

² El cambio de esta configuración solamente está disponible después de cambiar ciertas configuraciones del equipo mediante la Administración basada en Web.

[Impresora]

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripción
Emulación	-	-	Permite seleccionar el modo de emulación.
Resolución	-	-	Permite seleccionar una resolución de impresión.
Densidad	-	-	Permite aumentar o disminuir la densidad de impresión.
Ajustes impr	-	-	Permite establecer los ajustes de impresión en los textos o gráficos.
Opciones impr	Lista de fuentes	HP LaserJet	Imprima la lista de fuentes y ejemplos de HP LaserJet.
		BR-Script 3	Imprima la lista de fuentes y ejemplos de BR-Script.
	Impr de prueba	-	Imprime la página de prueba.
Ambas caras	Impr. a 2 caras	-	Seleccione si desea imprimir en ambas caras del papel.
	Imagen única	-	Para un trabajo de impresión donde la última página es una imagen a una cara, seleccione la opción Aliment. 1 cara para reducir el tiempo de impresión. Cuando utilice papel membrete o preimpreso, debe seleccionar la opción Alim. dob. cara. Si selecciona Aliment. 1 cara para papel membrete o preimpreso, la última página se imprimirá en la cara inversa.
Continuar auto	-	-	Seleccione si desea que el equipo borre los errores de tamaño de papel o los errores de tipo de soporte automáticamente, y utilice papel de otras bandejas.
Tipo d papel	-	-	Establezca el tipo de papel.
Tamaño papel	-	-	Permite establecer el tamaño de papel.
Copias	-	-	Defina el número de páginas impresas.
Orientación	-	-	Establezca páginas para imprimir en orientación vertical u horizontal.
Posición impres.	-	-	Acceda a los menús de configuración de la posición de impresión.
FF automático	-	-	Permita que el equipo imprima automáticamente los datos restantes.
HP LaserJet	Número fuente	-	Permite establecer el número de fuente. Este menú aparece si está instalada una fuente transferible en el equipo Brother.
	Paso de fuente	-	Permite establecer la densidad de los píxeles de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Punto de fuente	-	Establece el tamaño de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Juego símbolos	-	Permite seleccionar el símbolo o conjunto de caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos.
	LF automático	-	ACTIVADO: CR -> CR+LF, DESACTIVADO: CR -> CR
	CR automático	-	ACTIVADO: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR, o VT -> VT+CR DESACTIVADO: LF -> LF, FF -> FF, o VT -> VT
AJUSTE automá.	-	Permite seleccionar si desea que, cuando la posición del carro alcance el margen derecho, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.	

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripción
HP LaserJet	SALTO automático	-	Permite seleccionar si desea que, cuando la posición del carro alcance el margen inferior, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.
	Margen izq.	-	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp.
	Margen derecho	-	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp.
	Margen superior	-	Permite definir el margen superior a una distancia del borde superior del papel.
	Margen inferior	-	Permite definir el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel.
	Líneas	-	Define el número de líneas en cada página.
	Comando bandeja	-	Seleccione este ajuste si aparece una falta de coincidencia de bandeja cuando utiliza los controladores HP.
Epson FX-850	Número fuente	-	Permite establecer el número de fuente.
	Paso de fuente	-	Permite establecer la densidad de los píxeles de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Punto de fuente	-	Establece el tamaño de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Conj. caract.	-	Permite seleccionar el símbolo o conjunto de caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos.
	LF automático	-	ACTIVADO: CR -> CR+LF, DESACTIVADO: CR -> CR
	Máscara auto.	-	Defina los márgenes superior e inferior a dos líneas cada uno. Si define Máscara auto. en Sí, este ajuste sobrescribe los ajustes Margen superior y Margen inferior.
	Margen izq.	-	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp.
	Margen derecho	-	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp.
	Margen superior	-	Permite definir el margen superior a una distancia del borde superior del papel.
	Margen inferior	-	Permite definir el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel.
IBM Proprinter	Líneas	-	Define el número de líneas en cada página.
	Número fuente	-	Permite establecer el número de fuente.
	Paso de fuente	-	Permite establecer la densidad de los píxeles de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Punto de fuente	-	Establece el tamaño de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Conj. caract.	-	Permite seleccionar el símbolo o conjunto de caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos.
	LF automático	-	ACTIVADO: CR -> CR+LF, DESACTIVADO: CR -> CR
CR automático	-	ACTIVADO: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR, o VT -> VT+CR DESACTIVADO: LF -> LF, FF -> FF, o VT -> VT	

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripción
IBM Proprinter	Máscara auto.	-	Define los márgenes superior e inferior a dos líneas cada uno. Si define Máscara auto. en Sí, este ajuste sobrescribe los ajustes Margen superior y Margen inferior.
	Margen izq.	-	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp.
	Margen derecho	-	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp.
	Margen superior	-	Permite definir el margen superior a una distancia del borde superior del papel.
	Margen inferior	-	Permite definir el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel.
	Líneas	-	Define el número de líneas en cada página.
BR-Script 3	Imprimir errores	-	Selecciona si el equipo imprimirá la información del error cuando se produzca un error.
PDF	Páginas múltiples	-	Configure el diseño de la página para la impresión de varias páginas.
	Impr PDF op	-	Permite establecer la configuración de impresión PDF para imprimir comentarios (marcas) o sellos en el archivo PDF junto con el texto.
	Ajustar a pág.	-	Permite seleccionar si desea que el equipo escale o modifique el tamaño de las páginas del archivo PDF para ajustarse al tamaño de papel seleccionado.
Menú de copia	Copia	-	Activar o desactivar la función de copia.
	Copias	-	Define el número de páginas impresas.
	Bandeja copia1	-	Permite seleccionar la bandeja que utiliza para Copia1.
	Macro de copia1	-	Permite seleccionar una macro/stream para Copia1.
	Bandeja copia2 ... Bandeja copia8	-	Permite seleccionar la bandeja que utiliza para Copia2 a Copia8.
	Macro de copia2 ... Macro de copia8	-	Permite seleccionar una macro/stream para Copia2 a Copia8.
Rein. Impres.	-	-	Permite restaurar el equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.

[Red] (HL-L5210DN/HL-L5215DN)

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
LAN cableada	TCP/IP	Metod arranque	-	Seleccione el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	-	Permite introducir la dirección IP.
		Máscara Subred	-	Permite introducir la máscara de subred.
		Puerta acceso	-	Permite introducir la dirección de la puerta de enlace.
		Nombre de nodo	-	Permite especificar el nombre del nodo.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
LAN cableada	TCP/IP	WINS config	-	Permite seleccionar el modo de configuración de WINS.
		Servidor WINS	Primario	Indique la dirección IP del servidor WINS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor WINS secundario.
		Servidor DNS	Primario	Indique la dirección IP del servidor DNS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor DNS secundario.
		APIPA	-	Permite asignar automáticamente la dirección IP del rango de direcciones de enlace local. ¹
		IPv6	-	Permite activar o desactivar el protocolo IPv6.
	Ethernet	-	-	Permite seleccionar el modo de enlace de Ethernet.
	Estado cableado	-	-	Permite ver el estado de la conexión de red cableada.
	Dirección MAC	-	-	Permite ver la dirección MAC del equipo.
Cableada activ	-	-	Encienda o apague la interfaz cableada.	
Admin. web	-	-	-	Active o desactive la función de Administración basada en Web. Si activa esta función, asegúrese de especificar el método de conexión a la Administración basada en Web.
IPsec	-	-	-	IPsec es una función de seguridad opcional del protocolo IP que proporciona servicios de autenticación y cifrado. Se recomienda ponerse en contacto con el administrador de red antes de cambiar esta configuración.
Detec. global	Permitir dete.	-	-	Permite activar o desactiva una función que detecta y notifica al usuario cuando este se conecta a una red global involuntariamente.
	Rech. acceso	-	-	Permite desactivar las conexiones a la red global.
Restaurar red	-	-	-	Permite restaurar todos los ajustes de red del equipo a los predeterminados de fábrica.

¹ Al conectarse a la red, si el "método de arranque" está definido en "Auto", el equipo intentará establecer la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA como, por ejemplo, 169. 254. (001-254). (000-255). Si el "método de arranque" del equipo está definido en "estático" debe introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control del equipo.

[Red] (HL-L5210DW/HL-L6210DW)

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
LAN cableada	TCP/IP	Metod arranque	-	Seleccione el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	-	Permite introducir la dirección IP.
		Máscara Subred	-	Permite introducir la máscara de subred.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
LAN cableada	TCP/IP	Puerta acceso	-	Permite introducir la dirección de la puerta de enlace.
		Nombre de nodo	-	Permite especificar el nombre del nodo.
		WINS config	-	Permite seleccionar el modo de configuración de WINS.
		Servidor WINS	Primario	Indique la dirección IP del servidor WINS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor WINS secundario.
		Servidor DNS	Primario	Indique la dirección IP del servidor DNS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor DNS secundario.
		APIPA	-	Permite asignar automáticamente la dirección IP del rango de direcciones de enlace local. ¹
	IPv6	-	Permite activar o desactivar el protocolo IPv6.	
	Ethernet	-	-	Permite seleccionar el modo de enlace de Ethernet.
	Estado cableado	-	-	Permite ver el estado de la conexión de red cableada.
	Dirección MAC	-	-	Permite ver la dirección MAC del equipo.
	Conf predeterm	-	-	Restaura la configuración de red cableada del equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.
Cableada activ	-	-	Encienda o apague la interfaz cableada.	
WLAN (Wi-Fi)	Buscar red	-	-	Permite configurar los ajustes de red inalámbrica manualmente.
	TCP/IP	Metod arranque	-	Seleccione el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	-	Permite introducir la dirección IP.
		Máscara Subred	-	Permite introducir la máscara de subred.
		Puerta acceso	-	Permite introducir la dirección de la puerta de enlace.
		Nombre de nodo	-	Permite especificar el nombre del nodo.
		WINS config	-	Permite seleccionar el modo de configuración de WINS.
		Servidor WINS	Primario	Indique la dirección IP del servidor WINS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor WINS secundario.
		Servidor DNS	Primario	Indique la dirección IP del servidor DNS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor DNS secundario.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones	
WLAN (Wi-Fi)	TCP/IP	APIPA	-	Permite asignar automáticamente la dirección IP del rango de direcciones de enlace local. ¹	
		IPv6	-	Permite activar o desactivar el protocolo IPv6.	
	WPS/Botón de comando	-	-	Permite configurar los ajustes de la red inalámbrica mediante el método de pulsación de un solo botón.	
	WPS/Cód PIN	-	-	Configure los ajustes de red inalámbrica mediante el método WPS con un código PIN.	
	Estado WLAN	Estado	-	Permite ver el estado de la conexión de red inalámbrica.	
		Señal	-	Permite consultar la intensidad de la señal de la red inalámbrica.	
		Canal	-	Muestre el canal en uso cuando el Estado es Activa.	
		Velocidad	-	Muestre la velocidad de conexión cuando el Estado es Activa.	
		SSID	-	Muestra el SSID inalámbrico (nombre de la red).	
		Modo comunic.	-	Muestre el modo de comunicación actual.	
Dirección MAC	-	-	Permite ver la dirección MAC del equipo.		
Conf predeterm	-	-	Restaura la configuración de red inalámbrica del equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.		
Activar WLAN	-	-	Active o desactive la interfaz inalámbrica.		
Wi-Fi Direct	Manual	-	-	Permite configurar manualmente los ajustes de la red Wi-Fi Direct.	
	Propiet. grupo	-	-	Permite ajustar el equipo como propietario de grupo.	
	Botón de comando	-	-	Permite configurar rápidamente los ajustes de la red Wi-Fi Direct mediante el método de pulsación de un solo botón.	
	Código PIN	-	-	Configure los ajustes de la red Wi-Fi Direct mediante WPS con un código PIN rápidamente.	
	Datos disposit	Nombre dispos.	-	-	Permite ver el nombre del dispositivo del equipo.
		SSID	-	-	Muestra el SSID del propietario del grupo (nombre de la red).
		Dirección IP	-	-	Permite ver la dirección IP del equipo.
	Info. de estado	Estado	-	-	Muestre el estado de red Wi-Fi Direct.
		Señal	-	-	Muestre la fuerza de señal de red Wi-Fi Direct actual. Cuando el equipo actúa como Propietario de grupo, el LCD siempre muestra Fuerte.
		Canal	-	-	Muestre el canal que se utiliza cuando el Estado es PropGrup act o Cliente activo.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Wi-Fi Direct	Info. de estado	Velocidad	-	Muestre la velocidad de conexión cuando el Estado es PropGrup act o Cliente activo.
	Activ interfaz	-	-	Active o desactive la conexión Wi-Fi Direct.
Admin. web	-	-	-	Active o desactive la función de Administración basada en Web. Si activa esta función, asegúrese de especificar el método de conexión a la Administración basada en Web.
IPsec	-	-	-	IPsec es una función de seguridad opcional del protocolo IP que proporciona servicios de autenticación y cifrado. Se recomienda ponerse en contacto con el administrador de red antes de cambiar esta configuración.
Detec. global	Permitir dete.	-	-	Permite activar o desactiva una función que detecta y notifica al usuario cuando este se conecta a una red global involuntariamente.
	Rech. acceso	-	-	Permite desactivar las conexiones a la red global.
Restaurar red	-	-	-	Permite restaurar todos los ajustes de red del equipo a los predeterminados de fábrica.

¹ Al conectarse a la red, si el "método de arranque" está definido en "Auto", el equipo intentará establecer la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA como, por ejemplo, 169. 254. (001-254). (000-255). Si el "método de arranque" del equipo está definido en "estático" debe introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control del equipo.

[Imp. informes]

Nivel 3	Nivel 4	Descripción
Ajustes impr	-	Imprime la página Configuración de la impresora.
Configur. red (Para modelos de red)	-	Imprime el informe de configuración de la red.
Impr lista arch.	-	Imprime una lista de datos guardados en la memoria.
Impr pto tambr	-	Permite imprimir la hoja de verificación de puntos del tambor.
Informe WLAN (Para modelos inalámbricos)	-	Permite imprimir el informe de diagnóstico de la conexión inalámbrica.

[Info. equipo]

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripción
Núm. de serie	-	-	Muestra el número de serie del equipo.
Firmware	Versión Main	-	Permite consultar la versión del firmware del equipo.
	Versión de seguridad		
Cont. páginas	-	-	Muestra el total de páginas impresas.
Vida restante ¹	Tóner	-	Muestra la vida útil restante del cartucho de tóner.
	Tambor	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor.
	Fusión	-	Muestra la vida útil restante del fusor.
	Unidad láser	-	Muestra la vida útil restante de la unidad láser.
	Kit AP MP	-	Muestra la vida útil restante de la MP del kit PF.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripción
Vida restante ¹	Kit AP 1	-	Muestra la vida útil restante del kit PF 1.
	Kit AP 2 ²	-	Muestra la vida útil restante del kit PF 2.
	Kit AP 3 ²	-	Muestra la vida útil restante del kit PF 3.
	Kit AP 4 ²	-	Muestra la vida útil restante del kit PF 4.

¹ La vida útil de las piezas es aproximada y puede variar dependiendo del tipo de uso.

² Disponible si la bandeja opcional está instalada.

[Conf. inicial]

Nivel 3	Nivel 4	Descripción
Reiniciar	Reinicio máquina	Restaura todos los ajustes del equipo que se hayan modificado, como el tipo de papel.
	Restaurar red	Permite restaurar todos los ajustes de red del equipo a los predeterminados de fábrica.
	Rest.predeter.	Restablece el equipo y restaura la configuración de la impresora (incluida la configuración de comandos) a los valores de fábrica.
Sel. idioma	-	Seleccione el idioma de la pantalla LCD para su país.



Información relacionada

- [Tablas de ajustes y funciones](#)

Tablas de ajustes (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

```
>> [Ajustes]
>> [Config. gral.]
>> [Impresora]
>> [Red]
>> [Imp. informes]
>> [Información máquina]
>> [Conf. inicial]
```

[Ajustes]

[Ajustes]

Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Descripciones
Tóner	Vida útil del tóner	-	Permite consultar la vida útil restante aproximada de tóner.
	Impr de prueba	-	Permite imprimir una página de prueba.
	Comprob. de cartucho de tóner	-	Consulte la información del cartucho de tóner instalado, por ejemplo si el cartucho de tóner es original o no, en la LCD.
Red	LAN cableada	-	Permite acceder a los menús de ajuste de LAN cableada.
	WLAN (Wi-Fi) ¹	-	Permite acceder a los menús de ajuste de WLAN.
Wi-Fi Direct	-	-	Permite acceder a los menús de ajuste de Wi-Fi Direct.
Ajuste bandeja	-	-	Permite acceder a los menús de ajuste de la bandeja.
Modo eco	-	-	Activa los siguientes ajustes del equipo al mismo tiempo: <ul style="list-style-type: none"> Impr. a 2 caras: Borde largo ² Tiempo en reposo: 0 min Temporiz.atenu: 10 seg Modo silenc.: Sí ² Ahorro de tóner: Sí ²
Todos ajustes	-	-	Permite establecer la configuración detallada.

¹ En el caso de ciertos modelos, la conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

² El cambio de esta configuración solamente está disponible después de cambiar ciertas configuraciones del equipo mediante la Administración basada en Web.

[Config. gral.]

[Todos ajustes] > [Config. gral.]

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Ajuste bandeja	Tipo d papel	Band MP	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja MP.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Ajuste bandeja	Tipo d papel	Bandeja 1	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja estándar.
		Bandeja 2 ¹	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 2).
		Bandeja 3 ¹	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 3).
		Bandeja 4 ¹	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 4).
		Bandeja 5 ²	-	Seleccione el tipo de papel que coincida con el papel de la bandeja opcional (Bandeja 5).
	Tamaño papel	Band MP	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja MP.
		Bandeja 1	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja estándar.
		Bandeja 2 ¹	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 2).
		Bandeja 3 ¹	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 3).
		Bandeja 4 ¹	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 4).
		Bandeja 5 ²	-	Permite seleccionar el tamaño de papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 5).
	Uso bandeja	-	-	Permite seleccionar la bandeja de papel que desea utilizar.
	Prioridad	-	-	Cuando se selecciona la opción <i>Prioridad</i> en el menú <i>Uso bandeja</i> , seleccione el orden en el que el equipo utilizará las bandejas de papel que contienen papel del mismo tamaño.
	Posición impres.	Band MP	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja MP horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja MP verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.
		Bandeja 1	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja estándar horizontalmente desde -500 (izquierda)

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Ajuste bandeja	Posición impres.	Bandeja 1		hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja estándar verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.
		Bandeja 2 ¹	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 2) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 2) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.
		Bandeja 3 ¹	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 3) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 3) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.
		Bandeja 4 ¹	Desplazar X	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 4) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.
			Desplazar Y	Permite ajustar la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 4) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.
		Bandeja 5 ²	Desplazar X	Permite mover la posición de inicio de impresión (normalmente en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 5) horizontalmente desde -500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en la impresión de 300 ppp.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Ajuste bandeja	Posición impres.	Bandeja 5 ²	Desplazar Y	Permite mover la posición de inicio de impresión (en la esquina superior izquierda de las páginas) para el papel cargado en la bandeja opcional (Bandeja 5) verticalmente desde -500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en la impresión de 300 ppp.
	Bandeja de salida ³	-	-	Seleccione la bandeja de salida que desea utilizar.
	Grapar ⁴ (HL-L6410DN/ HL-L6415DN)	-	-	Seleccione si desea grapar los trabajos de impresión y utilizar la bandeja de salida del finalizador grapador.
	Desplazamiento ⁴ (HL-L6410DN/ HL-L6415DN)	-	-	Seleccione si desea desplazar los trabajos de impresión a la bandeja de salida del finalizador grapador para facilitar la compaginación.
	Continuar FG ⁴ (HL-L6410DN/ HL-L6415DN)	-	-	Seleccione si desea que el equipo continúe imprimiendo cuando el tamaño o tipo de papel seleccionado no sea compatible con el finalizador grapador (SF).
	BS continuar ⁵	-	-	Seleccione si desea que el equipo siga imprimiendo tan pronto como haya espacio libre en el Clasificador (MX).
	Omitir bandeja ⁶	-	-	Seleccione una bandeja específica que no desee utilizar si el papel cargado tiene un tamaño incorrecto.
	Separad bandej ⁶	-	-	Seleccione la bandeja que contiene el papel utilizado como papel separador, que se inserta entre cada trabajo de impresión.
	Poco papel	Poco papel	-	Permite seleccionar si desea mostrar un mensaje que indique que la bandeja de papel está casi vacía.
			Nivel de aviso	-
Comprob. papel	-	-	Seleccione si desea que se muestre un mensaje pidiéndole que compruebe el tamaño y el tipo del papel insertado al extraer la bandeja del equipo.	
Pitido	-	-	-	Permite seleccionar el volumen de la alarma.
Configur. LCD	Retroiluminac.	-	-	Permite ajustar el brillo de la retroiluminación de la pantalla LCD.
	Temporiz.atenu	-	-	Permite configurar el tiempo que la luz de retroalimentación de la pantalla LCD debe permanecer encendida después de pulsar la pantalla por última vez.
Ajust.pantalla	Mostrar info.	Dirección IP	-	Permite seleccionar si desea que se muestre la dirección IP del equipo en la pantalla de inicio.
Ecología	Modo eco	-	-	Activa los siguientes ajustes del equipo al mismo tiempo: <ul style="list-style-type: none"> • Impr. a 2 caras: Borde largo⁷ • Tiempo en reposo: 0 min

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Ecología				<ul style="list-style-type: none"> • Temporiz.atenu:10 seg • Modo silenc.:Sí⁷ • Ahorro de tóner: Sí⁷
	Ahorro de tóner	-	-	Permite aumentar la capacidad de páginas del cartucho de tóner.
	Tiempo en reposo	-	-	Establezca cuánto tiempo pasará antes de que el equipo entre en modo de Ahorro de energía.
	Modo silenc.	-	-	Permite reducir el ruido de impresión.
	Apagado auto.	-	-	Permite establecer el número de horas que el equipo debe permanecer en modo Hibernación antes de pasar al modo Apagado.
Mejorar salida	-	-	-	Active la función Reducir ondulación de papel o la función Mejorar fijación de tóner para mejorar las impresiones.
Bloquear	Configurar clave	-	-	Permite impedir a usuarios no autorizados cambiar la configuración del equipo.
	Bloquear No⇒Sí	-	-	
	Clave nueva (Disponible solo si introduce la contraseña por primera vez).	-	-	
Interfaz	Seleccionar	-	-	Seleccione la interfaz que va a utilizar. Si selecciona la opción Prioridad , el equipo cambia la interfaz a USB o red en función de la interfaz que esté recibiendo datos.
	Tiempo IF auto	-	-	Defina el período de desconexión para la selección de interfaz automática.
	Búfer entrada	-	-	Incrementa o reduce la capacidad del búfer de entrada.
Eliminar Almacen	ID de Macro=	-	-	Elimina los datos de la macro registrados.
	ID de secuencia	-	-	Elimina los datos de Stream registrados.
	ID Fuente=	-	-	Permite eliminar los datos de fuente registrados.
	Eliminar todo	-	-	Permite restablecer los datos de macro, stream y fuentes de su equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.
	Inicializar unidad flash USB (Solo está disponible cuando se selecciona la unidad flash USB en el menú de ubicación de guardado de trabajos).	-	-	Inicialice la unidad flash USB para la impresión de almacenamiento USB. La inicialización de la unidad flash USB tarda más de 40 minutos. Dicho proceso de inicialización no hace que los datos sean completamente irrecuperables.

¹ Disponible si la bandeja opcional está instalada.

² (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Disponible si la bandeja opcional está instalada.

- 3 (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
Disponible si el Clasificador o el Finalizador grapador están instalados.
- 4 Disponible si el Finalizador Grapador está instalado.
- 5 (HL-L6410DN/HL-L6415DN)
Disponible si el Clasificador está instalado.
- 6 Disponible si la bandeja inferior está instalada.
- 7 El cambio de esta configuración solamente está disponible después de cambiar ciertas configuraciones del equipo mediante la Administración basada en Web.

[Impresora]

[Todos ajustes] > [Impresora]

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripciones
Emulación	-	-	Permite seleccionar el modo de emulación.
Resolución	-	-	Permite seleccionar una resolución de impresión. Permite seleccionar la calidad de impresión.
Densidad	-	-	Permite aumentar o disminuir la densidad de impresión.
Ajustes impres	-	-	Permite establecer los ajustes de impresión en los textos o gráficos.
Opciones de impresión	Lista de fuentes	HP LaserJet	Imprima la lista de fuentes y ejemplos de HP LaserJet.
		BR-Script 3	Imprima la lista de fuentes y ejemplos de BR-Script.
	Impr de prueba	-	Imprime la página de prueba.
Ambas caras	Impr. a 2 caras	-	Seleccione si desea imprimir en ambas caras del papel.
	Imagen única	-	Para un trabajo de impresión donde la última página es una imagen a una cara, seleccione la opción Aliment. 1 cara para reducir el tiempo de impresión. Cuando utilice papel membrete o preimpreso, debe seleccionar la opción Alim. dob. cara. Si selecciona Aliment. 1 cara para papel membrete o preimpreso, la última página se imprimirá en la cara inversa.
Continuar auto	-	-	Seleccione si desea que el equipo borre los errores de tamaño de papel o los errores de tipo de soporte automáticamente, y utilice papel de otras bandejas.
Tipo d papel	-	-	Establezca el tipo de papel.
Tamaño papel	-	-	Permite establecer el tamaño de papel.
Copias	-	-	Defina el número de páginas impresas.
Orientación	-	-	Establezca páginas para imprimir en orientación vertical u horizontal.
Posición impres.	-	-	Acceda a los menús de configuración de la posición de impresión.
FF automático	-	-	Permita que el equipo imprima automáticamente los datos restantes.
HP LaserJet	Número fuente	Número fuente	Permite establecer el número de fuente. Este menú aparece si está instalada una fuente transferible en el equipo Brother.
		Núm. fuente SW	Defina el número de fuente transferible. Este menú aparece si está instalada una fuente transferible en el equipo Brother.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripciones
HP LaserJet	Paso de fuente	-	Permite establecer la densidad de los píxeles de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Punto de fuente	-	Establece el tamaño de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Juego símbolos	-	Permite seleccionar el símbolo o conjunto de caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos.
	LF automático	-	ACTIVADO: CR -> CR+LF, DESACTIVADO: CR -> CR
	CR automático	-	ACTIVADO: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR, o VT -> VT+CR DESACTIVADO: LF -> LF, FF -> FF, o VT -> VT
	AJUSTE automá.	-	Permite seleccionar si desea que, cuando la posición del carro alcance el margen derecho, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.
	SALTO automático	-	Permite seleccionar si desea que, cuando la posición del carro alcance el margen inferior, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.
	Margen izq.	-	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp.
	Margen derecho	-	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp.
	Margen superior	-	Permite definir el margen superior a una distancia del borde superior del papel.
	Margen inferior	-	Permite definir el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel.
	Líneas	-	Define el número de líneas en cada página.
Comando bandeja	-	Seleccione este ajuste si aparece una falta de coincidencia de bandeja cuando utiliza los controladores HP.	
Epson FX-850	Número fuente	-	Permite establecer el número de fuente.
	Paso de fuente	-	Permite establecer la densidad de los píxeles de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Punto de fuente	-	Establece el tamaño de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Conj. caract.	-	Permite seleccionar el símbolo o conjunto de caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos.
	LF automático	-	ACTIVADO: CR -> CR+LF, DESACTIVADO: CR -> CR
	Máscara auto.	-	Defina los márgenes superior e inferior a dos líneas cada uno. Si define Máscara auto. en Sí, este ajuste sobrescribe los ajustes Margen superior y Margen inferior.
	Margen izq.	-	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp.
	Margen derecho	-	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp.
	Margen superior	-	Permite definir el margen superior a una distancia del borde superior del papel.
Margen inferior	-	Permite definir el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel.	

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripciones
Epson FX-850	Líneas	-	Define el número de líneas en cada página.
IBM Proprinter	Número fuente	-	Permite establecer el número de fuente.
	Paso de fuente	-	Permite establecer la densidad de los píxeles de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Punto de fuente	-	Establece el tamaño de la fuente. (Solamente disponible para ciertas fuentes).
	Conj. caract.	-	Permite seleccionar el símbolo o conjunto de caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos.
	LF automático	-	ACTIVADO: CR -> CR+LF, DESACTIVADO: CR -> CR
	CR automático	-	ACTIVADO: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR, o VT -> VT+CR DESACTIVADO: LF -> LF, FF -> FF, o VT -> VT
	Máscara auto.	-	Defina los márgenes superior e inferior a dos líneas cada uno. Si define Máscara auto. en Sí, este ajuste sobrescribe los ajustes Margen superior y Margen inferior.
	Margen izq.	-	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp.
	Margen derecho	-	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp.
	Margen superior	-	Permite definir el margen superior a una distancia del borde superior del papel.
	Margen inferior	-	Permite definir el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel.
Líneas	-	Define el número de líneas en cada página.	
BR-Script 3	Imprimir errores	-	Selecciona si el equipo imprimirá la información del error cuando se produzca un error.
PDF	Pág. múltiples	-	Configure el diseño de la página para la impresión de varias páginas.
	Opciones de impresión PDF	-	Permite establecer la configuración de impresión PDF para imprimir comentarios (marcas) o sellos en el archivo PDF junto con el texto.
	Ajustar a página PDF	-	Permite seleccionar si desea que el equipo escale o modifique el tamaño de las páginas del archivo PDF para ajustarse al tamaño de papel seleccionado.
Menú de copia	Copia	-	Activar o desactivar la función de copia.
	Copias	-	Define el número de páginas impresas.
	Bandeja copia1	-	Permite seleccionar la bandeja que utiliza para Copia1.
	Macro de copia1	-	Permite seleccionar una macro/stream para Copia1.
	Bandeja copia2 ... Bandeja copia8	-	Permite seleccionar la bandeja que utiliza para Copia2 a Copia8.
	Macro de copia2 ... Macro de copia8	-	Permite seleccionar una macro/stream para Copia2 a Copia8.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Descripciones
Ubicación para guardar trabajo	-	-	Permite seleccionar la ubicación donde desea guardar los trabajos de impresión.
Reiniciar impresora	-	-	Permite restaurar el equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.

[Red]

[Todos ajustes] > [Red]

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
LAN cableada	TCP/IP	Metod arranque	-	Seleccione el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	-	Permite introducir la dirección IP.
		Máscara Subred	-	Permite introducir la máscara de subred.
		Puerta acceso	-	Permite introducir la dirección de la puerta de enlace.
		Nombre de nodo	-	Permite especificar el nombre del nodo.
		Configuración WINS	-	Permite seleccionar el modo de configuración de WINS.
		Servidor WINS	Primario	Indique la dirección IP del servidor WINS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor WINS secundario.
		Servidor DNS	Primario	Especifique la dirección IP del servidor DNS principal.
			Secundario	Especifique la dirección IP del servidor DNS secundario.
	APIPA	-	Permite asignar automáticamente la dirección IP del rango de direcciones de enlace local. ¹	
	IPv6	-	Permite activar o desactivar el protocolo IPv6.	
	Ethernet	-	-	Permite seleccionar el modo de enlace de Ethernet.
	Estado cableado	-	-	Permite ver el estado de la conexión de red cableada.
	Dirección MAC	-	-	Permite ver la dirección MAC del equipo.
	Predeterm. ²	-	-	Restaura la configuración de red cableada del equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.
	Cableada activ ²	-	-	Encienda o apague la interfaz cableada.
WLAN (Wi-Fi) ²	Buscar red Wi-Fi	-	-	Permite configurar los ajustes de red inalámbrica manualmente.
	TCP/IP	Metod arranque	-	Seleccione el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	-	Permite introducir la dirección IP.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
WLAN (Wi-Fi) ²	TCP/IP	Máscara Subred	-	Permite introducir la máscara de subred.
		Puerta acceso	-	Permite introducir la dirección de la puerta de enlace.
		Nombre de nodo	-	Permite especificar el nombre del nodo.
		Configuración WINS	-	Permite seleccionar el modo de configuración de WINS.
		Servidor WINS	Primario	Indique la dirección IP del servidor WINS principal.
			Secundario	Indique la dirección IP del servidor WINS secundario.
		Servidor DNS	Primario	Especifique la dirección IP del servidor DNS principal.
			Secundario	Especifique la dirección IP del servidor DNS secundario.
		APIPA	-	Permite asignar automáticamente la dirección IP del rango de direcciones de enlace local. ¹
	IPv6	-	Permite activar o desactivar el protocolo IPv6.	
	WPS/Botón de comando	-	-	Permite configurar los ajustes de la red inalámbrica mediante el método de pulsación de un solo botón.
	WPS/Cód PIN	-	-	Configure los ajustes de red inalámbrica mediante el método WPS con un código PIN.
	Estado WLAN	Estado	-	Permite ver el estado de la conexión de red inalámbrica.
		Señal	-	Permite consultar la intensidad de la señal de la red inalámbrica.
		SSID	-	Muestra el SSID inalámbrico (nombre de la red).
		Modo comunic.	-	Muestre el modo de comunicación actual.
Dirección MAC	-	-	Permite ver la dirección MAC del equipo.	
Predeterm.	-	-	Restaura la configuración de red inalámbrica del equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.	
Activar WLAN	-	-	Active o desactive la interfaz inalámbrica.	
Wi-Fi Direct ²	Manual	-	-	Permite configurar manualmente los ajustes de la red Wi-Fi Direct.
	Propiet. grupo	-	-	Permite ajustar el equipo como propietario de grupo.
	Botón de comando	-	-	Permite configurar rápidamente los ajustes de la red Wi-Fi Direct mediante el método de pulsación de un solo botón.

Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Descripciones
Wi-Fi Direct ²	Código PIN	-	-	Configure los ajustes de la red Wi-Fi Direct mediante WPS con un código PIN rápidamente.
	Info. de dispositivo	Nombre dispos.	-	Permite ver el nombre del dispositivo del equipo.
		SSID	-	Muestra el SSID del propietario del grupo (nombre de la red).
		Dirección IP	-	Permite ver la dirección IP del equipo.
	Información de estado	Estado	-	Muestre el estado de red Wi-Fi Direct.
		Señal	-	Muestre la fuerza de señal de red Wi-Fi Direct actual.
Activ interfaz	-	-	Active o desactive la conexión Wi-Fi Direct.	
NFC	-	-	-	Permite desactivar o activar la función NFC.
Ajustes de la conexión web	Ajustes proxy	Conexión proxy	-	Permite cambiar los ajustes de conexión a la Web.
		Dirección	-	
		Puerto	-	
		Nombre usuario	-	
		Clave	-	
Admin. basada en web	-	-	-	Active o desactive la función de Administración basada en Web. Si activa esta función, asegúrese de especificar el método de conexión a la Administración basada en Web.
IPsec	-	-	-	IPsec es una función de seguridad opcional del protocolo IP que proporciona servicios de autenticación y cifrado. Se recomienda ponerse en contacto con el administrador de red antes de cambiar esta configuración.
Detec. global	Permitir detección	-	-	Permite activar o desactiva una función que detecta y notifica al usuario cuando este se conecta a una red global involuntariamente.
	Rechazar acceso	-	-	Permite desactivar las conexiones a la red global.
Restaurar red	-	-	-	Permite restaurar todos los ajustes de red del equipo a los predeterminados de fábrica.

¹ Al conectarse a la red, si el "método de arranque" está definido en "Auto", el equipo intentará establecer la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA como, por ejemplo, 169. 254. (001-254). (000-255). Si el "método de arranque" del equipo está definido en "estático" debe introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control del equipo.

² En el caso de ciertos modelos, la conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

[Imp. informes]

[Todos ajustes] > [Imp. informes]

Nivel 3	Descripciones
Ajustes de impresora	Imprime la página Configuración de la impresora.
Configuración de la red	Imprime el informe de configuración de la red.
Impr lista arch.	Imprime una lista de datos guardados en la memoria.
Imprimir punto tambor	Permite imprimir la hoja de verificación de puntos del tambor.
Informe WLAN	Permite imprimir el informe de diagnóstico de la conexión inalámbrica.

[Información máquina]

[Todos ajustes] > [Información máquina]

Nivel 3	Nivel 4	Descripciones
Núm. de serie	-	Muestra el número de serie del equipo.
Versión Firmware	Versión Main	Permite consultar la versión del firmware del equipo.
	Versión de seguridad	
Actualiz. firmware	-	Permite actualizar el firmware del equipo a la versión más reciente.
Comp. auto. firm.	-	Permite ver la información del firmware en la pantalla de inicio.
Cont. páginas	-	Muestra el total de páginas impresas.
Vida útil de las piezas ¹	Tambor	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor.
	Fusión	Muestra la vida útil restante del fusor.
	Láser	Muestra la vida útil restante de la unidad láser.
	Kit AP MP	Muestra la vida útil restante de la MP del kit PF.
	Kit AP 1	Muestra la vida útil restante del kit PF 1.
	Kit AP 2 ²	Muestra la vida útil restante del kit PF 2.
	Kit AP 3 ²	Muestra la vida útil restante del kit PF 3.
	Kit AP 4 ²	Muestra la vida útil restante del kit PF 4.
Kit AP 5 ^{2 3}	Muestra la vida útil restante del kit PF 5.	

¹ La vida útil de las piezas es aproximada y puede variar dependiendo del tipo de uso.

² Disponible si la bandeja opcional está instalada.

³ Solo modelos compatibles.

[Conf. inicial]

[Todos ajustes] > [Conf. inicial]

Nivel 3	Nivel 4	Descripciones
Reiniciar	Reinicio de máquina	Restaura todos los ajustes del equipo que se hayan modificado, como el tipo de papel.
	Restaurar red	Restaura todos los ajustes de red del equipo a los predeterminados de fábrica.
	Rest. predeter.	Restablece el equipo y restaura la configuración de la impresora (incluida la configuración de comandos) a los valores de fábrica.

Nivel 3	Nivel 4	Descripciones
Se1. idioma	-	Seleccione el idioma de la pantalla LCD para su país.



Información relacionada

- [Tablas de ajustes y funciones](#)
-

Tablas de funciones (HL-L6410DN/HL-L6415DN)

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

- >> [Tóner](#)
- >> [Configuración Wi-Fi](#)
- >> [\[Web\]](#)
- >> [\[Impresión segura\]](#)

Tóner

(Tóner)

Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Descripciones
 (Tóner)	Vida útil del tóner	-	Permite consultar la vida útil restante aproximada de tóner.
	Impr de prueba	-	Imprime la página de prueba.
	Comprob. de ca- rtucho de tóner	-	Consulte la información del cartucho de tóner instalado, por ejemplo si el cartucho de tóner es original o no, en la LCD.

Configuración Wi-Fi

(configuración Wi-Fi)

Nivel 2	Nivel 3	Descripciones
 (Configuración Wi-Fi)	Buscar red Wi-Fi	Permite configurar los ajustes de red inalámbrica manualmente.
	WPS/Botón de comando	Permite configurar los ajustes de la red inalámbrica mediante el método de pulsación de un solo botón.
	WPS/Cód PIN ¹	Configure los ajustes de red inalámbrica mediante el método WPS con un código PIN.
	Estado WLAN ¹	Permite ver el estado de la conexión de red inalámbrica.
	Dirección MAC ¹	Permite ver la dirección MAC del equipo.
	Predeterm. ¹	Restaura la configuración de red inalámbrica del equipo a los ajustes predeterminados de fábrica.
	Activar WLAN ¹	Active o desactive la interfaz inalámbrica.
	TCP/IP ¹	Permite cambiar los ajustes TCP/IP.

¹ Disponible después de configurar una conexión Wi-Fi®.

NOTA

En el caso de ciertos modelos, la conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.

[Web]



[Web]

Nivel 2	Descripciones
 Web	Permite conectar el equipo Brother a un servicio de Internet. Puede que se hayan añadido Web services (Servicios web) o puede que el proveedor haya modificado los nombres de los servicios desde la publicación de este documento.

[Impresión segura]



[Impresión segura]

Nivel 2	Descripciones
 Impresión segura	Puede imprimir los datos guardados en la memoria del equipo o en la unidad flash USB al introducir la contraseña de cuatro dígitos. Active solo si el equipo o la unidad flash USB tienen datos de impresión segura.



Información relacionada

- [Tablas de ajustes y funciones](#)
-

Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web

Modelos relacionados: HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Administración basada en Web es una utilidad que utiliza un navegador web estándar para administrar el equipo mediante el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) o el protocolo de transferencia de hipertexto a través de capa de conexión segura (HTTPS).

- [¿Qué es Administración basada en Web?](#)
- [Acceder a Administración basada en Web](#)
- [Establecer o cambiar una contraseña de inicio de sesión para Administración basada en Web](#)

¿Qué es Administración basada en Web?

Modelos relacionados: HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

Administración basada en Web es una utilidad que utiliza un navegador web estándar para administrar el equipo mediante el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) o el protocolo de transferencia de hipertexto a través de capa de conexión segura (HTTPS).



- Se recomienda utilizar la última versión de los siguientes navegadores:
 - Microsoft Edge, Firefox y Google Chrome™ para Windows
 - Safari, Firefox y Google Chrome™ para Mac
 - Google Chrome™ para Android™
 - Safari y Google Chrome™ para iOS
- Asegúrese de que JavaScript y las cookies estén siempre habilitados, independientemente del explorador que utilice.
- Asegúrese de que su equipo está encendido y conectado a la misma red que su ordenador, y que su red soporta el protocolo TCP/ IP.



Estado

Estado del dispositivo

Espera

Actualización automática

No
 Sí

Nivel de tóner

BK

Copyright(C) 2000-2023 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

La pantalla real puede diferir de la pantalla mostrada arriba.



Información relacionada

- [Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web](#)

Acceder a Administración basada en Web

Modelos relacionados: HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN

- Se recomienda utilizar la última versión de los siguientes navegadores:
 - Microsoft Edge, Firefox y Google Chrome™ para Windows
 - Safari, Firefox y Google Chrome™ para Mac
 - Google Chrome™ para Android™
 - Safari y Google Chrome™ para iOS
- Asegúrese de que JavaScript y las cookies estén siempre habilitados, independientemente del explorador que utilice.
- HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN:
Se recomienda utilizar el protocolo de seguridad HTTPS cuando establezca la configuración mediante Administración basada en Web.
- HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN:
Cuando utilice HTTPS para realizar la configuración mediante Administración basada en Web, el navegador mostrará un cuadro de diálogo de advertencia. Para evitar que se muestre el cuadro de diálogo de advertencia, puede instalar un certificado autoemitido para utilizar la comunicación SSL/TLS. Para obtener más información, >> *Información relacionada*
- La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd". Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada de inmediato para proteger el equipo frente al acceso no autorizado.

Puede consultar la contraseña predeterminada en el Informe de configuración de la red.

>> [Acceda a la Administración basada en Web desde su navegador](#)

>> [Administración basada en Web desde Brother iPrint&Scan \(Windows/Mac\)](#)

>> [Acceda a Administración basada en Web desde Utilidades de Brother \(Windows\)](#)

Acceda a la Administración basada en Web desde su navegador

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Si desea fijar el menú de navegación en el lateral izquierdo de la pantalla, haga clic en ☰ y, a continuación, haga clic en

Ya puede cambiar los ajustes del equipo.

Administración basada en Web desde Brother iPrint&Scan (Windows/Mac)

1. Inicie Brother iPrint&Scan.

- Windows

Inicie  (Brother iPrint&Scan).

- Mac

En la barra de menú **Finder**, haga clic en **Ir > Aplicaciones** y, a continuación, haga doble clic en el icono iPrint&Scan.

Aparece la pantalla de Brother iPrint&Scan.

2. Si no se selecciona su equipo Brother, haga clic en el botón **Seleccione su equipo.** y, a continuación, seleccione su nombre de modelo en la lista. Haga clic en **Aceptar.**

3. Haga clic en  (**Configuración del equipo**).

4. Haga clic en **Toda la configuración.**

Aparece la página de Administración basada en Web.

5. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión.**



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

6. Si desea fijar el menú de navegación en el lateral izquierdo de la pantalla, haga clic en  y, a continuación, haga clic en .

Ya puede cambiar los ajustes del equipo.



También puede acceder a Administración basada en Web desde Brother Mobile Connect para dispositivos móviles.

Acceda a Administración basada en Web desde Utilidades de Brother (Windows)

1. Ejecute  (**Brother Utilities**) y, a continuación, haga clic en la lista desplegable y seleccione el nombre de su modelo (si no está ya seleccionado).

2. Haga clic en **Herramientas** en la barra de navegación izquierda y, a continuación, haga clic en **Configuración del equipo.**

Aparece la página de Administración basada en Web.

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión.**



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Si desea fijar el menú de navegación en el lateral izquierdo de la pantalla, haga clic en  y, a continuación, haga clic en .

Ya puede cambiar los ajustes del equipo.

Si ha modificado la configuración del protocolo, debe reiniciar el equipo después de hacer clic en **Enviar** para activar la configuración.

Después de configurar los ajustes, haga clic en **Cerrar sesión.**



Información relacionada

- [Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web](#)

Información adicional:

- [Imprimir el informe de configuración de la red](#)
- [Utilizar SSL/TLS](#)
- [Crear un certificado autofirmado](#)
- [Instalar el certificado autofirmado para usuarios de Windows con derechos de administrador](#)

Establecer o cambiar una contraseña de inicio de sesión para Administración basada en Web

La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd". Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada de inmediato para proteger el equipo frente al acceso no autorizado.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2



- Si está utilizando un sistema de nombres de dominio o activa un nombre NetBIOS, puede escribir otro nombre, como "SharedPrinter" en lugar de la dirección IP.

Por ejemplo: https://SharedPrinter

- Si activa un nombre NetBIOS, también puede utilizar el nombre de nodo.

Por ejemplo: https://brn123456abcdef

- Puede ver el nombre NetBIOS en el informe de configuración de la red.

3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si ha establecido anteriormente su propia contraseña, introdúzcala y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.
 - Si no ha configurado previamente su propia contraseña, escriba la contraseña de inicio de sesión predeterminada y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.
4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Contraseña inicio sesión**.



- La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

- Inicie desde ☰, si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Si desea cambiar la contraseña, escriba la contraseña actual en el campo **Introducir clave antigua**.
6. Siguiendo las directrices **Contraseña inicio sesión** que aparecen en la pantalla, introduzca su nueva contraseña en el campo **Introduzca la nueva contraseña**.
7. Vuelva a escribir la nueva contraseña en el campo **Confirme la nueva contraseña**.
8. Haga clic en **Enviar**.



También puede modificar los ajustes de bloqueo en el menú **Contraseña inicio sesión**.



Información relacionada

- [Cambiar los ajustes del equipo mediante Administración basada en Web](#)

Apéndice

- [Especificaciones](#)
- [Consumibles](#)
- [Información sobre el medio ambiente y el cumplimiento de normativas](#)
- [Accesorios](#)
- [Ayuda y servicio de atención al cliente de Brother](#)

Especificaciones

- >> Especificaciones generales
- >> Especificaciones de los soportes de impresión
- >> Especificaciones de la impresora
- >> Especificaciones de la interfaz
- >> Funciones y protocolos de seguridad compatibles
- >> Especificaciones de requisitos del ordenador

Especificaciones generales

Tipo de impresora		Láser
Método de impresión		Impresora láser electrofotográfica
Capacidad de la memoria	Estándar	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) 256 MB • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) 1 GB
Pantalla del equipo		<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) 16 caracteres x 1 línea • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Pantalla táctil de cristal líquido (LCD) TFT en color de 3,5 pulgadas ¹ Pantalla táctil 72,5 x 68,7 mm
Fuente de alimentación		220-240 V CA 50/60 Hz
Consumo de alimentación (Media)	Máximo	Aproximadamente 1.280 W
	Impresión ^{2 3}	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) Aproximadamente 670 W a 25 °C • (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) Aproximadamente 710 W a 25 °C
	Impresión (Modo silencio) ^{2 3}	Aproximadamente 430 W a 25 °C
	Preparado ^{2 3}	Aproximadamente 31 W a 25 °C
	Espera ^{2 3}	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Aproximadamente 5,5 W • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Aproximadamente 5,9 W
	Hibernación ^{2 3}	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Aproximadamente 0,5 W • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Aproximadamente 0,6 W
Apagado ^{4 5}		Aproximadamente 0,05 W
Dimensiones (Vista típica de esquema)		Unidad: mm <ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) *: 373 **: 257

		<p>****: 388</p> <ul style="list-style-type: none"> (HL-L6210DW) <p>*: 373</p> <p>** : 289</p> <p>****: 388</p> <ul style="list-style-type: none"> (HL-L6410DN/HL-L6415DN) <p>*: 402</p> <p>** : 319</p> <p>****: 396</p>	
Peso (con consumibles)		<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5210DN/HL-L5210DW) 11,2 kg (HL-L5215DN) 11,6 kg (HL-L6210DW) 12,7 kg (HL-L6410DN/HL-L6415DN) 13,5 kg 	
Nivel de ruido	Presión sonora ⁶	Impresión	LpAm = 54 dB (A)
		Impresión (Modo silencio)	LpAm = 50 dB (A)
		Preparado	LpAm = Hasta 35 dB (A)
	Potencia acústica	Impresión ⁶	(HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) LWAc = 7,06 B (A) (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) LWAc = 7,07 B (A)
		Impresión (Modo silencio)	LWAc = 6,54 B (A)
		Preparado	LWAc = Hasta 4,9 B (A)
Temperatura	En funcionamiento	Entre 10 °C y 32,5°C	
	Almacenamiento	Entre 0 °C y 40 °C	
Humedad	En funcionamiento	Entre el 20 y el 80 % (sin condensación)	
	Almacenamiento	Entre el 35 y el 85 % (sin condensación)	

1 Medida diagonalmente.

2 Medido cuando el equipo está conectado a la interfaz USB.

3 Medición realizada cuando el equipo está conectado a la misma conexión de red que la metodología de prueba de ENERGY STAR Ver. 3.1.

4 Medición realizada según IEC 62301 Edición 2.0.

5 El consumo de electricidad varía ligeramente dependiendo del entorno de uso.

6 Medición realizada de acuerdo con el método descrito en ISO 7779.

Especificaciones de los soportes de impresión

Entrada de papel	Bandeja de papel (Estándar)	Tipo de papel	Papel normal, membrete, papel de color, papel delgado, papel reciclado, papel grueso
		Tamaño de papel	A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (lado largo), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16 K (195 x 270 mm), A4 corto (Papel de 270 mm)
		Peso del papel	Entre 60 y 163 g/m ² ¹

Entrada de papel	Bandeja de papel (Estándar)	Máxima capacidad de papel	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) Hasta 250 hojas de papel normal de 80 g/m² • (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) Hasta 520 hojas de papel normal de 80 g/m²
	Bandeja multipropósito (bandeja MP)	Tipo de papel	Papel normal, membrete, papel de color, papel delgado, papel grueso, papel más grueso, papel reciclado, Bond, etiquetas, sobre, sobre fino, sobre grueso
		Tamaño de papel	<ul style="list-style-type: none"> • Ancho: Entre 69,8 y 215,9 mm • Longitud: Entre 127 y 355,6 mm • Sobre: COM-10, DL, C5, Monarch
		Peso del papel	Entre 60 y 230 g/m ² ¹
		Máxima capacidad de papel	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 100 hojas de papel normal de 80 g/m² • Sobre: hasta 11 mm de grosor
	Bandeja de papel 2, 3, 4 (Opcional) ²	Tipo de papel	Papel normal, membrete, papel de color, papel delgado, papel reciclado, papel grueso
		Tamaño de papel	A4, Letter, B5 (JIS), A5, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16 K (195 x 270 mm), A4 corto (Papel de 270 mm)
		Peso del papel	Entre 60 y 120 g/m ² ¹
		Máxima capacidad de papel	<ul style="list-style-type: none"> • LT-5505 Hasta 250 hojas de papel normal de 80 g/m² • LT-6505 Hasta 520 hojas de papel normal de 80 g/m²
	Salida del papel ³	Bandeja de salida boca abajo	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Hasta un máximo de 150 hojas de papel normal (80 g/m²) (salida boca abajo por la bandeja de salida boca abajo) • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Hasta un máximo de 250 hojas de papel normal (80 g/m²) (salida boca abajo por la bandeja de salida boca abajo)
		Bandeja de salida boca arriba	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN/HL-L6210DW) Una hoja (salida boca arriba en la bandeja de salida boca arriba) • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Hasta 10 hojas (salida boca arriba en la bandeja de salida boca arriba)
		Clasificador (Opcional)	HL-L6410DN/HL-L6415DN 100 hojas x 4 bandejas de 80 g/m ² 400 hojas x 2 bandejas de 80 g/m ²
a 2 caras	Impresión a 2 caras automática	Tipo de papel	Papel normal, membrete, papel de color, papel delgado, papel reciclado
		Tamaño de papel	A4

a 2 caras	Impresión a 2 caras automática	Peso del papel	Entre 60 y 105 g/m ²
------------------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------------------

- 1 Para papel de 105 g/m² y superior, abra la cubierta trasera para utilizar la bandeja de salida boca arriba.
- 2 HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN Número máximo de bandejas inferiores: hasta dos bandejas inferiores en cualquier combinación.
HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN Número máximo de bandejas inferiores: hasta tres bandejas inferiores LT-5505 o hasta dos bandejas inferiores en cualquier otra combinación.
- 3 En caso de utilizar etiquetas, es recomendable que retire las hojas impresas de la bandeja de papel de salida inmediatamente después de que salgan del equipo para evitar la posibilidad de que se manchen.

Especificaciones de la impresora

Impresión a 2 caras automática		Sí
Emulación		PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versión 1.7, XPS versión 1.0
Resolución		Hasta 1200 × 1200 ppp
Velocidad de impresión ¹	Impresión a 1 cara ^{2 3}	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN) Hasta 50 páginas/minuto (tamaño Letter) Hasta 48 páginas/minuto (tamaño A4) • (HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) Hasta 52 páginas/minuto (tamaño Letter) Hasta 50 páginas/minuto (tamaño A4)
	Impresión a 2 caras	Hasta 24 páginas/minuto (hasta 12 hojas/minuto) (tamaño Letter) Hasta 24 páginas/minuto (hasta 12 hojas/minuto) (tamaño A4)
Tiempo de impresión 1ª página ^{4 5 6}		Menos de 6,7 segundos a 23 °C

- 1 La velocidad de impresión puede ser más lenta cuando el equipo esté conectado mediante una red LAN inalámbrica.
- 2 Las velocidades de impresión de la impresión a 1 cara se miden según la norma ISO/IEC 24734.
- 3 Esta velocidad corresponde a la impresión a 1 cara. Si el ajuste de impresión predeterminado de su modelo es 2 caras, cambie a 1 cara para obtener estos resultados.
- 4 Impresión desde el modo preparado y la bandeja estándar.
- 5 Tiempo que transcurre desde que se pone en marcha el equipo hasta que se completa la salida del papel (excepto cuando se enciende el equipo o se soluciona un error)
- 6 Esto se aplica cuando se imprime en papel de tamaño A4 o Letter desde la bandeja estándar. Sin embargo, podría ser más largo, dependiendo del tamaño del papel y de la cantidad de datos de impresión.

Especificaciones de la interfaz

USB	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: receptáculo USB tipo B Versión: USB 2.0 High-Speed^{1 2} Use un cable de interfaz USB 2.0 de una longitud inferior a 2 metros. • (HL-L6410DN/HL-L6415DN) Tipo: receptáculo USB tipo A³ Versión: USB 2.0 High-Speed Conecte una unidad flash USB para la impresión de almacenamiento USB.
LAN	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T ⁴
LAN inalámbrica ⁵	(HL-L5210DW/HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN) IEEE 802.11a/b/g/n (Modo Infraestructura) IEEE 802.11a/g/n (Wi-Fi Direct®)
NFC ⁶	(HL-L6410DN/HL-L6415DN) Sí

- 1 El equipo dispone de una interfaz USB Hi-Speed 2.0 (alta velocidad). El equipo puede conectarse también a un ordenador que disponga de una interfaz USB 1.1.
- 2 No son compatibles los concentradores USB de terceros.
- 3 Puerto host USB
- 4 Utilice un cable de red de categoría 5e (o superior).
- 5 (HL-L6410DN/HL-L6415DN) La conexión de red inalámbrica solo se puede utilizar cuando el módulo WiFi opcional está instalado.
- 6 Si conecta un lector de tarjetas IC externo, utilice un dispositivo compatible con controlador de clase HID.

Funciones y protocolos de seguridad compatibles

Los protocolos y las funciones de seguridad compatibles pueden variar en función de los modelos.

Ethernet

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

Protocolos (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Raw Port personalizado/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, Web Services (Servicios web) (imprimir), cliente CIFS, cliente SNTP, Syslog

Protocolos (IPv6)

NDP, RA, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Raw Port personalizado/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web services (Servicios web) (impresión), cliente CIFS, cliente SNTP, Syslog

Seguridad de red (cableada)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPP, HTTP, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Seguridad de red (inalámbrica)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPP, HTTP, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Seguridad de red inalámbrica

WEP de 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) (Wi-Fi Direct compatible solamente con WPA2-PSK (AES)), WPA3-SAE (AES)

Certificación inalámbrica

Licencia de marca de la certificación Wi-Fi (WPA3™ - Enterprise, Personal), licencia de marca del identificador Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

Especificaciones de requisitos del ordenador

Sistemas operativos y funciones de software compatibles

Plataforma informática y versión del sistema operativo		Interfaz del ordenador			Procesador	Espacio en el disco duro para la instalación ¹	
		USB ²	LAN cableada	Inalámbrico ³		Para controladores	Para aplicaciones (incluidos controladores)
Sistema operativo Windows	Windows 10 Home / 10 Pro / 10 Education / 10 Enterprise	Impresión			Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64)	50 MB	1,6 GB

	Windows 11 Home / 11 Pro / 11 Education / 11 Enterprise		Procesador de 64 bits (x64)		
	Windows Server 2012	Impresión	Procesador de 64 bits (x64)		50 MB
	Windows Server 2012 R2				
	Windows Server 2016				
	Windows Server 2019				
	Windows Server 2022				
Sistema operativo Mac ⁴	macOS v11	Impresión	Procesador de 64 bits	N/A	500 MB
	macOS v12				
	macOS v13				
Chrome OS		Impresión	N/A	N/A	N/A

1 Se requiere una conexión a Internet para instalar el software si el disco de instalación no se suministra.

2 Los puertos USB de terceros no son compatibles.

3 En el caso de ciertos modelos, es necesario el módulo WiFi opcional.

4 Exención de responsabilidad de macOS

Compatible con AirPrint: la impresión a través de macOS requiere el uso de AirPrint. No se proporcionan controladores de Mac para este equipo.

Para obtener información acerca de las actualizaciones de los controladores, consulte la página **Descargas** de su modelo en support.brother.com.

Para obtener información acerca del último **SO compatible**, vaya a la página de sistemas operativos compatibles de su modelo en support.brother.com/os

Todas las marcas comerciales, nombres de productos y de marcas son propiedad de sus compañías respectivas.



Información relacionada

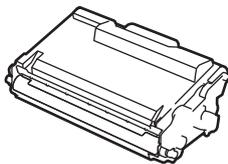
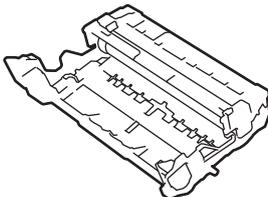
- [Apéndice](#)

Consumibles

Cuando llega el momento de sustituir consumibles tales como el cartucho de tóner o la unidad de tambor, aparece un mensaje de error en el panel de control del equipo o en el Status Monitor. Para obtener más información sobre los consumibles de su equipo, visite www.brother.com/original o póngase en contacto con el distribuidor de Brother de su localidad.



- El cartucho de tóner y la unidad de tambor son dos piezas independientes.
- Los códigos de producto de consumible varían por país y región.

Consumible	Código de producto de consumible	Vida útil aproximada (Rendimiento de impresión)	Modelos a los que se aplica	
Cartucho de tóner 	Tóner estándar: TN3600 (Excepto Israel) TN3601 (Para Israel)	Aprox. 3.000 páginas ^{1 2}	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Tóner de larga duración: TN3600XL (Excepto Israel) TN3601XL (Para Israel)	Aprox. 6.000 páginas ^{1 2}	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Tóner de súper larga duración: TN3600XXL (Excepto Israel) TN3601XXL (Para Israel)	Aprox. 11.000 páginas ^{1 2}	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Tóner de ultra larga duración: TN3610 (Excepto Israel) TN3611 (Para Israel)	Aprox. 18.000 páginas ^{1 2}	HL-L6210DW/HL-L6410DN/ HL-L6415DN	
	Tóner de duración máxima: TN3610XL (Excepto Israel) TN3611XL (Para Israel)	Aprox. 25.000 páginas ^{1 2}	HL-L6410DN/HL-L6415DN	
	Tóner inicial: (suministrado con el equipo)		Aprox. 3.000 páginas ^{1 2}	HL-L5210DN/HL-L5210DW
			Aprox. 6.000 páginas ^{1 2}	HL-L6210DW
		Aprox. 11.000 páginas ^{1 2}	HL-L5215DN/HL-L6410DN	
		Aprox. 25.000 páginas ^{1 2}	HL-L6415DN	
Unidad de tambor 	DR3600 (Excepto Israel) DR3601 (Para Israel)	Aprox. 75.000 páginas ³	HL-L5210DN/HL-L5210DW/ HL-L5215DN/HL-L6210DW/ HL-L6410DN/HL-L6415DN	

¹ Páginas de tamaño A4 o Letter a una sola cara

² El rendimiento aproximado del cartucho se declara de conformidad con ISO/IEC 19752.

³ Aproximadamente 75.000 páginas basadas en tres páginas por trabajo y 45.000 páginas basadas en una página por trabajo (páginas A4/ Letter a una cara). El número de páginas puede verse afectado debido a una serie de factores incluyendo pero no limitándose al tipo y tamaño de soporte.



Información relacionada

- [Apéndice](#)

Información sobre el medio ambiente y el cumplimiento de normativas

- [Información relativa a papel reciclado](#)
- [Disponibilidad de piezas de servicio](#)
- [Sustancias químicas \(REACH de la UE\)](#)

Información relativa a papel reciclado

- El papel reciclado tiene la misma calidad que el papel fabricado a partir de recursos originales. La normativa relativa al papel reciclado moderno garantiza el cumplimiento de los requisitos de la más alta calidad de distintos procesos de impresión. El equipo visual facilitado por Brother es adecuado para su uso con papel reciclado que cumpla la normativa EN 12281:2002.
- La adquisición de papel reciclado ahorra recursos y fomenta la economía circular. El papel está hecho de fibra de celulosa procedente de la madera. La recogida de papel y su reciclado alarga la vida de las fibras varios ciclos, con lo que se hace un mejor uso de los recursos.
- El proceso de producción de papel reciclado es más corto. Las fibras ya se han procesado, por lo que se utiliza menos agua, sustancias químicas y energía.
- El reciclado de papel reduce las emisiones de dióxido de carbono al trasladar productos de papel de rutas de deshecho alternativas como el vertedero y la incineración. Los vertederos emiten gas metano, una sustancia que aumenta considerablemente el efecto invernadero.



Información relacionada

- [Información sobre el medio ambiente y el cumplimiento de normativas](#)
-

Disponibilidad de piezas de servicio

Brother garantiza que las piezas de servicio estarán disponibles, como mínimo, durante los siete años posteriores al fin de la comercialización de los modelos.*

Para obtener piezas de servicio, póngase en contacto con su proveedor o distribuidor Brother.

*Sin perjuicio de otros derechos que pueda tener como consumidor



Información relacionada

- [Información sobre el medio ambiente y el cumplimiento de normativas](#)

Sustancias químicas (REACH de la UE)

La información relativa a las sustancias químicas de nuestros productos exigida por el Reglamento REACH puede consultarse en <https://www.brother.eu/reach>.



Información relacionada

- [Información sobre el medio ambiente y el cumplimiento de normativas](#)
-

Accesorios

La disponibilidad de accesorios puede variar en función de su país o región. Para obtener más información sobre los accesorios de su equipo, visite www.brother.com/original póngase en contacto con su distribuidor de Brother o el Servicio de atención al cliente de Brother.

Códigos de producto	Elementos	Modelos a los que se aplica
LT-5505	Bandeja inferior (250 hojas)	<ul style="list-style-type: none"> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN ¹ HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN ²
LT-6505	Bandeja inferior (520 hojas)	<ul style="list-style-type: none"> HL-L5210DN/HL-L5210DW/HL-L5215DN ¹ HL-L6210DW/HL-L6410DN/HL-L6415DN ²
MX-4000	Clasificador	HL-L6410DN/HL-L6415DN
SF-4000 (Solo disponible en algunos países)	Finalizador grapador	HL-L6410DN/HL-L6415DN
TT-4000	Unidad de bandejas de papel ³	HL-L6410DN/HL-L6415DN
CH-1000	Soporte del lector de tarjetas	HL-L6410DN/HL-L6415DN
NC-9110W (Solo disponible en algunos países)	Módulo WiFi	HL-L6410DN/HL-L6415DN

¹ Número máximo de bandejas inferiores: hasta dos bandejas inferiores en cualquier combinación.

² Número máximo de bandejas inferiores: hasta tres bandejas inferiores LT-5505 o hasta dos bandejas inferiores en cualquier otra combinación.

³ Disponible solo cuando la unidad de la bandeja inferior no está instalada en la máquina.

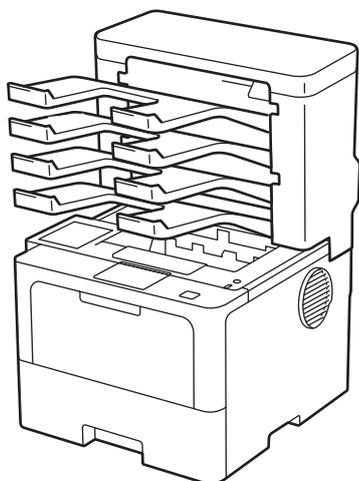


Información relacionada

- [Apéndice](#)
- [El Clasificador](#)

El Clasificador

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN



El Clasificador (MX) opcional le da un mayor control sobre la impresión del equipo. Puede asignar cuatro bandejas de salida de la unidad a usuarios determinados, organizar trabajos de impresión específicos más eficientemente y aumentar la capacidad de impresión del equipo.

Utilice el Clasificador como:

- Buzón: asigne a cada bandeja un grupo o usuario específico, y envíe trabajos de impresión directamente a la bandeja de cada destinatario.
- Apilador: al imprimir documentos grandes, utilice las bandejas para aumentar la capacidad de la bandeja de salida del equipo. Cuando la bandeja de salida del equipo está llena, el equipo saca las páginas por las bandejas del Clasificador.
Para incrementar la capacidad de salida del equipo hasta un máximo de 1.050 hojas (incluyendo la bandeja de salida estándar), extraiga las bandejas 2 y 4.
- Clasificador: al imprimir varias copias, establezca que el controlador de la impresora saque cada copia por una bandeja diferente.

Establezca las preferencias para el apilador (**Buzón apilador**) y el clasificador (**Buzón clasificador**) en el controlador de la impresora o en la pantalla LCD del equipo.



Para obtener información sobre los ajustes de su máquina, >> [Información relacionada](#)

Para establecer el modo apilador MX o el modo clasificador MX en el controlador de la impresora (para Windows)

En el controlador de la impresora, haga clic en la pestaña **Avanzada**, haga clic en el menú desplegable **Bandeja de salida** y seleccione **Buzón apilador** o **Buzón clasificador**. Haga clic en **Aceptar**.

Para establecer el modo apilador MX o el modo clasificador MX en el controlador de la impresora (para Mac)

En el controlador de la impresora, seleccione **Imprimir configuración**, haga clic en el menú emergente **Bandeja de salida** y seleccione **Buzón apilador** o **Buzón clasificador**.



Para obtener más información sobre los ajustes del controlador de la impresora, >> [Información relacionada](#)



Información relacionada

- [Accesorios](#)
 - [Establezca el modo apilador MX o el modo clasificador MX desde la pantalla LCD del equipo](#)

-
- Uso de la bandeja estándar cuando esté llena
 - Configurar la función de continuación del buzón
 - Asignar una bandeja del Clasificador a un usuario o grupo

Información adicional:

- Ajustes de impresión (Windows)
-

Inicio > [Apéndice](#) > [Accesorios](#) > [El Clasificador](#) > Establezca el modo apilador MX o el modo clasificador MX desde la pantalla LCD del equipo

Establezca el modo apilador MX o el modo clasificador MX desde la pantalla LCD del equipo

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Cuando utilice el Clasificador, establezca sus preferencias para el apilador y el clasificador desde la pantalla LCD del equipo.

Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Ajuste bandeja] > [Bandeja de salida] > [Buzón Apilador] o [Buzón Clasificador].

Información relacionada

- [El Clasificador](#)

Uso de la bandeja estándar cuando esté llena

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

La función **Usar la bandeja estándar cuando esté lleno** permite que un gran trabajo de impresión siga imprimiendo, incluso si las bandejas del Clasificador están llenas. Si selecciona esta opción en el controlador de impresora, el equipo continúa con el trabajo de impresión, extrayendo las páginas restantes por la bandeja de salida principal del equipo si las bandejas del Clasificador están llenas.



El nombre de este ajuste es para Windows y puede variar para Mac dependiendo de su país.



Información relacionada

- [El Clasificador](#)

Configurar la función de continuación del buzón

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Si se detiene un trabajo de impresión porque todas las bandejas están llenas, la función Continuar del MX (Clasificador) permite al equipo reanudar el trabajo de impresión tras retirar las páginas impresas de cualquiera de las bandejas de salida.

Ajuste	Descripción
Sí	El trabajo de impresión sale del equipo utilizando la primera bandeja de salida vacía o la bandeja del Clasificador.
No	Debe quitar las páginas impresas de la bandeja de salida y de todas las bandejas del Clasificador para terminar del trabajo de impresión.

Por defecto, la función Continuar de MX está desactivada. Para activarla:

Pulse  [Ajustes] > [Todos ajustes] > [Config. gral.] > [Ajuste bandeja] > [BS continuar] > [Sí].



Información relacionada

- [El Clasificador](#)

Asignar una bandeja del Clasificador a un usuario o grupo

Modelos relacionados: HL-L6410DN/HL-L6415DN

Para organizar trabajos de impresión enviándolos a un destinatario específico, asigne cada bandeja del Clasificador a un individuo o a un grupo.



- Esta función está disponible solo si está activado Bloqueo seguro de funciones 3.0.
- Asegúrese de seleccionar **Detectar automáticamente** (configuración predeterminada) de **Bandeja de salida** en el controlador de la impresora cuando envíe el trabajo de impresión.
- El nombre de este ajuste es para Windows y puede variar para Mac dependiendo de su país.

Cualquier persona que utilice el equipo Brother puede enviar un trabajo de impresión a un contenedor específico pero el administrador debe asignar primero los contenedores a usuarios o grupos.

1. Inicie su navegador web.
2. Introduzca "https://dirección IP del equipo" en la barra de direcciones del navegador (donde "dirección IP del equipo" es la dirección IP de su equipo).

Por ejemplo:

https://192.168.1.2

3. En caso necesario, introduzca la contraseña en el campo **Inicio de sesión** y, a continuación, haga clic en **Inicio de sesión**.



La contraseña predeterminada para gestionar los ajustes de este equipo se encuentra en la parte posterior del equipo y está marcada como "Pwd".

4. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Administrador > Función de restricción de usuario** o **Administración de restricciones**.



Inicie desde , si el menú de navegación no se muestra en el lateral izquierdo de la pantalla.

5. Seleccione **Bloqueo función de seguridad**.
6. Haga clic en **Enviar**.
7. Haga clic en el menú **Funciones restringidas** .
8. En el campo **Lista de usuarios / Funciones restringidas**, escriba el nombre de un grupo o de un usuario.
9. Haga clic en la lista desplegable **Salida** y, a continuación, seleccione la bandeja de salida para cada usuario.
10. Haga clic en **Enviar**.
11. Diríjase al menú de navegación y, a continuación, haga clic en **Imprimir > Bandeja**.
12. Haga clic en la lista desplegable **Salida** y, a continuación, seleccione **Ajuste SFL**.
13. Haga clic en **Enviar**.



Información relacionada

- [El Clasificador](#)

Ayuda y servicio de atención al cliente de Brother

Si necesita ayuda a la hora de utilizar su producto Brother, visite support.brother.com para consultar las preguntas frecuentes y consejos para la solución de problemas. También puede descargar el software, los controladores y el firmware más recientes para mejorar el rendimiento de su equipo, así como la documentación de usuario para aprender a sacar el máximo partido de su producto Brother.

Puede obtener más información sobre los productos y la asistencia técnica en el sitio web de la oficina local de Brother. Visite www.brother.com para encontrar los datos de contacto de su oficina local de Brother y para registrar su nuevo producto.



Información relacionada

- [Apéndice](#)
-

brother

