

**D-Link 1750 Mbps
Modelo 859
WI-FI ROUTER DUAL BAND**



INDICE

<i>Características del Equipo.....</i>	<i>3</i>
<i>Objetivo Principal</i>	<i>4</i>
<i>Paso 1 Proceso de Configuración.....</i>	<i>5</i>
<i>Paso 2 Configuración Inicial.....</i>	<i>6</i>
<i>Paso 3 Redes Wi-Fi.....</i>	<i>7</i>
<i>Paso 4 Zona Wi-Fi Invitados.....</i>	<i>8</i>
<i>Paso 5 Conexión WPS.....</i>	<i>9</i>
<i>Paso 6 Configuración RED.....</i>	<i>10</i>
<i>Paso 7 Reinicio Automático.....</i>	<i>11</i>
<i>Paso 8 Cortafuego.....</i>	<i>12</i>
<i>Paso 9 Reinicio Automático.....</i>	<i>13</i>
<i>Paso 10 Conexión Física en Modo AP.....</i>	<i>14</i>
<i>Paso 11 Acceso en Modo AP.....</i>	<i>15</i>
<i>Troubleshooting.....</i>	<i>16</i>
<i>Troubleshooting.....</i>	<i>17</i>



CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

- Router Banda Dual (2.4 y 5 GHz)
- Normas 802.11 A/B/G/N/AC.
- 4 puertos LAN Gigabit LAN 10/100/1000
- Tres Antenas Internas de Doble Banda

Technical Specifications		
General		
Device Interfaces	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11ac wireless LAN• IEEE 802.11 a/b/g/n wireless LAN	<ul style="list-style-type: none">• 10/100/1000 Gigabit Ethernet WAN port• Four 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports
LEDs	<ul style="list-style-type: none">• Power• Internet• WLAN	<ul style="list-style-type: none">• LAN (x4)• WPS
Antenna Type	<ul style="list-style-type: none">• Three dual-band dipole external antennas	
Data Signal Rate	<ul style="list-style-type: none">• 2.4 GHz• Up to 450 Mbps¹	<ul style="list-style-type: none">• 5 GHz• Up to 1300 Mbps¹
Standards	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11ac• IEEE 802.11n• IEEE 802.11g	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b• IEEE 802.11a• IEEE 802.3u
Minimum Requirements	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8/7/Vista or MAC OS X 10.6 or higher• Internet Explorer® 9, Firefox® 20, Chrome™ 25, or Safari 5.1	<ul style="list-style-type: none">• Cable or DSL broadband modem• Subscription with an Internet Service Provider• Ethernet adapter
Functionality		
Security	<ul style="list-style-type: none">• WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access)	<ul style="list-style-type: none">• WPS (Wi-Fi Protected Setup)
Advanced Features	<ul style="list-style-type: none">• Web setup wizard• DMZ (Demilitarized Zone)	<ul style="list-style-type: none">• Firewall - Network Address Translation (NAT)
Mobile Features	<ul style="list-style-type: none">• QRS Mobile app setup	
Physical		
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• 189.95 x 149.75 x 38.11 mm (7.48 x 5.89 x 1.5 inches)	
Weight	<ul style="list-style-type: none">• 302.6 grams (10.7 ounces)	
Power	<ul style="list-style-type: none">• Input: 100 to 240 V AC, 50/60 Hz	
Temperature	<ul style="list-style-type: none">• Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F)	<ul style="list-style-type: none">• Storage: -20 to 65 °C (-4 to 149 °F)
Humidity	<ul style="list-style-type: none">• Operating: 10% to 90% non-condensing	<ul style="list-style-type: none">• Storage: 5% to 95% non-condensing
Certifications	<ul style="list-style-type: none">• FCC• IC• CSA	<ul style="list-style-type: none">• CE ²• NCC• BSMI



Objetivo Principal

- **Dejar Nuestros CPE en Modalidad NAT y el equipo D-Link como (*Access Point*).**
- **Modo Seguridad (WPA-PERSONAL)**





Paso 1

Proceso de Configuración

- Ingresar a la Siguiete URL
<http://dlinkrouter.local/info/Login.html>
- Podrás Seleccionar Idioma en Español
- Deje la contraseña en Blanco, Haga clic en **(iniciar sesión)**

D-Link Model Name: DIR-859 Hardware Version: A3 Firmware Version: 1.04 Language: English

English
繁體中文
简体中文
한국
français
português
Español
Italiano
Deutsch
русский

Admin Password:

Log In

COPYRIGHT © 2015 D-Link [License Agreement](#)



Paso 2

Configuración inicial

- Desde la CPE Conectar vía cable de red a puerto **Amarillo** del Router para iniciar el proceso.
- Desde el Router conectar un cable de red a tu PC (puerta 4)
- <http://dlinkrouter.local/info/Login.html>

The screenshot displays the D-Link DIR-859 web interface. At the top, the D-Link logo and model information (DIR-859 HW:A3 FW:1.04) are on the left, and navigation tabs (Inicio, Configuración, Avanzado, Gestión) are on the right. The main heading is 'Internet conectado' with a green status indicator. Below this, a diagram shows the connection path: Internet (globe icon) connected to DIR-859 (router icon) with a green checkmark, which is then connected to Connected Clients (1 client icon). The 'Internet' section is expanded, showing connection details in two columns. The left column lists: Estado de cable: Conectado, Tipo de conexión: Dynamic IP (DHCP), Estado de red: Conectado, and Tiempo de conexión: 1 Día 21 Hora 32 Min. 47 S, with a 'Liberar Dirección IP' button below. The right column lists: Dirección MAC: 10:BE:F5:D5:B6:AF, Dirección IP: 192.168.0.14, Máscara de subred: 255.255.255.0, Puerta de enlace predeterminada: 192.168.0.1, Servidor DNS primario: 200.30.192.14, and Servidor DNS secundario: 190.160.0.13. A link for 'IPv4 / IPv6' is at the top right of the details. At the bottom right, there is a link 'Ir a los parámetros' with a right arrow icon.

D-Link
DIR-859 HW:A3 FW:1.04

Inicio | Configuración | Avanzado | Gestión

Internet conectado

Haga clic en cualquier elemento del diagrama para obtener más información.

Internet DIR-859 Connected Clients: 1

Internet

Estado de cable:	Conectado	Dirección MAC:	10:BE:F5:D5:B6:AF
Tipo de conexión:	Dynamic IP (DHCP)	Dirección IP:	192.168.0.14
Estado de red:	Conectado	Máscara de subred:	255.255.255.0
Tiempo de conexión:	1 Día 21 Hora 32 Min. 47 S	Puerta de enlace predeterminada:	192.168.0.1
Liberar Dirección IP		Servidor DNS primario:	200.30.192.14
		Servidor DNS secundario:	190.160.0.13

[Ir a los parámetros](#)



Paso 3 Redes WiFi

Configuración redes Wifi 2.4GHz y 5GHz

1. Configuración
2. Inalámbrico
3. Modificación (Nombre y Contraseña)
4. Guardar

D-Link
DIR-859 HW:A3 FW:1.04

Inicio | Configuración | Avanzado | Gestión

Inalámbrico

Utilice esta sección para configurar los parámetros de red inalámbrica para su router D-Link. Tenga en cuenta que también será necesario duplicar los parámetros en esta sección en su cliente inalámbrico.

Configuración >> Inalámbrico

2.4GHz

Estado: ☒ Activado

Nombre (SSID): [Nombre Red WI-FI 2.4 GHZ](#)

Contraseña: [Contraseña Acceso Red Wi-Fi](#)

[Parámetros avanzados...](#)

5GHz

Estado: ☒ Activado

Nombre (SSID): [Nombre Red WI-FI 5 GHZ](#)

Contraseña: [Contraseña Acceso Red Wi-Fi](#)

[Parámetros avanzados...](#)

[Zona de invitados](#) [Guardar](#)



Paso 4 Zona Wifi Invitados

Configuración redes Wifi **Zona Invitados**.

1. Habilitar “Estado”
2. Ingresar “Nombre y Contraseña”
3. Guardar.



D-Link
DIR-859 HW:A3 FW:1.04

Inicio | Configuración | Avanzado | Gestión

Zona de invitados

Esta página permite configurar una zona de invitados Wi-Fi. Las zonas de invitados Wi-Fi son redes Wi-Fi independientes de las redes normales, que utilizan nombres y contraseñas de red Wi-Fi diferentes. Las zonas de invitados resultan útiles para otorgar acceso a Internet a los invitados sin permitirles acceder a sus propios dispositivos en la red.

Configuración >> Inalámbrico >> Zona de invitados

Wi-Fi

Guardar

2.4GHz

Estado: ☒ Activado

Activar Red de Invitados 2.4 Ghz

Nombre (SSID):

Nombre Red WI-FI 2.4 GHZ

Contraseña:

Contraseña Acceso Red Wi-Fi

5GHz

Estado: ☐ Disabled

Activar Red de Invitados 5Ghz

Nombre (SSID):

Nombre Red WI-FI 5 GHZ

Contraseña:

Contraseña Acceso Red Wi-Fi

Enrutamiento entre zonas

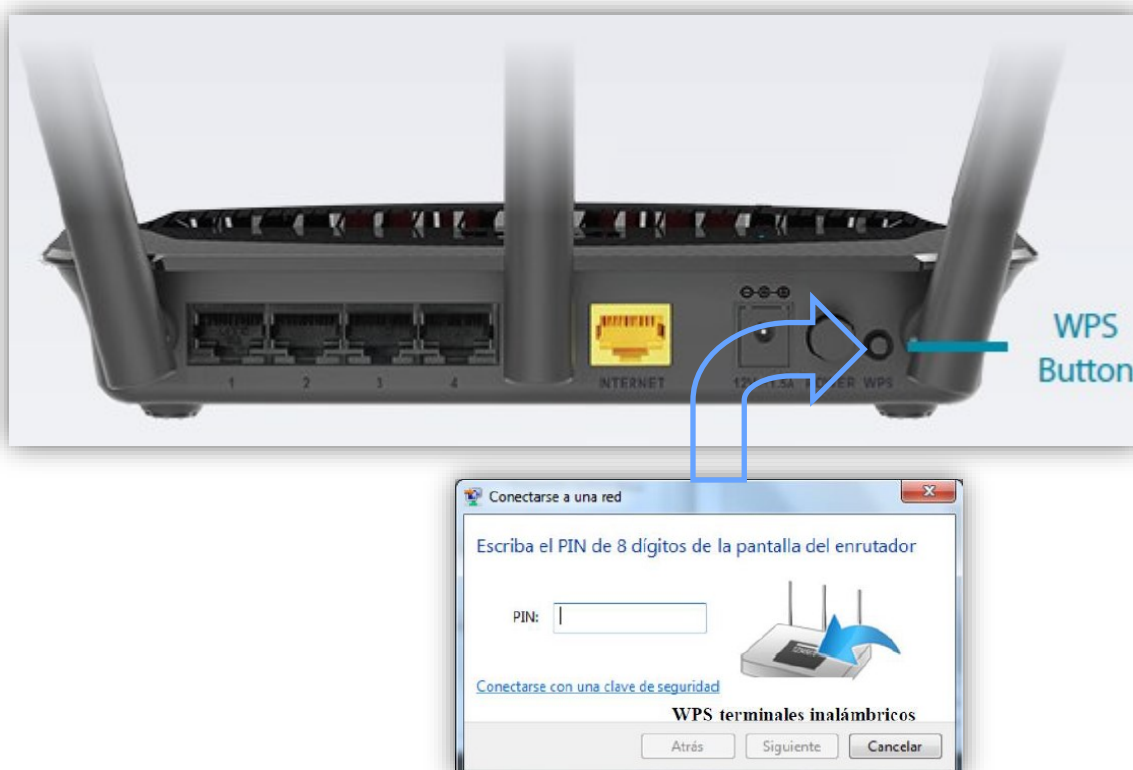
Solo acceso a Internet: ☒ Activado



Paso 5 Conexión WPS

Conectar un cliente Inalámbrico al Router Con Botón WPS

- Una de las formas más sencillas de conectar los dispositivos inalámbricos al Router es WPS (Configuración Protegida Wi-Fi).





Paso 6 Configuración de Red

1 Configuración.

2. Red.

3. Parametros Avanzados.

4. Se debe Deshabilitar los Campos:

- **“Activar relé DNS”,**
- **“Estado”,**
- **“Difusión siempre”**
- **“UPnP”.**

5. Guardar cambios realizados.

Red

Utilice esta página para configurar los parámetros de red local del router, incluida la dirección IP que utiliza para acceder a esta interfaz de configuración. Tenga en cuenta que, si cambia esta dirección IP, necesitará utilizar la nueva IP para acceder a esta interfaz.

Configuración >> Red **Guardar Cambios** Guardar

Parámetros de red

Dirección IP de LAN: 192.168.100.1

Máscara de subred: 255.255.255.0

Enlace de gestión: http:// dlinkrouter .local/

Nombre de dominio local:

Activar relé DNS: Disabled **Deshabilitar**

Parámetros avanzados

Servidor DHCP

Estado: Disabled **Deshabilitar**

Intervalo de dirección IP de DHCP: 192.168.100. 100 a 192.168.100. 199

Tiempo de validez de DHCP: 10080 minutos

Difusión siempre: Disabled **Deshabilitar**
(compatibilidad para algunos clientes DHCP)

Parámetros avanzados

Velocidad de puerto WAN: Automático

UPnP: Disabled **Deshabilitar**

Secuencias de multidifusión IPv4: Disabled

Secuencias de multidifusión IPv6: Disabled

Paso 7

- El Router se reiniciará automáticamente, para cada cambio realizados y guardado el equipo se reiniciará automáticamente.



Paso 8



Parámetro de cortafuego

1. Avanzado
2. Cortafuegos
3. Parametros Avanzado
4. Deshabilitar: PPTP, IPsec (VPN), RSTP y SIP
5. Guardar

D-Link
DIR-859 HWA3 FW 1.04

Inicio | Configuración | **Avanzado** | Gestión

Parámetro del cortafuego

Aquí puede establecer diversas características de cortafuego para proteger a los ataques. Puede hacer clic en los botones DMZ, Reglas de IPv4 y Reglas de IPv6 para configurar una característica.

Avanzado >> Parámetro del cortafuegos >> Avanzado

Reglas de IPv4

Activar host DMZ: Disabled

Activar SPI IPv4: Disabled

Activar comprobación para prevenir suplantaciones: Disabled

Seguridad sencilla IPv6: Disabled

Activar filtrado de entrada de IPv6: Disabled

Parámetros avanzados...

Configuración de puerta de enlace a nivel de aplicación (ALG, Application Level Gateway)

PPTP: Disabled **Deshabilitar**

IPsec (VPN): Disabled **Deshabilitar**

RTSP: Disabled **Deshabilitar**

SIP: Disabled **Deshabilitar**

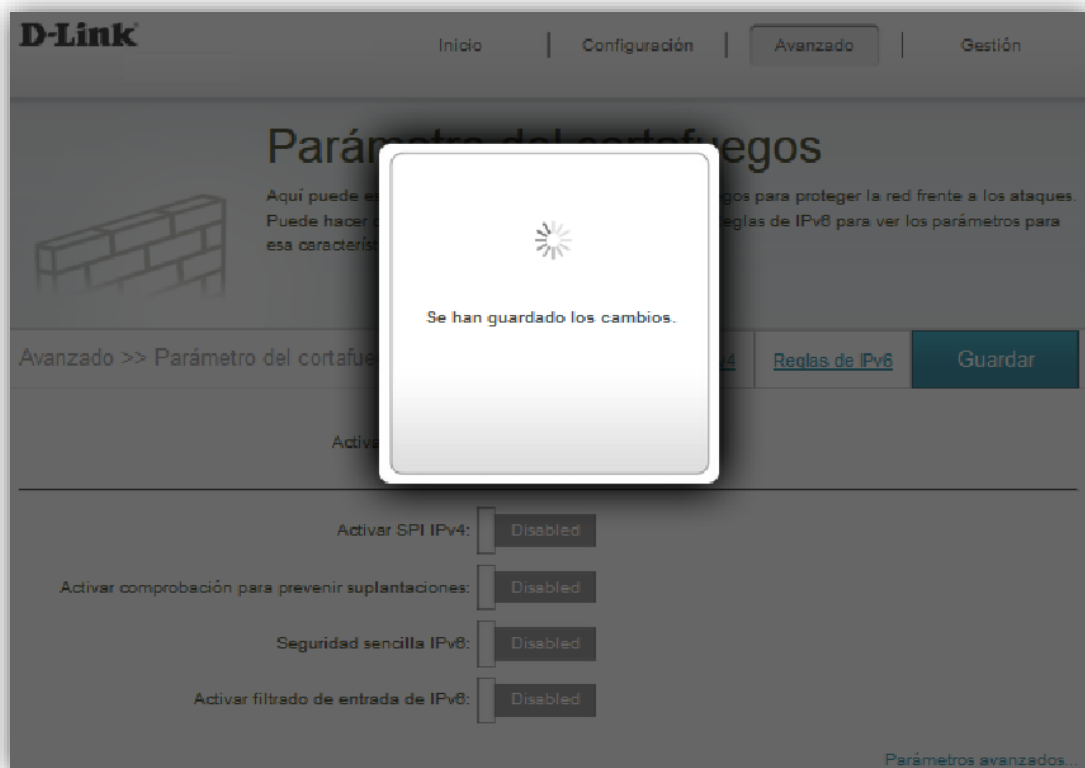
Guardar Cambios

COPYRIGHT © 2015 D-Link

Paso 9



- El Router se reiniciará automáticamente, para cada cambio realizados y guardado el equipo se reiniciará automáticamente.

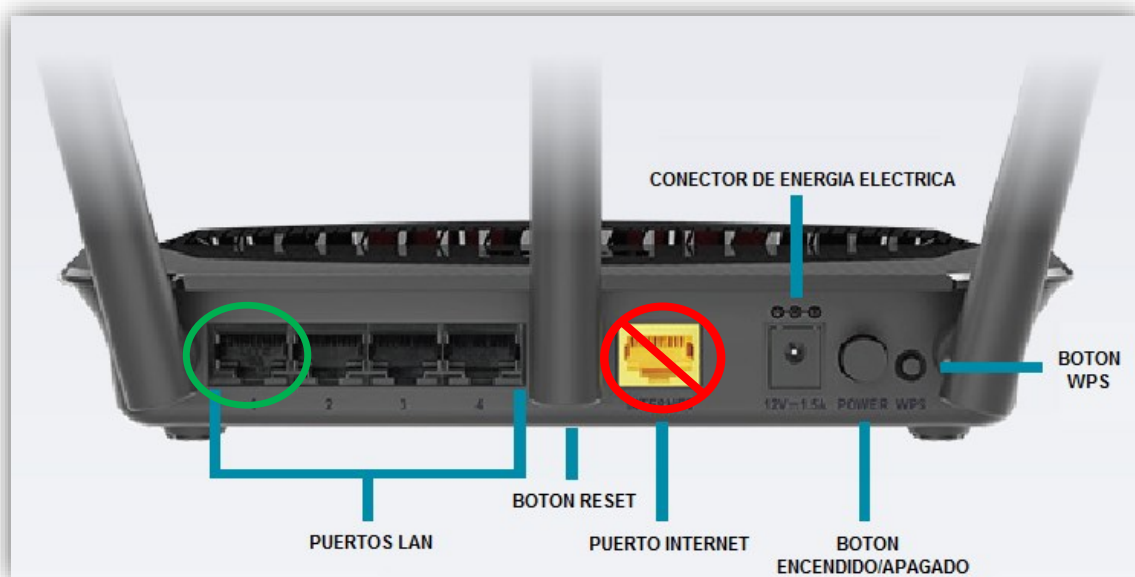




Paso 10 Conexiones en Modo AP

Conexiones Cable Rj45 en Router

- Paso siguiente, conectar Cpe VTR al puerto 1 del Router.
- **NO se debe conectar la puerta WAN del Router. (color amarillo, marcada como "Internet").**
- Las otras tres puertas LAN quedan disponibles para conectar otros equipos con cables de red (no provistos por VTR).





Paso 11

Validación Nuevo estado.

- Al Ingresar al URL después de realizados los cambios aparecerá la imagen de que no estas conectado a Internet, esta condición es normal cuando el equipo queda configurado en modo AP.
- Para volver a las configuraciones de fabrica se debe presionar el botón reset ubicado en la parte inferior del equipo por 10 segundos.

D-Link
DIR-859 HW:A3 FW:1.04

Inicio | Configuración | Avanzado | Gestión

●

Internet desconectado

Haga clic en cualquier elemento del diagrama para obtener más información.

Internet

DIR-859

Connected Clients: 1

Internet

Estado de cable:	Disconnected	Dirección MAC:	10:BE:F5:D5:B6:AF
Tipo de conexión:	Dynamic IP (DHCP)	Dirección IP:	No disponible
Estado de red:	Disconnected	Máscara de subred:	No disponible
Tiempo de conexión:	0 Día 0 Hora 0 Min. 0 S	Puerta de enlace predeterminada:	No disponible
		Servidor DNS primario:	No disponible
		Servidor DNS secundario:	No disponible

[Ir a los parámetros](#) ➔



Troubleshooting.

Instrucciones General :

1. Comprobar que el Router está completamente configurado según la directiva entregada.
2. Comprobar si el mismo PC obtiene dirección IP y navega conectado directamente al módem principal.
3. Comprobar si el PC obtiene dirección IP y navega conectado directamente al cable UTP extendido o al extensor PLC alámbrico que se esté usando (sin usar el Router).
4. En caso de usar extensores PLC alámbricos : comprobar que ambos están apareados (sus luces "PLC" están encendidas y sin parpadear).
5. Comprobar que el Router está conectado vía una de sus puertas LAN y NO desde la puerta "Internet". Verificar si el módem central está en modo Bridge o NAT : si está en modo Bridge, es posible que haya ocupados las IP's válidas que puede entregar. PC no navega en Wifi a pesar de usar el mismo SSID y contraseña que antes se usaba en el cable módem central.
6. Probar si el PC puede navegar conectado con un cable de red al AP : verificar el punto anterior.
7. Comprobar en el Router cuál es el SSID y contraseña para Wifi en 2.4 y 5 GHz.
El SSID y contraseña Wifi del Router no necesariamente son las mismas que las que se usen en el módem central.



Troubleshooting.

PC no navega en Wifi a pesar de usar el mismo SSID y contraseña que antes se usaba en el cable módem central.

1. Probar si el PC puede navegar conectado con un cable de red al AP : verificar el punto anterior.
2. Comprobar en el Router cuál es el SSID y contraseña para Wifi en 2.4 y 5 GHz.
3. El SSID y contraseña Wifi del Router no necesariamente son las mismas que las que se usen en el módem central.

Un PC conectado al módem central no tiene conectividad con otro conectado al Router.

4. Comprobar si el camino contrario sí tiene acceso (Un PC desde el Router alcanza a un PC conectado al módem) :
5. Si no se alcanza, comprobar el punto 1.
6. Verificar si ambos equipos PC se pueden ver entre ellos al conectarse directamente al módem central.
7. Probar si algunos de ellos tiene activo algún firewall que niegue los accesos.
8. Verificar que el Router está configurado según la directiva entregada (COMO ACCES POINT).

