



Manual del usuario

Punto de acceso inalámbrico N300

Índice

¿Qué contiene la caja?	4	Modo de punto de acceso.....	30
Requisitos del sistema	5	Modo de Repetidor	32
Introducción	6	Modo de cliente inalámbrico	33
Características.....	8	Modo Bridge.....	34
Descripción general del hardware	9	Modo Bridge con AP.....	35
Conexiones	9	Modos de router de cliente WISP/repetidor	
Indicadores LED.....	10	WISP	36
Botón WPS/LED de WPS	11	Parámetros de WAN	37
Instalación.....	12	IP dinámica (DHCP)	37
Modos de funcionamiento	12	IP estática.....	38
Modo de punto de acceso.....	13	PPPoE	39
Modo de cliente inalámbrico	14	PPTP	40
Modo de Repetidor.....	15	parámetros de LAN	41
Modo Bridge.....	16	IP estática.....	42
Modo Bridge con AP.....	17	Servidor DHCP	43
Modo de router de cliente WISP.....	18	Opciones avanzadas.....	44
Modo de repetidor WISP	19	Opciones avanzadas inalámbricas	44
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica	20	Filtro de dirección MAC	45
Configuración	21	Configuración protegida Wi-Fi.....	46
Utilidad de configuración basada en web	21	Límites de usuario	47
Asistente para la configuración inalámbrica	22	Direccionamiento de puertos (solo para modos WISP)	48
Modo de punto de acceso.....	23	Filtro de puerto (solo para modos WISP)	49
Modo de Repetidor	25	DMZ (solo para modos WISP).....	50
Modo de cliente inalámbrico	27	Control paterno (solo para modos WISP).....	51
Configuración manual	29	Red avanzada (solo para modos WISP).....	52
Parámetros inalámbricos	29	Mantenimiento.....	53
		Administrador	53

Sistema	54	Solución de problemas	82
Paquete de idioma	55	Principios básicos de la conexión inalámbrica.....	86
Información del	55	¿Qué significa Wi-Fi?	87
Watchdog	56	Sugerencias	89
Hora	57	Modos inalámbricos	90
Comprobación del sistema	58	Principios básicos de la conexión en red	91
Programas	59	Comprobar su dirección IP	91
Estado	60	Asignación estática de una dirección IP	92
Información del dispositivo	60	Especificaciones técnicas	93
Registros	61		
Estadísticas.....	62		
Inalámbrico	63		
Ayuda.....	64		
Seguridad inalámbrica.....	65		
¿Qué es WPA?	66		
Configuración de WPA/WPA2 Personal	67		
Configuración de WPA/WPA2 Enterprise	68		
Conexión a una red inalámbrica.....	69		
Con Windows® XP.....	69		
Configuración de WPA-PSK.....	70		
Con Windows Vista®	72		
Configuración de WPA-PSK.....	74		
Con Windows® 7	75		
Configuración de WPS	78		

¿Qué contiene la caja?



DAP-2020 Punto de acceso inalámbrico N300



Cable Ethernet



Dos antenas desmontables



Adaptador de alimentación



CD-ROM

Nota: la utilización de una alimentación de corriente con una clasificación de voltaje distinto del incluido con el DAP-2020 provocará daños y anulará la garantía de este producto.

Requisitos del sistema

Requisitos de red	<ul style="list-style-type: none">• Una red basada en Ethernet• IEEE 802.11n/g para clientes inalámbricos (modo de AP/repetidor)• IEEE 802.11n/g para red inalámbrica (modo de cliente/Bridge/repetidor)• 10/100 Ethernet
Requisitos de la utilidad de configuración basada en web	<p>Un ordenador con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo basado en Windows®, Macintosh o Linux• Un adaptador Ethernet instalado <p>Requisitos del explorador:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer® 11 and higher• Mozilla Firefox 28 and higher• Google™ Chrome 33 and higher• Apple Safari 7 and higher <p>Windows® Windows: asegúrese de que tiene instalada la versión de Java más reciente. Visite www.java.com para descargar la última versión.</p>

Introducción

D-Link, líder del sector de la conexión en red, presenta el nuevo punto de acceso inalámbrico N300 D-Link DAP-2020. Con capacidad para transferir archivos con una frecuencia de señal inalámbrica máxima de hasta 300 Mbps*, el DAP-2020 ofrece un acceso a la red inalámbrica de alta velocidad para su hogar u oficina.

El DAP-2020 cumple la norma Wi-Fi IEEE 802.11n, lo que significa que se puede conectar e interactuar con otros dispositivos de clientes inalámbricos compatibles con 802.11n. El DAP-2020 también es compatible con versiones anteriores de 802.11b/g. Se puede configurar de forma flexible para funcionar en 7 modos diferentes **Punto de acceso, Cliente inalámbrico, Bridge, Bridge con AP, Repetidor, Router de cliente WISP o Repetidor WISP**. Con su asistente de configuración, el DAP-2020 garantiza que podrá ponerse en funcionamiento en una red inalámbrica en cuestión de minutos.

El DAP-2020 incorpora acceso protegido Wi-Fi (WPA-PSK/WPA2-PSK) para proporcionar un nivel de seguridad mejorado para las comunicaciones de datos inalámbricas. El DAP-2020 incluye también características de seguridad adicionales para mantener la conexión inalámbrica a salvo de cualquier acceso no autorizado.

El DAP-2020 admite WPS en los modos de AP, repetidor y los modos de funcionamiento de cliente inalámbrico, configurables cada uno de ellos de forma cómoda utilizando los métodos de PIN o de botón de pulsación.

• El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos.

RENDIMIENTO TOTAL

Combina sus galardonadas características de punto de acceso con la tecnología inalámbrica 802.11n para ofrecer el mejor rendimiento inalámbrico.

SEGURIDAD TOTAL

Incluye el conjunto más completo de características de seguridad, incluido el cifrado WPA/WPA2, para proteger la red frente a intrusos externos.

COBERTURA TOTAL

Ofrece una frecuencia superior de la señal inalámbrica, incluso a distancias más alejadas, para garantizar una cobertura excepcional de todo el domicilio.

RENDIMIENTO MÁXIMO

El punto de acceso inalámbrico N300 D-Link (DAP-2020) es un dispositivo compatible con 802.11n que ofrece un rendimiento real hasta 13 veces más rápido que el de una conexión inalámbrica 802.11g (y más rápido que una conexión Ethernet con cables a 100 Mbps). Cree una red inalámbrica segura para compartir fotos, archivos, música, vídeo, impresoras y almacenamiento en red en todo su hogar. Conecte el DAP-2020 al router y comparta su acceso a Internet de alta velocidad con todos los usuarios de la red. Además, este repetidor incluye la funcionalidad de calidad de servicio (QoS) que garantiza la continuidad y la capacidad de respuesta de las llamadas telefónicas digitales (VoIP) y de los juegos en línea, ofreciendo así una experiencia mejorada en Internet.

COBERTURA AMPLIADA EN TODO EL HOGAR

Este bridge inalámbrico de alto rendimiento proporciona una cobertura superior en todo el hogar, reduciendo al mismo tiempo los puntos muertos. El DAP-2020 se ha diseñado para ser utilizado en domicilios de mayor tamaño y para usuarios que exigen una conexión en red con un rendimiento más elevado.

SEGURIDAD DE RED TOTAL

El DAP-2020 admite las últimas características de seguridad inalámbrica a fin de evitar cualquier acceso no autorizado, ya sea desde la red inalámbrica o desde Internet. La compatibilidad con los estándares WPA y WPA2 permite utilizar el mejor método de cifrado posible, independientemente de los dispositivos de cliente.

USO DE ENERGÍA

Este dispositivo es un Energy related Product (ErP) que tiene High Network Availability (HiNA) y cambia automáticamente a un modo de espera en red de ahorro de energía si no se transmiten paquetes en un plazo de 1 minuto. También se puede apagar mediante un interruptor de alimentación para ahorrar energía cuando no se necesita.

Espera en red: 2.30 vatios

Apagado: 0.19 vatios

* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g y 802.11n. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

Características

- **Conexión en red inalámbrica más rápida:** el DAP-2020 ofrece hasta 300 Mbps* de conexión inalámbrica con otros clientes inalámbricos 802.11n. Esta capacidad permite a los usuarios participar en actividades en línea en tiempo real, como la transmisión de vídeo o audio y los juegos en Internet.
- **Compatible con dispositivos IEEE 802.11g:** el DAP-2020 sigue siendo totalmente compatible con las normas 802.11g, de manera que se puede conectar con los adaptadores Cardbus, USB y PCI 802.11g existentes.
- **Características avanzadas de cortafuegos:** la interfaz de usuario basada en web muestra diversas características avanzadas de gestión de red, como el filtrado de contenido, el cual permite aplicar fácilmente filtros de contenido basados en direcciones MAC.
- **PBC de WPS:** (botón de pulsación de la configuración protegida Wi-Fi) el botón de pulsación se puede pulsar para añadir el dispositivo a una red existente o para crear una nueva red. Puede utilizarse un botón virtual en la utilidad mientras que se coloca un botón físico en el lateral del dispositivo.
Este sencillo método de configuración permite establecer un enlace inalámbrico seguro entre el DAP-2020 y otro dispositivo con funcionalidad WPS. De este modo, no es necesario utilizar un PC para iniciar sesión en la interfaz basada en Web.
- **WPS PIN:** (número de identificación personal para la configuración protegida Wi-Fi) un PIN es un número único que se puede utilizar para agregar el punto de acceso a una red existente o para crear una nueva red. El PIN predeterminado se puede imprimir en la parte inferior del punto de acceso. Para mayor seguridad, se puede generar un nuevo PIN. Puede restablecer el PIN predeterminado en cualquier momento. Solo el Administrador (cuenta "admin") puede cambiar o reiniciar el PIN.
- **Asistente de configuración fácil de usar:** gracias a su sencilla interfaz de usuario basada en web, el DAP-2020 permite controlar el acceso a la información por parte de los usuarios de la red inalámbrica, ya sea desde Internet o desde el servidor de la empresa. Podrá configurar el punto de acceso con los parámetros que desee en cuestión de minutos.

Descripción general del hardware

Conexiones



1	Botón de reinicio	Al pulsar este botón, se restablecen los valores predeterminados de fábrica del punto de acceso.
2	Puerto de LAN	Permite conectar dispositivos Ethernet 10/100, como ordenadores, conmutadores y terminales.
3	Botón de alimentación	Pulse el botón de alimentación para encender y apagar el dispositivo.
4	Receptor de alimentación	Conector para el adaptador de alimentación suministrado.

Descripción general del hardware

Indicadores LED



1	LED de alimentación	Una luz verde fija indica una conexión adecuada a la fuente de alimentación.
2	LED inalámbrico	Una luz verde continua indica que la función inalámbrica está funcionando. La luz estará apagada durante el reinicio del dispositivo o si está desactivada la radio inalámbrica.
3	LED de seguridad	Una luz verde continua indica que está activada la seguridad inalámbrica (WEP, WPA, WPA2). También indica el estado de WPS si se utiliza el botón WPS. Una luz fija indica que se ha establecido correctamente una conexión WPS. Si la luz parpadea, significa que el dispositivo está intentando establecer una conexión.
4	LED de LAN	Una luz verde fija indica que la conexión del puerto de LAN es correcta.

Descripción general del hardware

Botón WPS/LED de WPS



1 Botón WPS	Pulse el botón WPS para usar la función WPS
--------------------	---

Instalación

Configure el DAP-2020 con un ordenador conectado directamente al AP. En las páginas siguientes se explicarán los distintos modos de funcionamiento que puede utilizar.

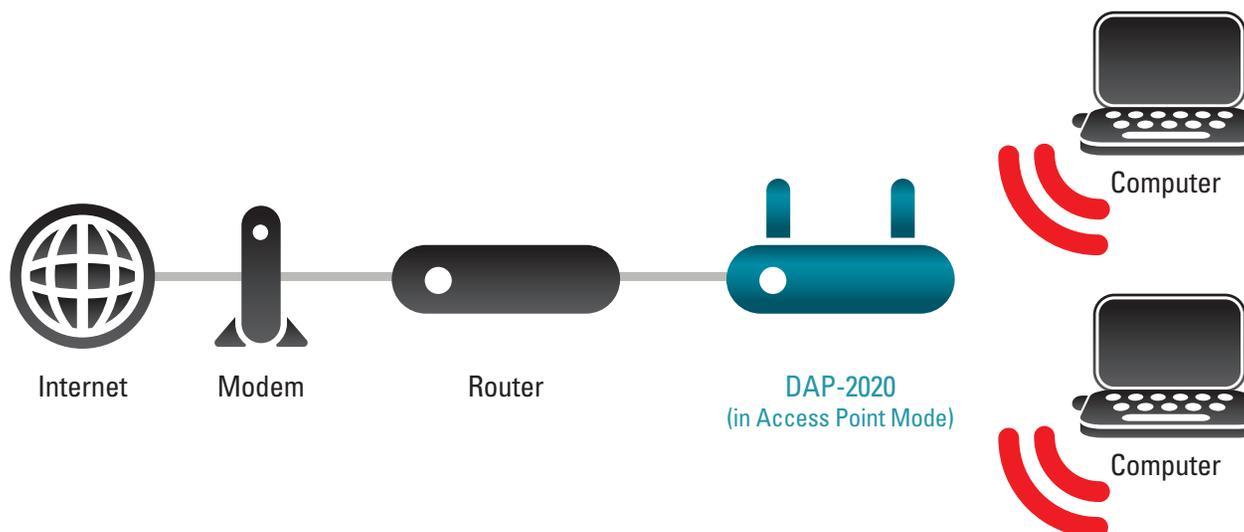
Modos de funcionamiento

El uso que pretenda dar al DAP-2020 determina el modo que se deberá seleccionar. En esta sección, se describe el modo que mejor se adapta a la configuración establecida.

- Modo de punto de acceso - página 13
- Modo de cliente inalámbrico - página 14
- Modo de repetidor - página 15
- Modo Bridge - página 16
- Modo Bridge con AP - página 17
- Modo router de cliente WISP - página 18
- Modo repetidor WISP - página 19

Modo de punto de acceso

En el modo de punto de acceso, el DAP-2020 actúa como un punto de conexión central para cualquier ordenador (cliente) que cuente con una interfaz de red inalámbrica 802.11n u 802.11g compatible con versiones anteriores y esté dentro del alcance del AP. Para poder conectar, los clientes deben utilizar el mismo SSID (nombre de red inalámbrica) y canal que el AP. Si está activada la seguridad inalámbrica en el AP, el cliente deberá introducir una contraseña para conectar con el AP. En el modo de punto de acceso, se pueden conectar varios clientes al AP al mismo tiempo.

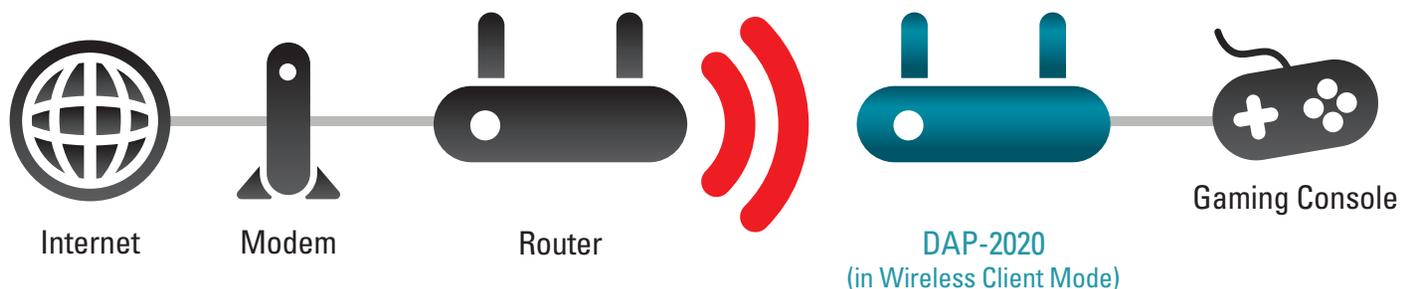


Modo de cliente inalámbrico

En el modo de cliente inalámbrico, el DAP-2020 actúa como un adaptador de red inalámbrico para el dispositivo preparado para Ethernet (como una consola de juegos o un módulo de conexión para TV). Conecte el dispositivo preparado para Ethernet al AP utilizando un cable Ethernet. El modo de cliente AP puede admitir varios clientes por cable.

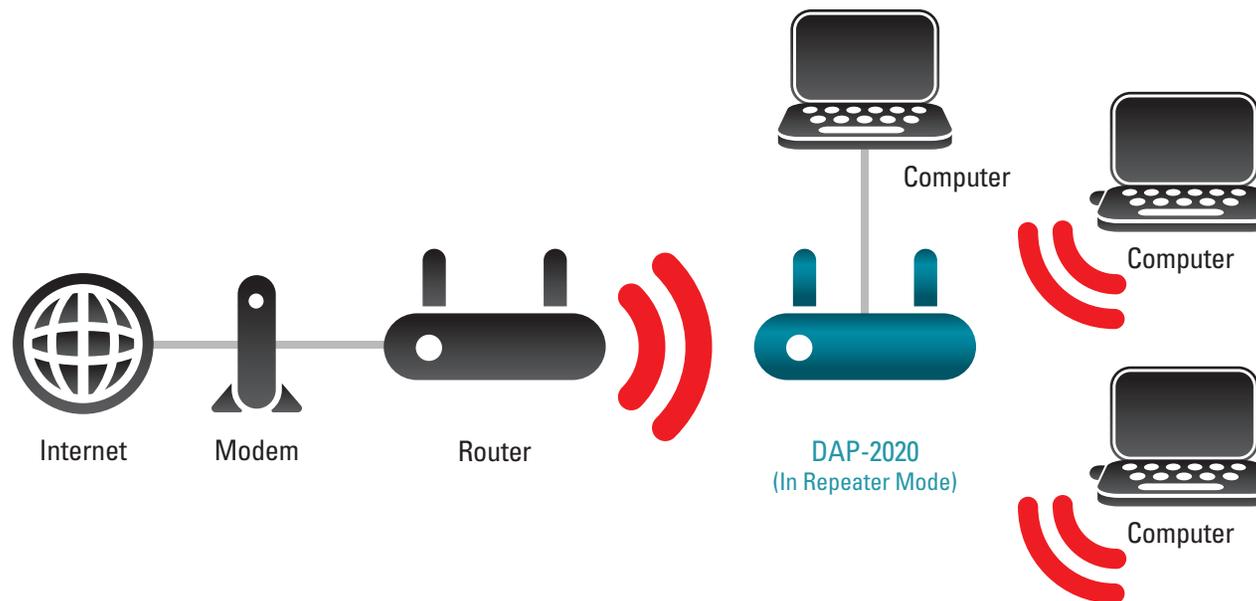
Si va a conectar varios dispositivos preparados para Ethernet al DAP-2020, conecte el puerto de LAN del DAP-2020 a un conmutador Ethernet y, a continuación, conecte los dispositivos a dicho conmutador.

Ejemplo: Conecte una consola de juegos al DAP-2020 utilizando un cable Ethernet. La unidad está establecida en el modo de cliente inalámbrico, que se conectará de forma inalámbrica a un router inalámbrico de la red.



Modo de Repetidor

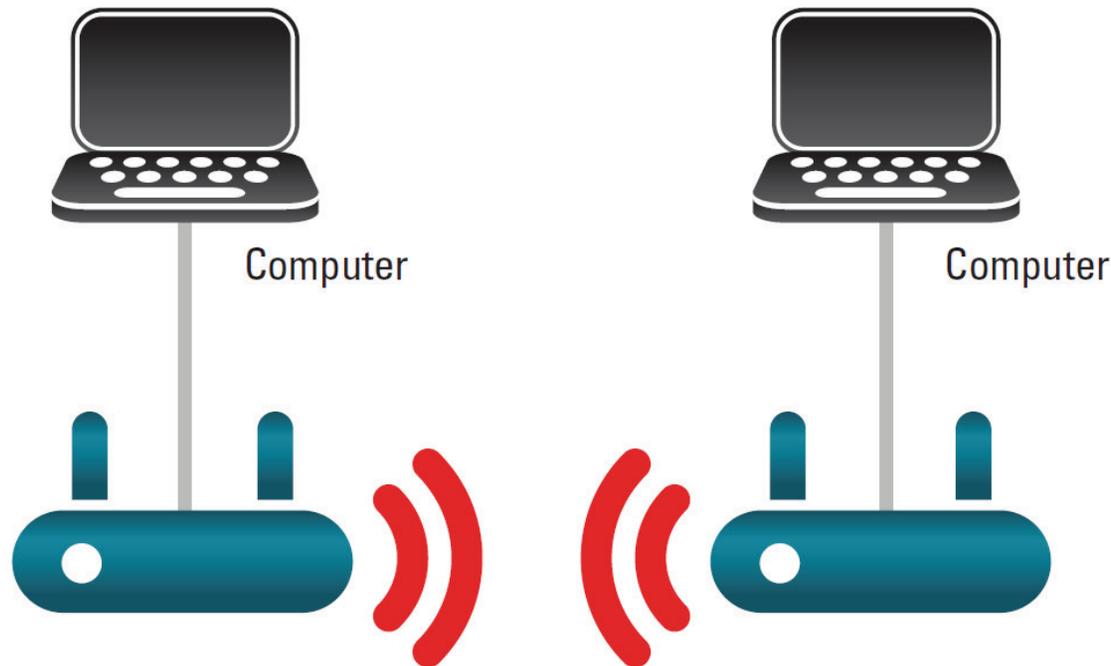
En el modo de repetidor, el DAP-2020 aumenta el rango de la red inalámbrica ampliando la cobertura inalámbrica de otro AP o router inalámbrico. Los AP y el router inalámbrico (si se utiliza) deben estar uno dentro del rango del otro. Asegúrese de que todos los clientes, los AP y el router inalámbrico utilizan el mismo SSID (nombre de red inalámbrica), canal y parámetros de seguridad.



Modo Bridge

En el modo Bridge, el DAP-2020 conecta de forma inalámbrica redes de área local (LAN) separadas que no se pueden conectar fácilmente entre sí con un cable. Por ejemplo, si hay dos LAN por cable separadas por un patio pequeño, resultaría caro enterrar los cables para conectar entre sí los dos lados. Una mejor solución sería utilizar dos unidades DAP-2020 para conectar las dos LAN de forma inalámbrica. En el modo Bridge, las dos unidades DAP-2020 no actúan como AP.

Nota: el modo Bridge no se especifica en la Wi-Fi ni en las normas IEEE. Este modo solo funcionará si se utilizan dos unidades DAP-2020. No se garantiza la comunicación con otros AP (incluso con otros AP de D-Link).

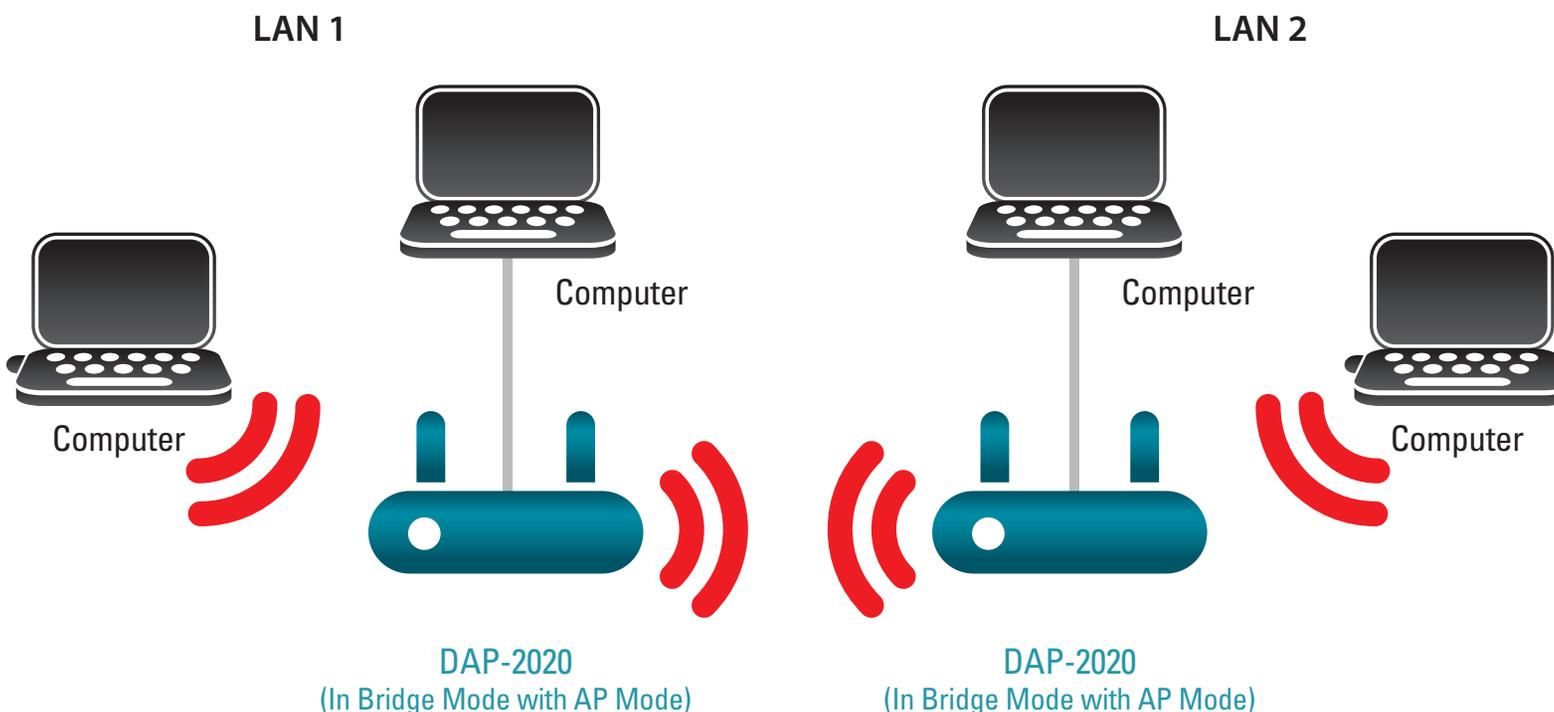


Conexión de dos LAN separadas mediante dos unidades DAP-2020

Modo Bridge con AP

El modo Bridge con AP es lo mismo que el modo Bridge pero, en este caso, el DAP-2020 actúa también como un AP. Los clientes con interfaces inalámbricas se pueden conectar de forma inalámbrica al DAP-2020 y conectarse después a la otra LAN a la que el DAP-2020 sirve de bridge.

Nota: el modo Bridge con AP no se especifica en la Wi-Fi ni en las normas IEEE. Este modo solo funcionará si se utilizan dos unidades DAP-2020. No se garantiza la comunicación con otros AP (incluso con otros AP de D-Link).

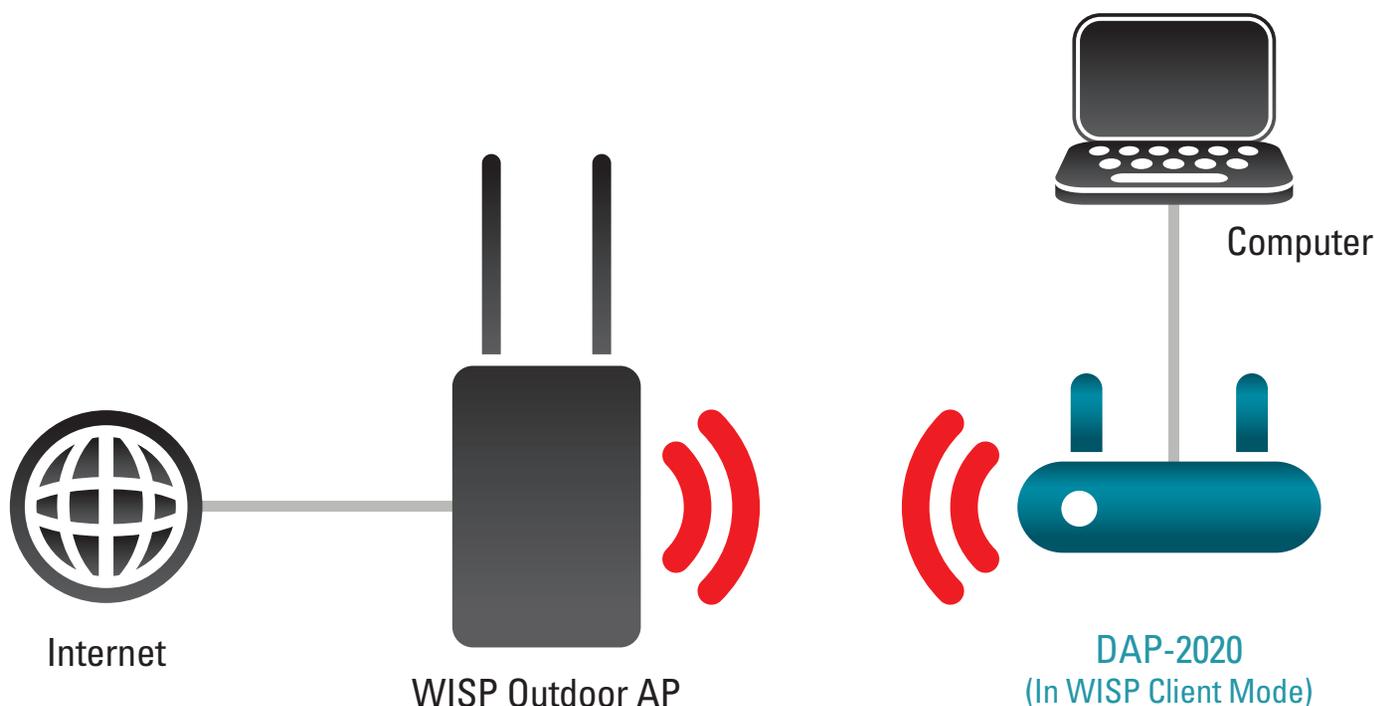


**Conexión de dos LAN separadas mediante dos unidades DAP-2020
(los PC inalámbricos pueden acceder a las unidades DAP-2020)**

Modo de router de cliente WISP

En el modo de router de cliente WISP, el DAP-2020 se conecta de forma inalámbrica a un AP del WISP (proveedor de servicios de Internet inalámbricos). En este modo, el DAP-2020 actúa también como un router para los clientes por cable en la LAN y proporciona NAT (traducción de direcciones de red) y un servidor DHCP para generar direcciones IP solo para los clientes por cable. La NAT y el servidor DHCP permiten que varios ordenadores compartan la misma conexión inalámbrica a Internet.

Si es abonado de un WISP y desea acceder a la cuenta de su WISP utilizando ordenadores por cable, conecte los ordenadores al DAP-2020 para obtener la NAT y, a continuación, conéctelos a la AP del WISP.

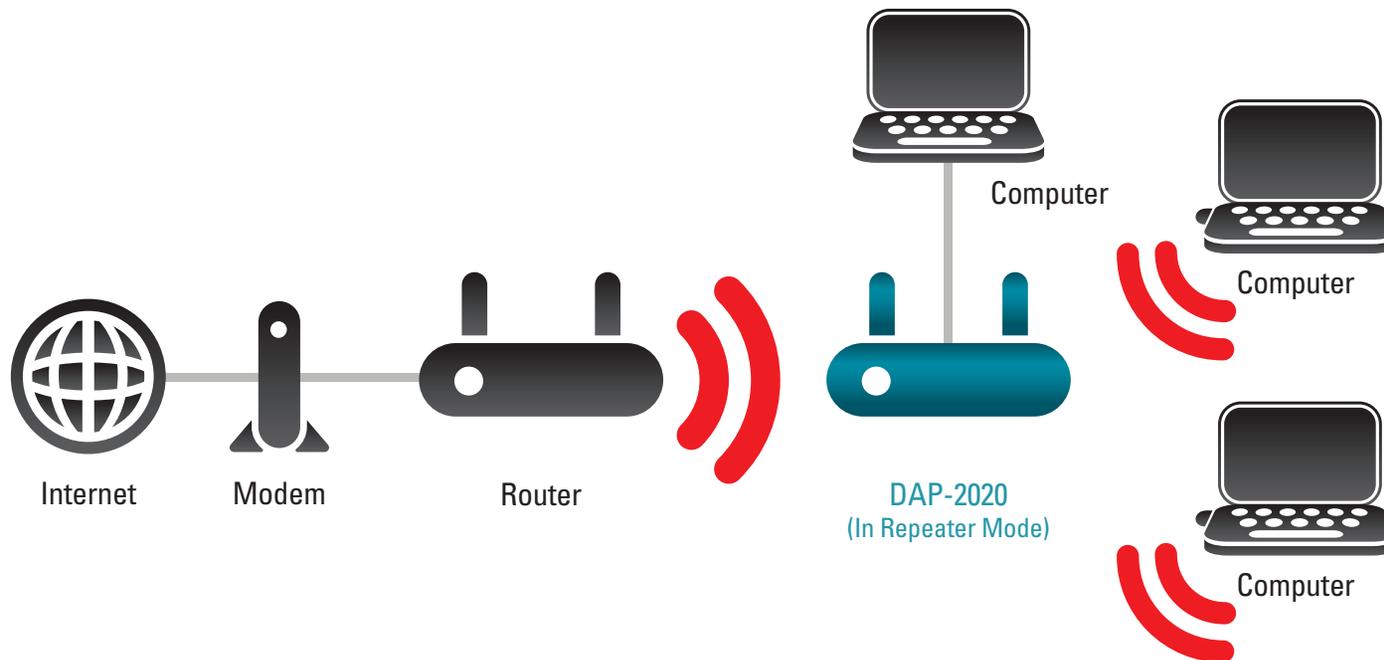


Conexión de los PC por cable a Internet utilizando el DAP-2020

Modo de repetidor WISP

En el modo de repetidor WISP, el DAP-2020 se conecta de forma inalámbrica a una AP del WISP (proveedor de servicios de Internet inalámbricos). En este modo, el DAP-2020 actúa también como un router para clientes inalámbricos y por cable en su LAN. El modo de repetidor WISP proporciona NAT (traducción de direcciones de red) y un servidor DHCP para generar direcciones IP para los clientes inalámbricos y por cable. La NAT y el servidor DHCP permiten que varios ordenadores compartan la misma conexión inalámbrica a Internet.

Si es abonado de un WISP y desea utilizar la cuenta de su WISP en su casa pero las señales de la AP de WISP exterior no es suficientemente potente para abarcar todas las zonas de la casa, utilice el DAP-2020 para poder ampliar las señales de la AP de WISP exterior y permitir el acceso a los clientes inalámbricos en su casa. Utilizando este modo, los clientes inalámbricos y por cable se pueden conectar con la AP de WISP exterior a través del DAP-2020.



Conexión de los PC por cable e inalámbricos a Internet utilizando el DAP-2020

Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

El punto de acceso inalámbrico D-Link permite acceder a la red utilizando una conexión inalámbrica prácticamente desde cualquier lugar dentro del rango de funcionamiento de su red inalámbrica. No obstante, tenga en cuenta que el número, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas, pueden limitar el rango. Los rangos habituales varían en función de los tipos de material y del ruido RF (frecuencia de radio) de fondo de su hogar u oficina. La clave para aumentar al máximo el rango inalámbrico está en seguir estas directrices básicas:

1. Mantenga al mínimo la cantidad de paredes y techos entre el punto de acceso D-Link y otros dispositivos de red. Cada pared o techo puede reducir el rango de su adaptador de 3 a 90 pies (de 1 a 30 metros). Coloque los dispositivos de modo que se reduzca al mínimo la cantidad de paredes o techos.
2. Tenga en mente la línea directa existente entre los dispositivos de red. Una pared con un grosor de 1,5 pies (0,5 metros) en un ángulo de 45 grados, parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro). En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.
3. Los materiales de construcción marcan la diferencia. Una puerta metálica maciza o una estructura de aluminio puede afectar negativamente al rango. Intente colocar los puntos de accesos, los puntos de acceso inalámbricos y los ordenadores de forma que la señal atraviese paredes de yeso o puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (peceras), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón, provocarán distorsiones en la señal inalámbrica.
4. Mantenga el producto alejado (como mínimo de 3 a 6 pies o de 1 a 2 metros) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.
5. Si utiliza teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz o X-10 (productos inalámbricos como ventiladores de techo, lámparas y sistemas de seguridad domésticos), la conexión inalámbrica puede degradarse drásticamente o perderse por completo. Asegúrese de que la base de su teléfono de 2,4 GHz está lo más alejada posible de los dispositivos inalámbricos. La base emite una señal incluso si no se está utilizando el teléfono.

Configuración

En esta sección se explica el modo de configurar el nuevo punto de acceso inalámbrico D-Link con la utilidad de configuración basada en web.

Utilidad de configuración basada en web

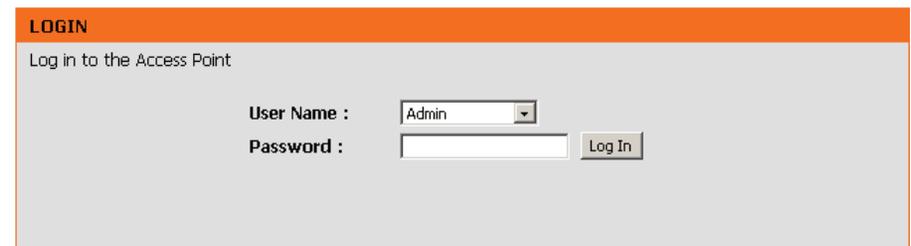
Si desea cambiar los parámetros predeterminados o mejorar el rendimiento del DAP-2020, puede usar la utilidad de configuración disponible en la web.

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web como Internet Explorer y escriba **http://dlinkap** en el campo de direcciones.



Seleccione **Admin** y, a continuación, introduzca su contraseña. El campo de contraseña se debe dejar en blanco de forma predeterminada.

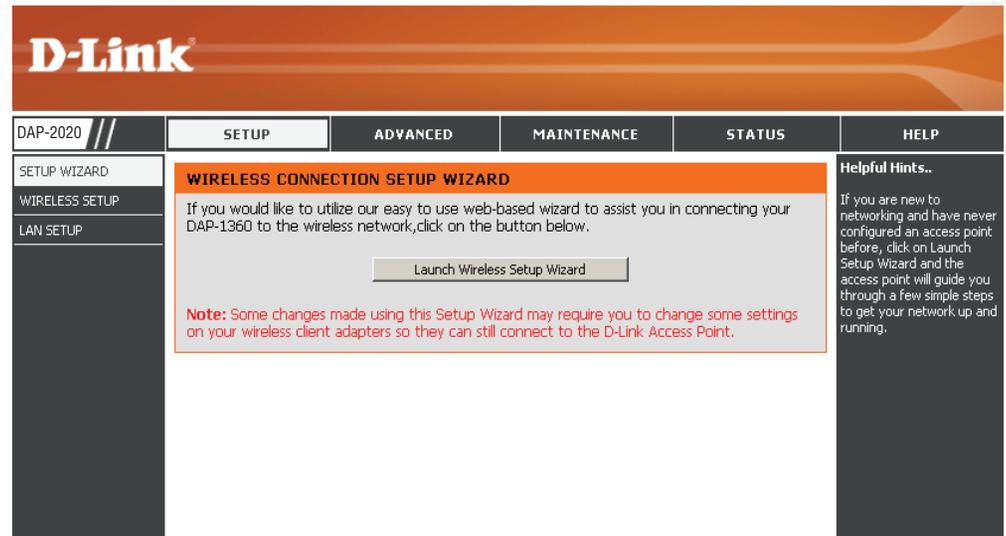
Si aparece el error Page Cannot be Displayed (No se puede mostrar la página), consulte la sección **Solución de problemas** para obtener ayuda.



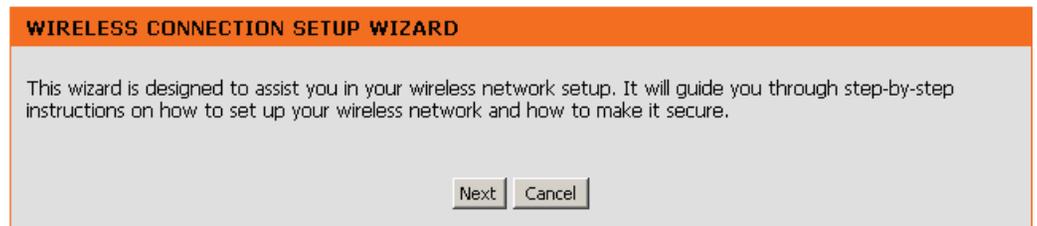
Asistente para la configuración inalámbrica

Haga clic en **Iniciar el Asistente para la configuración inalámbrica** para configurar el punto de acceso.

Si desea configurar los parámetros sin ejecutar el asistente, vaya a la página 34.



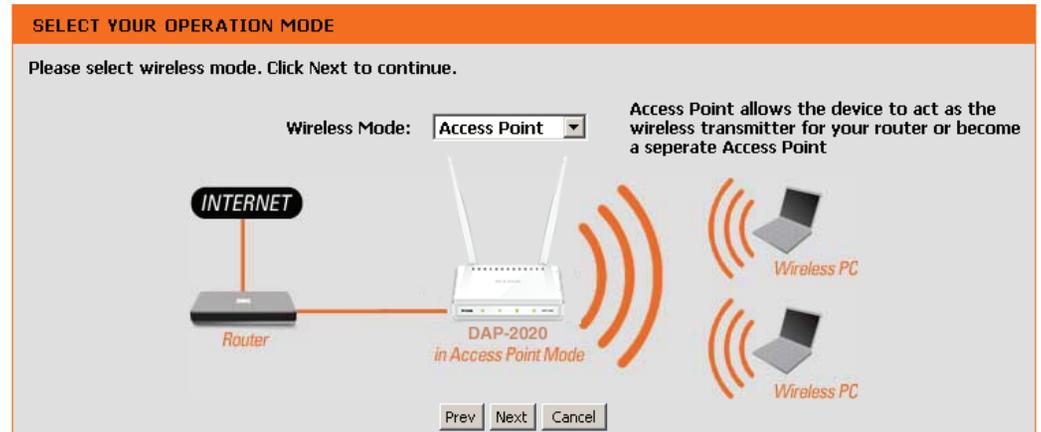
Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Modo de punto de acceso

Este asistente está diseñado para ayudarle a configurar el DAP-2020 como un punto de acceso.

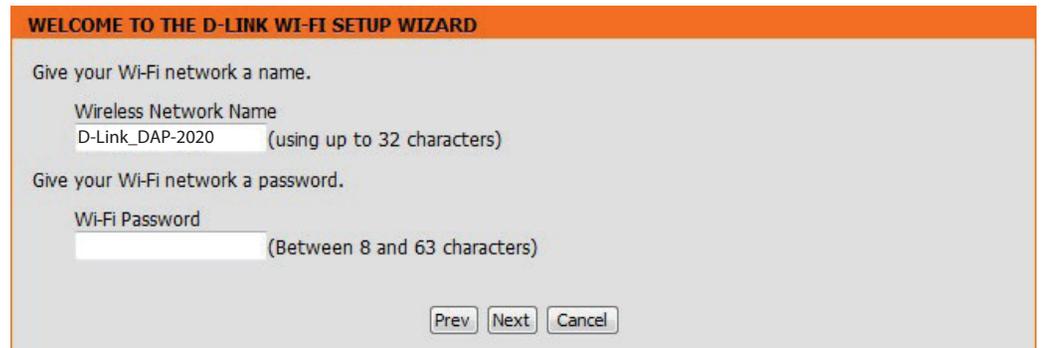
Seleccione **Access Point** (Punto de acceso) en el menú desplegable. A continuación, haga clic en **Siguiente** para continuar.



Introduzca un nombre para su red inalámbrica (SSID).

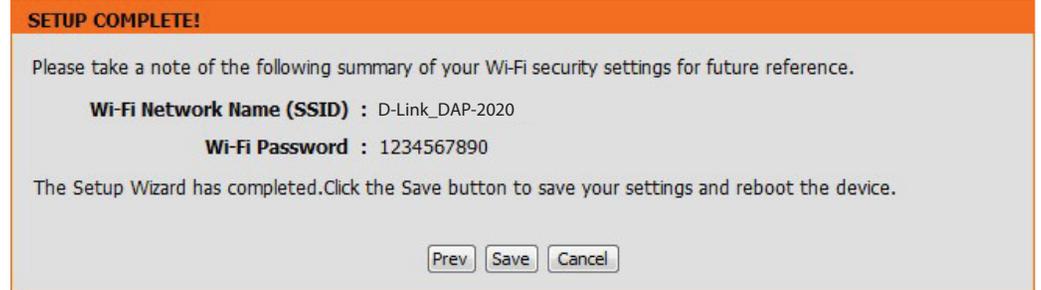
Introduzca la contraseña Wi-Fi. Debe introducir esta contraseña en sus clientes inalámbricos.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



La pantalla siguiente mostrará la clave de red para acceder a sus clientes inalámbricos.

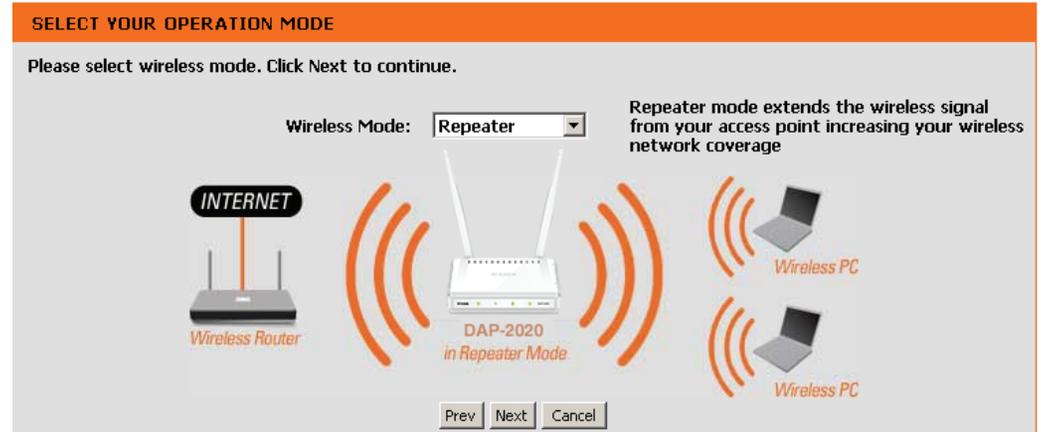
Haga clic en **Guardar** para finalizar el asistente de configuración.



Modo de Repetidor

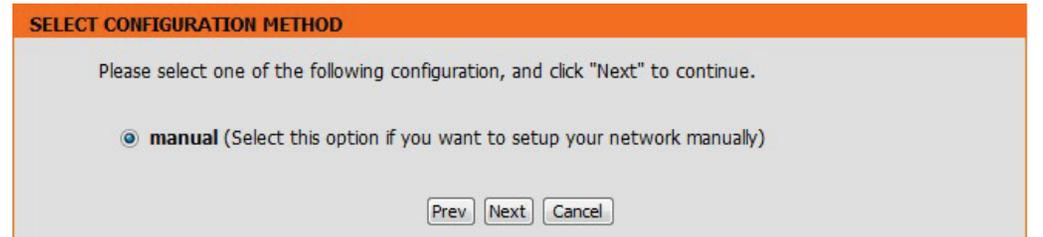
Este asistente está diseñado para ayudarle a configurar el DAP-2020 como un repetidor.

Seleccione **Repetidor** en el menú desplegable.



Seleccione **Manual** para configurar la red manualmente.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Busque el router o el punto de acceso en la lista, haga clic en el botón de opción de la columna derecha y haga clic en **Conectar**.

SELECT WI-FI NETWORK					
ID	Wi-Fi Network Name	Encrypt	Channel	Signal (%)	Select
1	CX468	WPA-PSK/WPA2-PSK(aes)	4	91	<input type="radio"/>
2	Apple Martini	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	11	39	<input type="radio"/>
3	dlink-guest	no	4	29	<input type="radio"/>
4	Dlink_NewUI_24G	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	4	29	<input type="radio"/>
5	wireless123	WPA2-PSK(aes)	11	20	<input type="radio"/>
6	dlink-andy	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	9	20	<input type="radio"/>
7	845neutrino	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	11	20	<input type="radio"/>
8	AirPort Express	WPA2-PSK(aes)	11	20	<input type="radio"/>
9	ray845-24g	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	11	10	<input type="radio"/>
10	dlink-8575	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	1	10	<input type="radio"/>
11	dlink_645L_Betty	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	10	10	<input type="radio"/>
12	DIR508L_DESK	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	3	10	<input type="radio"/>
13	Shareplay_Timmy	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	8	10	<input type="radio"/>

Introduzca la contraseña Wi-Fi. Haga clic en **Siguiente** para finalizar el asistente de configuración.

ENTER WI-FI PASSWORD

Please enter Wi-Fi Password to establish wireless connection.

Wi-Fi Password:

Se ha completado el Asistente para la configuración inalámbrica. Haga clic en **Guardar** para reiniciar el dispositivo.

SETUP COMPLETE!

Please take a note of the following summary of your Wi-Fi security settings for future reference.

Wi-Fi Network Name (SSID) : CX468

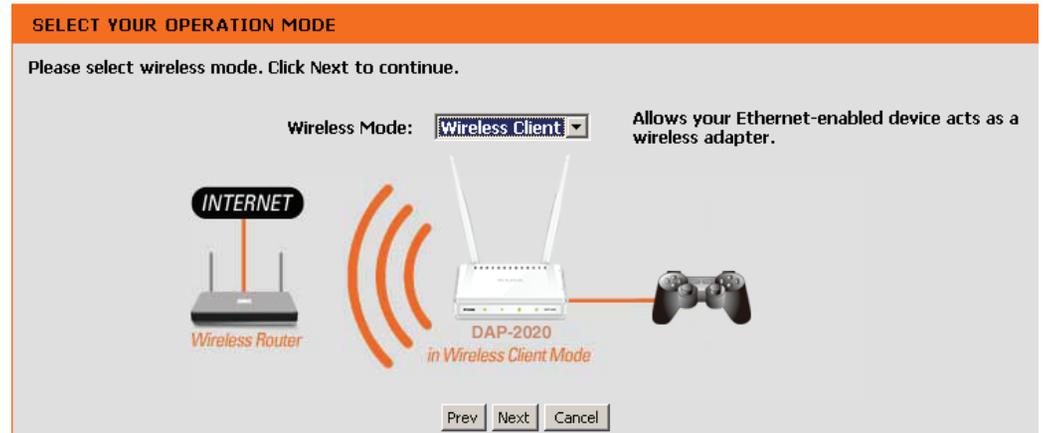
Wi-Fi Password : 1234567890

The Setup Wizard has completed. Click the Save button to save your settings and reboot the device.

Modo de cliente inalámbrico

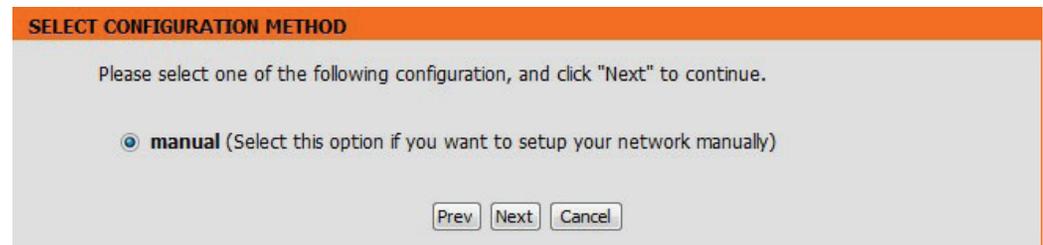
Este asistente está diseñado para ayudarle a configurar el DAP-2020 como un cliente inalámbrico.

Seleccione **Cliente inalámbrico** en el menú desplegable.



Seleccione **Manual** para configurar la red manualmente.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Busque el punto de acceso en la lista, haga clic en el botón de opción de la columna derecha y haga clic en **Conectar**.

SELECT WI-FI NETWORK					
ID	Wi-Fi Network Name	Encrypt	Channel	Signal (%)	Select
1	CX468	WPA-PSK/WPA2-PSK(aes)	4	70	<input type="radio"/>
2	Dlink_NewUI_24G	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	4	29	<input type="radio"/>
3	Shareplay_Timmy	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	8	29	<input type="radio"/>
4	Apple Martini	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	11	29	<input type="radio"/>
5	dlink-guest	no	4	29	<input type="radio"/>
6	D-Link	no	6	26	<input type="radio"/>
7	AirPort Express	WPA2-PSK(aes)	11	20	<input type="radio"/>
8	dlink-andy	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	9	20	<input type="radio"/>
9	845neutrino	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	11	20	<input type="radio"/>
10	D-Link	no	1	13	<input type="radio"/>
11	dlink-8575	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	1	10	<input type="radio"/>
12	dlink-435D	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	3	10	<input type="radio"/>
13	ray845-24g	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	11	10	<input type="radio"/>
14	DIR.508L_DESK	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	3	10	<input type="radio"/>
15	dlink_645L_Betty	WPA-PSK(auto)/WPA2-PSK(auto)	10	10	<input type="radio"/>
16	wireless123	WPA2-PSK(aes)	11	10	<input type="radio"/>
17	Shai-Hulud	WPA-PSK/WPA2-PSK(aes)	8	10	<input type="radio"/>

Introduzca la contraseña Wi-Fi. Haga clic en **Siguiente** para finalizar el asistente de configuración.

ENTER WI-FI PASSWORD
Please enter Wi-Fi Password to establish wireless connection.
Wi-Fi Password: <input type="text"/>
<input type="button" value="Prev"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Se ha completado el Asistente de configuración de Wi-Fi. Haga clic en **Guardar** para reiniciar el dispositivo.

CONNECT TO WIRELESS DEVICE
The Wi-Fi setup wizard has completed
<input type="button" value="Finish"/>

Configuración manual

Parámetros inalámbricos

Puede configurar manualmente el DAP-2020 en lugar de ejecutar el asistente de configuración.

- Modo de punto de acceso - página 30
- Modo de repetidor - página 32
- Modo de cliente inalámbrico - página 33
- Modo Bridge - página 34
- Modo Bridge con AP - página 35
- Modo router de cliente WISP - página 36
- Modo repetidor WISP - página 36

Modo de punto de acceso

Activar inalámbrica: Marque la casilla para activar la función inalámbrica. Si no desea utilizar la red inalámbrica, quite la marca de la casilla para desactivar todas las funciones inalámbricas. Asimismo, puede establecer un rango de tiempo (programa) específico. Seleccione un programa en el menú desplegable o haga clic en **Añadir nuevo** para crear un nuevo programa.

Modo inalámbrico: Seleccione **Access Point** (Punto de acceso) en el menú desplegable.

Nombre de la red inalámbrica: Cuando está buscando redes inalámbricas disponibles, este es el nombre que aparecerá en la lista (a menos que Estado de visibilidad esté establecido como Invisible, vea más abajo). Este nombre también se denomina SSID. Por motivos de seguridad, se recomienda encarecidamente cambiar el nombre de red predeterminado.

Modo 802.11: Elija una de las opciones siguientes:
Solo 802.11n: seleccione esta opción si todos los clientes inalámbricos son 802.11n.
Mezcla de 802.11n y 802.11g: seleccione esta opción si se utiliza una mezcla de clientes inalámbricos 802.11n y 11g.
Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b: seleccione esta opción si utiliza una mezcla de clientes inalámbricos 802.11n, 11g y 11b.

Canal inalámbrico: Indica el canal establecido para el DAP-2020. Se puede cambiar el canal para que se adapte a una red inalámbrica existente o para personalizar la red inalámbrica. Si activa la exploración automática de canal, esta opción aparecerá atenuada.

Activar búsqueda automática de canal: Si se marca la casilla **Exploración automática de canal**, el DAP-2020 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

D-Link

DAP-2020 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

SETUP WIZARD
 WIRELESS SETUP
 LAN SETUP

WIRELESS NETWORK

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS :

Enable Wireless : Always Add New

Wireless Mode : Access Point See Survey

Wireless Network Name : Dlink (Also called the SSID)

802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Wireless Channel : 6

Enable Auto Channel Scan :

Channel Width : 20MHz

Visibility Status : (Also called Disable SSID Broadcast)

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode : None

Helpful Hints..

Wireless Mode :
 Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.

Wireless Network Name :
 Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Hidden Wireless :
 Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

Security Keys :
 If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this

Anchura de canal: Elija la anchura de canal:

canal: 20/40 automático: seleccione esta opción si se utilizan dispositivos inalámbricos 802.11n y de otro tipo.

20MHz: seleccione esta opción si no se utiliza ningún cliente inalámbrico 802.11n.

Estado de visibilidad: Marque la casilla si no desea que el DAP-2020 difunda el SSID de la red inalámbrica. Si está marcada, el SSID del DAP-2020 permanecerá invisible para las utilidades de Estudio del sitio; por tanto, los clientes inalámbricos necesitarán conocer el SSID del DAP-2020 para poder conectarse a él.

Modo de seguridad: Consulte la página 65 para obtener más información relativa a la seguridad inalámbrica.

Modo de Repetidor

Activar inalámbrica: Marque la casilla para activar la función inalámbrica. Si no desea utilizar la red inalámbrica, quite la marca de la casilla para desactivar todas las funciones inalámbricas. Asimismo, puede establecer un rango de tiempo (programa) específico. Seleccione un programa en el menú desplegable o haga clic en **Añadir nuevo** para crear un nuevo programa.

Modo inalámbrico: Seleccione **Repetidor** en el menú desplegable.
Estudio del sitio: Haga clic en **Estudio del sitio** para mostrar una lista de las redes inalámbricas en la zona. Puede seleccionar el punto de acceso inalámbrico al que conectarse.

Red inalámbrica Nombre: Introduzca el SSID del punto de acceso del que desea repetir la señal. Si no está seguro, haga clic en **Estudio del sitio** y selecciónelo de la lista, si está disponible.

Modo 802.11: Seleccione el modo 802.11 adecuado en función de los clientes inalámbricos de su red. Las opciones del menú desplegable son **Solo 802.11n**, **Mezcla de 802.11n y 802.11g** o **Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b**.

Activar búsqueda automática de canal: Si se marca la casilla **Exploración automática de canal**, el DAP-200 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

Canal inalámbrico: El canal se cambiará automáticamente al canal del AP al que está conectado.

Anchura de canal: Seleccione la anchura de canal adecuada entre **20MHz** o **20/40MHz automático** en el menú desplegable.

Estado de visibilidad: Marque la casilla si no desea que el DAP-200 difunda el SSID. Esto evita que las utilidades de estudio del sitio vean el SSID; por tanto, se deberán preconfigurar todos los clientes inalámbricos con el SSID del DAP-200 para poder conectarse al mismo.

Seguridad inalámbrica Modo: Seleccione un ajuste de seguridad inalámbrica. Las opciones son **Ninguno**, **WEP**, **WPA** o **WPA2**. Consulte la sección Seguridad inalámbrica de este manual para obtener una explicación detallada de las opciones de seguridad inalámbrica.

The screenshot shows the D-Link configuration interface for the DAP-200. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK' and contains the following settings:

- Enable Wireless:** Always
- Wireless Mode:** Repeater
- Wireless Network Name:** Dlink (Also called the SSID)
- 802.11 Mode:** Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b
- Wireless Channel:** 6
- Enable Auto Channel Scan:**
- Channel Width:** 20MHz
- Visibility Status:** (Also called Disable SSID Broadcast)

The 'WIRELESS SECURITY MODE' section shows:

- Security Mode:** None

The 'Helpful Hints...' sidebar on the right contains the following text:

Wireless Mode: Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.

Wireless Network Name: Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Hidden Wireless: Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

Modo de cliente inalámbrico

Modo inalámbrico: Seleccione **Modo de cliente inalámbrico** en el menú **Estudio del sitio**: desplegable.

Tipo inalámbrico Haga clic en **Estudio del sitio** para mostrar una lista de las redes inalámbricas en la zona. Puede seleccionar el punto de acceso inalámbrico al que conectarse. Seleccione **Infraestructura** si se conecta a un punto de acceso o un router inalámbrico o seleccione **Ad-Hoc** si se conecta a otro cliente inalámbrico.

Red inalámbrica Nombre: Introduzca el SSID del punto de acceso del que desea repetir la señal. Si no está seguro, haga clic en **Estudio del sitio** y selecciónelo de la lista, si está disponible.

Modo 802.11: Seleccione el modo 802.11 adecuado en función de los clientes inalámbricos de su red. Las opciones del menú desplegable son **Solo 802.11n**, **Mezcla de 802.11n y 802.11g** o **Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b**.

Canal inalámbrico: El canal se cambiará automáticamente al canal del AP al que está conectado.

Activar búsqueda automática de canal: Si se marca la casilla **Exploración automática de canal**, el DAP-2020 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

Anchura de canal: Seleccione la anchura de canal adecuada entre **20MHz** o **20/40MHz automático** en el menú desplegable.

Estado de visibilidad: Marque la casilla si no desea que el DAP-2020 difunda el SSID. Esto evita que las utilidades de estudio del sitio vean el SSID; por tanto, se deberán preconfigurar todos los clientes inalámbricos con el SSID del DAP-2020 para poder conectarse al mismo.

Clonar MAC inalámbrico: Puede clonar la dirección MAC inalámbrica para conectar el dispositivo.

Seguridad inalámbrica Modo: Seleccione un ajuste de seguridad inalámbrica. Las opciones son **Ninguno**, **WEP**, **WPA** o **WPA2**. Consulte la sección Seguridad inalámbrica de este manual para obtener una explicación detallada de las opciones de seguridad inalámbrica.

WPS: Seleccione activar si desea configurar el DAP-2020 con configuración protegida Wi-Fi.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-2020 device. The main navigation tabs are SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The current page is WIRELESS NETWORK, which is highlighted in orange. Below the navigation, there are several configuration sections:

- WIRELESS NETWORK:** A note stating to use this section to configure wireless settings. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- WIRELESS NETWORK SETTINGS:** Contains dropdown menus for 'Wireless Mode' (set to 'Wireless Client'), 'Wireless Type' (set to 'Infrastructure'), 'Wireless Network Name' (set to 'Dlink'), '802.11 Mode' (set to 'Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b'), 'Wireless Channel' (set to '6'), 'Channel Width' (set to '20MHz'), and 'Visibility Status' (checked, labeled '(Also called Disable SSID Broadcast)').
- WIRELESS MAC CLONE:** Includes an 'Enable' checkbox (unchecked), a 'MAC Source' dropdown (set to 'Auto'), and a 'MAC Address' input field with a 'Scan' button below it.
- WIRELESS SECURITY MODE:** Features a 'Security Mode' dropdown menu currently set to 'None'.
- WIFI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA):** Includes an 'Enable' checkbox (checked) and a 'Current PIN' field showing '16343160'. There are 'Generate New PIN' and 'Reset PIN to Default' buttons.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with sub-sections: 'Wireless Mode', 'Wireless Network Name', 'Hidden Wireless', and 'Security Keys', each providing additional context and recommendations for the user.

Modo Bridge

Activar inalámbrica: Seleccione esta opción para encender y apagar el módulo Wi-Fi. Utilice la casilla desplegable para seleccionar si desea utilizar un programa. Haga clic en **Añadir nuevo** para añadir o cambiar un programa.

Modo inalámbrico: Seleccione **Bridge** en el menú desplegable.

Red inalámbrica Nombre: El nombre de red inalámbrica es un nombre exclusivo que identifica una red. Todos los dispositivos de una red deben compartir el mismo nombre de red inalámbrica para poder comunicarse en la red. Si decide cambiar el ajuste predeterminado del nombre de red inalámbrica, introduzca el nuevo nombre de red inalámbrica en este campo.

Modo 802.11: Seleccione el modo 802.11 adecuado en función de los clientes inalámbricos de su red. Las opciones del menú desplegable son **Solo 802.11n**, **Mezcla de 802.11n y 802.11g** o **Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b**.

Canal inalámbrico: Todos los dispositivos en la red deben compartir el mismo canal.

Activar búsqueda automática de canal: Si se marca la casilla **Exploración automática de canal**, el DAP-2020 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

Anchura de canal: Seleccione la anchura de canal adecuada entre **20MHz** o **20/40MHz automático** en el menú desplegable.

Estado de visibilidad: Seleccione la velocidad de transmisión. Se recomienda encarecidamente utilizar el ajuste Auto (Automático) para lograr un rendimiento óptimo.

MAC de AP remoto: Introduzca las direcciones MAC de los AP en la red que servirán de bridges para conectar de forma inalámbrica varias redes.

Seguridad del modo Bridge: Seleccione None (Ninguno) para desactivar el cifrado en toda la red. Seleccione WEP 64-bit (WEP de 64 bits) o WEP 128-bit (WEP de 128 bits) para limitar la comunicación a los dispositivos que comparten los mismos parámetros de WEP. Seleccione **WPA-PSK** o **WPA2-PSK** para asegurar su red utilizando una contraseña y cambios dinámicos en la clave (no se necesita servidor RADIUS).

Nota: el modo Bridge no se especifica completamente en la Wi-Fi ni en las normas IEEE. Este modo puede funcionar con otras unidades DAP-2020. No se garantiza la comunicación con otros AP (incluso con otros AP de D-Link).

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-2020. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DAP-2020', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains 'SETUP WIZARD', 'WIRELESS SETUP', and 'LAN SETUP'. The main content area is divided into two sections:

- WIRELESS NETWORK:** This section contains instructions and configuration options for the wireless network. It includes a 'Save Settings' button and a 'Don't Save Settings' button. The 'WIRELESS NETWORK SETTINGS' section includes:
 - Enable Wireless:** A checked checkbox with a dropdown menu set to 'Always' and an 'Add New' button.
 - Wireless Mode:** A dropdown menu set to 'Bridge' and a 'Site Survey' button.
 - Wireless Network Name:** A text input field containing 'Dlink' with a note '(Also called the SSID)'.
 - 802.11 Mode:** A dropdown menu set to 'Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b'.
 - Wireless Channel:** A dropdown menu set to '6'.
 - Enable Auto Channel Scan:** An unchecked checkbox.
 - Channel Width:** A dropdown menu set to '20MHz'.
 - Visibility Status:** An unchecked checkbox with a note '(Also called Disable SSID Broadcast)'.
- BRIDGE SETTING:** This section includes:
 - Remote AP Mac:** Eight numbered input fields (1-8) for MAC addresses.
 - Bridge Security:** A dropdown menu set to 'none'.
 - WEP Key:** A text input field with a dropdown menu set to 'ASCII'.
 - Pre-Shared Key:** A text input field with a note '(8~63 char.)'.

On the right side of the interface, there are 'Helpful Hints..':

- Wireless Mode:** Select a Function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.
- Wireless Network Name:** Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a Familiar name that does not contain any personal information.
- Hidden Wireless:** Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.
- Security Keys:** If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

Modo Bridge con AP

Activar inalámbrica: Seleccione esta opción para encender y apagar el módulo Wi-Fi. Utilice la casilla desplegable para seleccionar si desea utilizar un programa. Haga clic en **Añadir nuevo** para añadir o cambiar un programa.

Modo inalámbrico: Seleccione **Bridge con AP** en el menú desplegable.

Red inalámbrica Nombre: El nombre de red inalámbrica es un nombre exclusivo que identifica una red. Todos los dispositivos de una red deben compartir el mismo nombre de red inalámbrica para poder comunicarse en la red. Si decide cambiar el ajuste predeterminado del nombre de red inalámbrica, introduzca el nuevo nombre de red inalámbrica en este campo.

Modo 802.11: Seleccione el modo 802.11 adecuado en función de los clientes inalámbricos de su red. Las opciones del menú desplegable son **Solo 802.11n**, **Mezcla de 802.11n y 802.11g** o **Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b**.

Canal inalámbrico: Todos los dispositivos en la red deben compartir el mismo canal.

Activar exploración automática: Si se marca la casilla **Exploración automática de canal**, el DAP-2020 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

Anchura de canal: Seleccione la anchura de canal adecuada entre **20MHz** o **20/40MHz automático** en el menú desplegable.

Estado de visibilidad: Marque la casilla si no desea que el DAP-2020 difunda el SSID. Esto evita que las utilidades de estudio del sitio vean el SSID; por tanto, se deberán preconfigurar todos los clientes inalámbricos con el SSID del DAP-2020 para poder conectarse al mismo.

MAC de AP remoto: Introduzca las direcciones MAC de los AP en la red que servirán de bridges para conectar de forma inalámbrica varias redes.

Seguridad del modo Bridge: Seleccione None (Ninguno) para desactivar el cifrado en toda la red. Seleccione WEP 64-bits (WEP de 64 bits) o WEP 128-bits (WEP de 128 bits) para limitar la comunicación a los dispositivos que comparten los mismos parámetros de WEP. Seleccione **WPA-PSK** o **WPA2-PSK** para asegurar su red utilizando una contraseña y cambios dinámicos en la clave (no se necesita servidor RADIUS).

The screenshot shows the D-Link configuration web interface for a DAP-2020 device. The 'WIRELESS NETWORK' section is active, showing settings for 'Bridge with AP' mode. The 'WIRELESS NETWORK SETTINGS' section includes: 'Enable Wireless' checked, 'Wireless Mode' set to 'Bridge with AP', 'Wireless Network Name' set to 'Dlink', '802.11 Mode' set to 'Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b', 'Wireless Channel' set to '6', 'Channel Width' set to '20MHz', and 'Visibility Status' unchecked. The 'WIRELESS SECURITY MODE' section shows 'Security Mode' set to 'None'. The 'BRIDGE SETTING' section includes 'Remote AP Mac' fields (1-8), 'Bridge Security' set to 'none', 'WEP Key' set to 'ASCII', and 'Pre-Shared Key' fields. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information about wireless modes and security keys.

Nota: el modo Bridge con AP no se especifica completamente en la Wi-Fi ni en las normas IEEE. Este modo puede funcionar con otras unidades DAP-2020. No se garantiza la comunicación con otros AP (incluso con otros AP de D-Link).

Modos de router de cliente WISP/repetidor WISP

Activar inalámbrica: Seleccione esta opción para encender y apagar el módulo Wi-Fi. Utilice la casilla desplegable para seleccionar si desea utilizar un programa. Haga clic en **Añadir nuevo** para añadir o cambiar un programa.

Modo inalámbrico: Seleccione **Cliente WISP** o **Repetidor WISP** en el menú desplegable.

Estudio del sitio: Haga clic en este botón para elegir el AP raíz de una lista de conexiones disponible. Si el AP raíz tiene cifrado inalámbrico, debe utilizar el mismo modo de seguridad inalámbrica para conectar el AP raíz.

Red inalámbrica Nombre: Puede introducir el nombre de red inalámbrica del AP raíz o hacer clic en el botón **Estudio del sitio** para encontrar el AP raíz.

Modo 802.11: Seleccione el modo 802.11 adecuado en función de los clientes inalámbricos de su red. Las opciones del menú desplegable son **Solo 802.11n**, **Mezcla de 802.11n y 802.11g** o **Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b**.

Canal inalámbrico: Se mostrará el canal utilizado. El canal seguirá el AP raíz.

Activar exploración automática: Si se marca la casilla **Exploración automática de canal**, el DAP-2020 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

Anchura de canal: Seleccione la anchura de canal adecuada entre **20MHz** o **20/40MHz automático** en el menú desplegable.

Estado de visibilidad: Marque la casilla si no desea que el DAP-2020 difunda el SSID. Esto evita que las utilidades de estudio del sitio vean el SSID; por tanto, se deberán preconfigurar todos los clientes inalámbricos con el SSID del DAP-2020 para poder conectarse al mismo.

Seguridad inalámbrica Modo: Seleccione un ajuste de seguridad inalámbrica. Las opciones son Ninguno, WEP, WPA o WPA2. Consulte la sección **Seguridad inalámbrica** de este manual para obtener una explicación detallada de las opciones de seguridad inalámbrica.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-2020 device. The main navigation tabs are SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The current page is the WIRELESS NETWORK configuration page. It includes a 'Helpful Hints...' sidebar on the right with information about Wireless Mode, Wireless Network Name, Hidden Wireless, and Security Keys. The main configuration area is divided into several sections: WIRELESS NETWORK (introductory text and Save/Don't Save Settings buttons), WIRELESS NETWORK SETTINGS (checkbox for Enable Wireless, dropdown for Wireless Mode, text input for Wireless Network Name, dropdown for 802.11 Mode, dropdown for Wireless Channel, checkbox for Enable Auto Channel Scan, dropdown for Channel Width, and checkbox for Visibility Status), WIRELESS SECURITY MODE (dropdown for Security Mode), and WAN SETTINGS (dropdown for My Internet Connection, text input for Host Name, text input for MTU Size, radio buttons for Attain DNS Automatically and Set DNS Manually, and text input for Clone MAC Address).

Parámetros de WAN

IP dinámica (DHCP)

Los parámetros de WAN solo se utilizan en el modo inalámbrico de router de cliente WISP y en el modo inalámbrico de repetidor WISP. Elija Dynamic IP (DHCP) (IP dinámica [DHCP]) para que el ISP proporcione automáticamente la información sobre la dirección IP. Seleccione esta opción en caso de que el ISP no le facilite los números IP que se deben utilizar. Esta opción se utiliza generalmente con los servicios de módem por cable.

Nombre de host: El nombre de host es opcional, aunque algunos ISP pueden exigirlo.

Tamaño de MTU: Puede que necesite cambiar la MTU (unidad de transmisión máxima) para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. El tamaño predeterminado de MTU es 1.500.

Conseguir DNS automáticamente: Seleccione esta opción si desea que el DAP-2020 obtenga automáticamente la dirección IP del servidor DNS (sistema de nombre de dominio).

Configurar DNS manualmente: Seleccione esta opción si desea introducir manualmente las direcciones IP del servidor DNS. Una vez que ha seleccionado esta opción, aparecerán los campos en los que se deben introducir las direcciones IP del servidor DNS primario y secundario.

Servidor DNS: Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario y secundario asignada por el ISP.

Clone your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC Ethernet de su DAP-2020. Puede hacer clic en el botón Clone Your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC) para reemplazar la dirección MAC del AP por la dirección MAC del PC que ha utilizado para registrarse con su ISP. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP.

WAN SETTINGS :

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

My Internet Connection is :

Host Name :

MTU Size : (bytes) MTU default= 1500

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

Clone MAC Address :

IP estática

Seleccione IP estática en caso de que el ISP le proporcione toda la información de IP de la WAN. Tendrá que introducir la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de la puerta de enlace y las direcciones DNS que le facilite su ISP.

Dirección IP: 192.168.1.1 es la dirección IP de WAN predeterminada del DAP-2020.

Máscara de subred: 255.255.255.0 es la máscara de subred predeterminada. Todos los dispositivos de la red deben tener la misma máscara de subred para comunicarse en la red.

Dirección IP de puerta de enlace: Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace en su red.

Tamaño de MTU: Puede que necesite cambiar la MTU (unidad de transmisión máxima) para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. El tamaño predeterminado de MTU es 1.500.

Servidor DNS primario: Introduzca la dirección IP del servidor DNS (sistema de nombre de dominio) primario asignada por el ISP.

Servidor DNS secundario: Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario (opcional) asignada por el ISP.

Clone your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC del AP (punto de acceso). Puede utilizar el botón Clonar la dirección MAC del PC para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP.

WAN SETTINGS :

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

My Internet Connection is :

IP Address :

IP Subnet Mask :

Gateway IP Address :

MTU Size : **(bytes) MTU default= 1500**

Primary DNS :

Secondary DNS :

Clone MAC Address :

PPPoE

Seleccione PPPoE (protocolo de punto a punto a través de Ethernet) si el ISP utiliza una conexión PPPoE. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza normalmente para servicios DSL. asegúrese de desinstalar el software PPPoE del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el DAP-2020.

Inicio de sesión: Escriba el nombre de usuario de PPPoE.

Contraseña: Introduzca la contraseña de PPPoE y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

Nombre del servicio: Escriba el nombre del servicio del ISP (opcional).

Modo de reconexión: Elija entre **Siempre activado**, **A petición** o **Manual**.

Tiempo de espera de inactividad: Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad.

Tamaño de MTU: Puede que necesite cambiar la MTU (unidad de transmisión máxima) para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. El tamaño predeterminado/máximo de MTU es 1.492.

Conseguir DNS automáticamente: Seleccione esta opción si desea que el DAP-2020 obtenga automáticamente la dirección IP del servidor DNS (sistema de nombre de dominio).

Configurar DNS manualmente: Seleccione esta opción si desea introducir manualmente las direcciones IP del servidor DNS. Una vez seleccionada esta opción, aparecerán los campos en los que se deben introducir las direcciones IP del servidor DNS primario y secundario.

Servidores DNS: Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario y secundario asignada por el ISP.

Clone your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC del AP (punto de acceso). Puede utilizar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP.

WAN SETTINGS :

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

My Internet Connection is : PPPoE(Username / Password) ▾

Login :

Password :

Password Confirm :

Service Name (If Required) : (optional)

Connection Mode : Always On ▾

Idle Timeout (In minutes) : (1-1000 minutes)

MTU Size : (bytes) MTU default= 1480

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

Primary DNS :

Secondary DNS :

Clone MAC Address :

PPTP

Elija PPTP (protocolo de túnel punto a punto) si el ISP utiliza una conexión PPTP. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza normalmente para servicios DSL.

Mi dirección IP: Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPTP estáticas).

Máscara de subred: Introduzca la máscara de subred.

Dirección IP de puerta de enlace: Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace.

Dirección IP del servidor: Escriba la dirección IP estática facilitada por el ISP.

Inicio de sesión: Introduzca su nombre de usuario de PPTP.

Contraseña: Introduzca la contraseña de PPTP y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

Tamaño de MTU: Puede que necesite cambiar la MTU (unidad de transmisión máxima) para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. El tamaño predeterminado de MTU es 1400.

Conseguir DNS automáticamente: Seleccione esta opción si desea que el DAP-2020 obtenga la dirección IP del servidor DNS automáticamente.

Establecer DNS automáticamente: Seleccione esta opción si desea introducir manualmente las direcciones IP del servidor DNS. Una vez seleccionada esta opción, aparecerán los campos en los que se deben introducir las direcciones IP del servidor DNS primario y secundario.

Servidores DNS: Introduzca la dirección IP del servidor DNS (sistema de nombre de dominio) primario y secundario asignada por el ISP.

Clone your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC del AP (punto de acceso). Puede utilizar el botón **Clonar la dirección MAC del PC** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP.

WAN SETTINGS :

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE or PPTP by click the item value of WAN Access type.

My Internet Connection is : PPTP(Username / Password) ▼

My IP Address :

Subnet Mask :

Gateway IP Address :

Server Address :

Login :

Password :

Password Confirm :

MTU Size : (bytes) MTU default= 1400

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

Primary DNS :

Secondary DNS :

Clone MAC Address :

parámetros de LAN

En esta sección podrá cambiar los parámetros de red local del punto de acceso y configurar los parámetros de DHCP.

Nombre del dispositivo: Introduzca el nombre de dispositivo del AP. Se recomienda cambiar el nombre del dispositivo si existe más de un dispositivo D-Link dentro de la subred.

LAN Connection Type (Tipo de conexión de LAN): En el menú desplegable, seleccione Dynamic IP (DHCP) (IP dinámica [DHCP]) para obtener automáticamente una dirección IP en la red LAN/privada.

Mi tipo de conexión IPv6: Seleccione en el menú desplegable el tipo de conexión IPv6 que desea utilizar.

Helpful Hints:

LAN Settings:

LAN Connection type: The factory default setting is "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1360 to be manually configured in accordance to the applied local area network. Enable Dynamic (DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network.

IP Address: The default IP address is 192.168.0.50. It can be modified to conform to an existing local area network. Please note that the IP address of each device in the wireless local area network must be within the same IP address range and subnet mask. Take default DAP-1360 IP address as an example, each station associated to the AP must be configured with a unique IP address falling in the range of 192.168.0.*-** ranges from 1 to 254 but 50 in this case.

Subnet Mask: A mask used to determine what subnet an IP address belongs to. The default subnet setting is 255.255.255.0.

Gateway: Specify the gateway IP address of the local network.

DHCP Server: If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, uncheck **Enable DHCP Server** to disable this feature.

IP estática

Seleccione la conexión de IP estática en caso de que el ISP le proporcione toda la información de IP del puerto Internet. Tendrá que introducir la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de la puerta de enlace y las direcciones DNS que le facilite su ISP. Cada dirección IP introducida en los campos debe tener la forma IP adecuada, que es cuatro octetos separados por un punto (x.x.x.x). El punto de acceso no aceptará la dirección IP si no está en este formato.

Nombre del dispositivo: Introduzca el nombre de dispositivo del AP. Se recomienda cambiar el nombre del dispositivo si existe más de un dispositivo D-Link dentro de la subred. Puede introducir el nombre de dispositivo del AP en el explorador de web, en lugar de la dirección IP, para acceder a la configuración. Si utiliza el nombre del dispositivo para conectar, asegúrese de que el PC y el DAP-2020 están en la misma red.

LAN Connection Type (Tipo de conexión de LAN): Seleccione IP estática en el menú desplegable.

Dirección IP: Introduzca la dirección IP del punto de acceso. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.50. Si cambia la dirección IP y hace clic en **Aplicar**, deberá introducir la nueva dirección IP en el explorador para regresar a la utilidad de configuración.

Máscara de subred: Introduzca la máscara de subred asignada por el ISP.

Puerta de enlace predeterminada: Introduzca la puerta de enlace asignada por el ISP.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-2020 device. The main navigation bar includes 'DAP-2020', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'LAN SETUP' menu item is selected. The 'NETWORK SETTINGS' section is active, displaying instructions for configuring internal network settings. Below the instructions are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'DEVICE NAME' field is set to 'dlinkap'. The 'LAN IPV4 CONNECTION TYPE' is set to 'Static IP'. The 'STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE' section contains fields for IP Address (192.168.0.50), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway Address (0.0.0.0), Primary DNS Server (0.0.0.0), and Secondary DNS Server (0.0.0.0). A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information about LAN connection types, IP addresses, and subnet masks.

Servidor DHCP

Los parámetros del servidor DHCP definen el rango de la dirección IP que se puede asignar a las estaciones en la red. Si se necesita o requiere en la red, el DAP-2020 puede actuar como un servidor DHCP.

Activar el servidor DHCP: Active esta opción para permitir que el DAP-2020 funcione como servidor DHCP.

Intervalo de dirección IP de DHCP: Introduzca la dirección IP disponible para asignación en la red.

Difusión siempre: Active esta opción para mantener la difusión.

Puerta de enlace: Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace en la red.

WINS: Introduzca la dirección IP de WINS en la red.

DNS: Introduzca la dirección IP de DNS en la red.

Tiempo de validez de DHCP: El tiempo de validez es el periodo de tiempo antes de que el servidor DHCP asigne las nuevas direcciones IP.

DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range : to

Always Broadcast :

Gateway :

WINS :

DNS :

DHCP Lease Time :

Opciones avanzadas

Opciones avanzadas inalámbricas

Potencia de transmisión: Esta opción define la potencia de transmisión de las antenas.

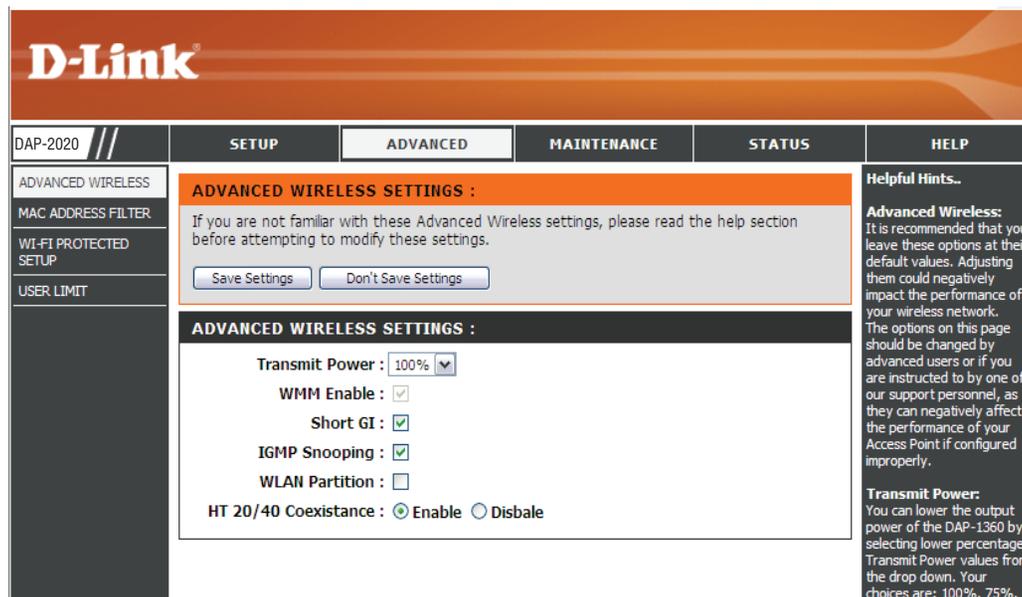
Activar WMM: WMM es la función de QoS de la red inalámbrica. Su selección permite mejorar la calidad de las aplicaciones de vídeo y voz para los clientes inalámbricos.

GI corta: Marque esta casilla para reducir el intervalo de protección y aumentar así la capacidad de datos. Sin embargo, es menos fiable y puede crear una mayor pérdida de datos.

Fisgoneo IGMP: Al marcar esta casilla se activa el fisgoneo de IGMP en la conexión inalámbrica. Se recomienda activarla en caso de que se utilicen con frecuencia servicios de multidifusión, como los de videoconferencia o los de transmisión de audio/vídeo.

Partición WLAN: Esta característica activa el aislamiento de clientes. Si se activa, no todos los clientes podrá visualizar o acceder a la información mutua o dentro de la red.

Coexistencia de HT 20 y 40: Seleccione activar o desactivar esta característica.



Filtro de dirección MAC

La sección de filtro de dirección MAC se puede utilizar para filtrar el acceso a la red mediante equipos basados en las direcciones MAC exclusivas de sus adaptadores de red. Resulta muy útil para evitar que dispositivos inalámbricos no autorizados se conecten a su red. Una dirección MAC es un ID exclusivo asignado por el fabricante del adaptador de red.

Configurar el filtrado MAC: Si se selecciona **Desactivar el filtrado MAC**, no se utilizarán las direcciones MAC para controlar el acceso a la red. Si se selecciona **Activar el filtrado MAC y permitir que los ordenadores enumerados accedan a la red**, solo se otorgará acceso a la red a los ordenadores cuya dirección MAC aparezca en la lista de direcciones MAC. Si se selecciona **Activar filtrado MAC y denegar a los ordenadores enumerados el acceso a la red**, se negará el acceso a la red a los ordenadores cuya dirección MAC aparezca en la lista de dirección MAC.

Añadir regla de filtrado MAC: Este parámetro permite añadir una regla de filtrado MAC de forma manual. Haga clic en el botón **Añadir** para añadir la nueva regla a la lista de reglas de filtrado MAC de la parte inferior de la pantalla.

D-Link

DAP-2020 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADVANCED WIRELESS

MAC ADDRESS FILTER

MAC ADDRESS FILTER :

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS ACCESS SETTINGS

Configure MAC Filtering below :

Turn MAC Filtering OFF

MAC Address		Wireless Client List	
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear

Helpful Hints..

Wireless Access Settings:
Create a list of MAC addresses that you would either like to accept or reject access to your network.

Connected PCs:
Select a MAC address from the drop down menu, then click the arrow to add that MAC address to the list.

IP Filter:
Click the Clear button to remove the MAC Filtering list.

WIRELESS

Configuración protegida Wi-Fi

El sistema Configuración protegida Wi-Fi (WPS) es un método simplificado para la protección de la red inalámbrica durante los procesos de configuración inicial y de adición de un nuevo dispositivo. La Wi-Fi Alliance (WFA) lo ha certificado para diferentes productos y fabricantes. El proceso es muy sencillo: basta apretar un botón en el método de pulsación de botón o introducir correctamente el código de 8 dígitos en método de código PIN. El ahorro de tiempo en la configuración y la facilidad de uso constituyen importantes ventajas, a las que se une el uso automático del ajuste de WPA2 para una máxima seguridad inalámbrica.

Activar: Marque esta casilla para activar la función

Desactivar el método PIN de WPS: Bloquear los parámetros de seguridad inalámbrica evita que la característica de configuración protegida Wi-Fi del router los cambie. Se pueden seguir añadiendo dispositivos a la red utilizando configuración protegida Wi-Fi. Sin embargo, los parámetros de la red no cambiarán una vez que se ha marcado esta opción.

Parámetros de PIN: Pulse el botón para generar un nuevo PIN o restablecer los ajustes predeterminados.

PIN actual: Muestra el valor actual del PIN del router.

Reset PIN to Default (Reiniciar PIN en su valor predeterminado): Restablecer el PIN predeterminado del punto de acceso.

Generar nuevo PIN: Cree un número aleatorio que sea un PIN válido. Se convertirá en el PIN del router. A continuación, puede copiar este PIN en la interfaz de usuario del registrador.

Agregar estación inalámbrica: Pulse el botón para empezar con el asistente para la configuración de la WPS.

D-Link

DAP-2020 //

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

WI-FI PROTECTED SETUP :

Wi-Fi Protected Setup is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. Devices must support Wi-Fi Protected Setup in order to be configured by this method. If the PIN changes, the new PIN will be used in following Wi-Fi Protected Setup process. Clicking on "Don't Save Settings" button will not reset the PIN. However, if the new PIN is not saved, it will get lost when the device reboots or loses power.

Save Settings Don't Save Settings

WIFI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA) :

Enable :

Lock Wireless Security :

Reset to Unconfigured

PIN SETTINGS

Current PIN: 42700098

Reset PIN to Default Generate New PIN

ADD WIRELESS STATION

Add Wireless Device With WPS

Helpful Hints..
Enable if other wireless devices you wish to include in the local network support Wi-Fi Protected Setup.
Click: **Add Wireless Device Wizard** to use Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to the wireless network.

WIRELESS

Límites de usuario

Introduzca el número máximo de clientes inalámbricos que se pueden conectar a la vez al punto de acceso.

Activar límite de usuario: Marque la casilla **Activar límite de usuario** para activar esta característica.

Límite de usuarios: Introduzca el número máximo de clientes, entre 1 y 32.

Guardar parámetros: Haga clic en **Guardar parámetros** para guardar y activar los nuevos cambios.

D-Link

DAP-2020 // **SETUP** **ADVANCED** MAINTENANCE STATUS HELP

ADVANCED WIRELESS
MAC ADDRESS FILTER
WI-FI PROTECTED SETUP
USER LIMIT

USER LIMIT SETTINGS :

Please apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.

Save Settings Don't Save Settings

USER LIMIT SETTINGS

Enable User Limit :

User Limit (1 - 32) :

Helpful Hints..
User Limit can set a limit upon the number of wireless clients. Using user limit, you can prevent scenarios where the DAP-1360 in your network shows performance degradation because it is handling heavy wireless traffic.

WIRELESS

Direccionamiento de puertos (solo para modos WISP)

Esta función está disponible si el DAP-2020 está en el modo de router de cliente WISP o de repetidor WISP. Esta característica permite abrir un único puerto o un rango de puertos. Haga clic en **Guardar parámetros** y la regla de direccionamiento de puertos se pondrá en la lista de direccionamiento de puertos.

Direccionamiento de puertos Marque la casilla para configurar una regla de direccionamiento de puertos.
Reglas:

Nombre: Escriba un nombre para la regla. Puede seleccionar un nombre de aplicación del menú desplegable Application Name (Nombre de la aplicación). Haga clic en el botón << para rellenar el campo Nombre con el nombre de la aplicación que ha seleccionado.

Dirección IP: Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante.

Puertos de inicio/final: Escriba los números de los puertos que desee abrir. Si solo desea abrir un puerto, escriba su número en los dos cuadros.

Tipo de tráfico: Elija entre **TCP**, **UDP** o **Ambos**.

PORT FORWARDING RULES

Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.

			Port	Traffic Type
<input type="checkbox"/>	Name <input style="width: 80%;" type="text"/>	<< Application Name ▼	Start <input style="width: 80%;" type="text"/>	Both ▼
	IP Address <input style="width: 80%;" type="text"/>	<< Computer Name ▼	End <input style="width: 80%;" type="text"/>	

PORT FORWARD LIST

Current Port Forwarding Table:

Name	IP Address	Protocol	Port Range	Select
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Delete Selected Delete All Reset </div>				

Filtro de puerto (solo para modos WISP)

Esta función está disponible si el DAP-2020 está en el modo de router de cliente WISP o de repetidor WISP. Esta característica se utiliza para asegurar o limitar su red local. Denegará los puertos que introduzca desde la red local a Internet. Haga clic en **Guardar parámetros** y la regla de filtro de puertos se pondrá en la lista de filtro de puertos.

Filtro de puerto Marque la casilla para configurar una regla de filtro de puerto.

Nombre: Escriba un nombre para la regla. Puede seleccionar un nombre de aplicación del menú desplegable Application Name (Nombre de la aplicación). Haga clic en el botón << para rellenar el campo Nombre con el nombre de la aplicación que ha seleccionado.

Puertos de inicio/ final: Escriba los números de los puertos que desee abrir. Si solo desea abrir un puerto, escriba su número en los dos cuadros.

Tipo de tráfico: Elija entre **TCP**, **UDP** o **Ambos**.

PORT FILTER RULES

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

	Name	Port	Traffic Type
<input type="checkbox"/>	<input style="width: 80%;" type="text"/> << Application Name ▾	Start <input style="width: 50%;" type="text"/> End <input style="width: 50%;" type="text"/>	Both ▾

PORT FILTER LIST

Current Port Filter Table:

Name	Port Range	Protocol	Select
Delete Selected Delete All Reset			

DMZ (solo para modos WISP)

Esta función solo está disponible si el DAP-2020 está en el modo de router de cliente WISP o de repetidor WISP. Esta característica permite establecer un host de DMZ (Zona desmilitarizada). Si dispone de un PC cliente que no puede ejecutar aplicaciones de Internet adecuadamente desde detrás del DAP-2020, entonces puede permitir a dicho ordenador tener acceso sin restricción a Internet. El DMZ permite que un ordenador quede expuesto a Internet. Esta característica resulta útil si se va a participar en juegos en línea. Introduzca la dirección IP del ordenador que actuará como host DMZ. Si añade un cliente a DMZ, puede exponer la red local a una gran variedad de riesgos de seguridad, por lo que debe utilizar esta opción únicamente como último recurso.

Activar DMZ: Marque la casilla para activar el DMZ.

Dirección IP de host DMZ: Introduzca la dirección IP del ordenador para el que desea abrir todos los puertos. Puede seleccionar un ordenador del menú desplegable Nombre del ordenador y hacer clic en << para introducir el nombre del ordenador en el campo Dirección IP de host DMZ.



ADVANCED WIRELESS SETTINGS :

Enable DMZ :

DMZ Host IP Address: << Computer Name

Control paterno (solo para modos WISP)

Esta función solo está disponible si el DAP-2020 está en el modo de router de cliente WISP o de repetidor WISP. Esta característica permite crear una lista con los sitios web a los que desee impedir que accedan los usuarios.

Configurar el filtrado de sitio web Seleccione **DESACTIVE el filtrado de sitio web** o **ACTIVE el filtrado de sitio web y DENIEGUE el acceso de los ordenadores ÚNICAMENTE a los siguientes: dichos sitios.**

Dirección URL de LAN: Introduzca una palabra clave o URL que desee bloquear y haga clic en **Guardar parámetros**. Se bloquearán todas las URL que contengan la palabra clave.

PARENTAL CONTROL :

The Parental Control allows you to set-up a list of Websites that the users on your network will either be allowed or denied access to.

WEBSITE FILTERING RULES

URL filter is used to deny LAN users from accessing the internet. Block those URLs which contain keywords listed below.

Configure Website Filtering below:

Turn Website Filtering OFF ▼

Website URL Address or keyword	

WEB FILTER LIST

Current Filter Table:

URL Address or keyword	Select

Red avanzada (solo para modos WISP)

Esta función está disponible si el DAP-2020 está en el modo de router de cliente WISP o de repetidor WISP. Esta característica permite cambiar los parámetros de la LAN. Se debe tener en cuenta que el cambio de los ajustes predeterminados de fábrica puede afectar al rendimiento de la red.

Activar UPnP: Marque esta casilla para utilizar la característica Universal Plug and Play (UPnP™). UPnP ofrece compatibilidad con los periféricos, el software y el equipo de conexión en red.

Activar Responder al ping WAN: Marque esta casilla para permitir enviar un ping al puerto WAN del DAP-2020. Si deja sin marcar esta casilla, el DAP-2020 no podrá responder a las solicitudes ping. El bloqueo de la respuesta de ping puede proporcionar seguridad adicional frente a posibles intrusos.

Gestión remota: La gestión remota permite configurar el DAP-2020 a través de Internet con la ayuda de un explorador web. Para acceder a la interfaz de gestión web siguen siendo necesarios un nombre de usuario y una contraseña. En general, solo un miembro de la red puede explorar las páginas web integradas para realizar tareas de administrador. Esta característica permite completar tareas de administrador desde el host remoto (Internet).

UPNP :
Universal plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.
Enable UPnP: <input type="checkbox"/>
WAN PING :
If you enable this feature, the WAN port of your DAP-1360 will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address.
Enable WAN Ping Respond: <input type="checkbox"/>
REMOTE MANAGEMENT :
If you enable this feature, you can manage the DAP-1360 from anywhere on the Internet.
Enable Remote Management: <input type="checkbox"/>

Mantenimiento Administrador

Esta página permite cambiar la contraseña del administrador. La contraseña de administrador otorga acceso de lectura/escritura.

Contraseña: Introduzca una nueva contraseña para el nombre de inicio de sesión del administrador. El administrador tiene permisos para realizar cambios en estos ajustes.

Confirmar contraseña: Vuelva a introducir la contraseña especificada en el cuadro de texto anterior para confirmar su exactitud.

Activar autenticación gráfica: Marque esta opción para activar esta característica.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-2020 device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE (selected), STATUS, and HELP. The left sidebar lists menu items: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, WATCHDOG, TIME, and SYSTEM CHECK. The main content area is titled 'DEVICE ADMINISTRATION :'. It contains instructions: 'Enter the new password in the "New Password" field and again in the next field to confirm. Click on "Save Settings" to execute the password change. The Password is case-sensitive, and can be made up of any keyboard characters. The new password must be between 0 and 15 characters in length.' Below the instructions are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'PASSWORD :' section has two input fields: 'New Password : *****' and 'Confirm Password : *****'. The 'ADMINISTRATION :' section has a checkbox for 'Enable Graphical Authentication :'. On the right side, there is a 'Helpful Hints..' section with a 'Passwords:' note: 'For security reasons, it is recommended that you change the Password for the Administrator accounts. Be sure to write down the Passwords to avoid having to reset the AP in the event that they are forgotten.'

Sistema

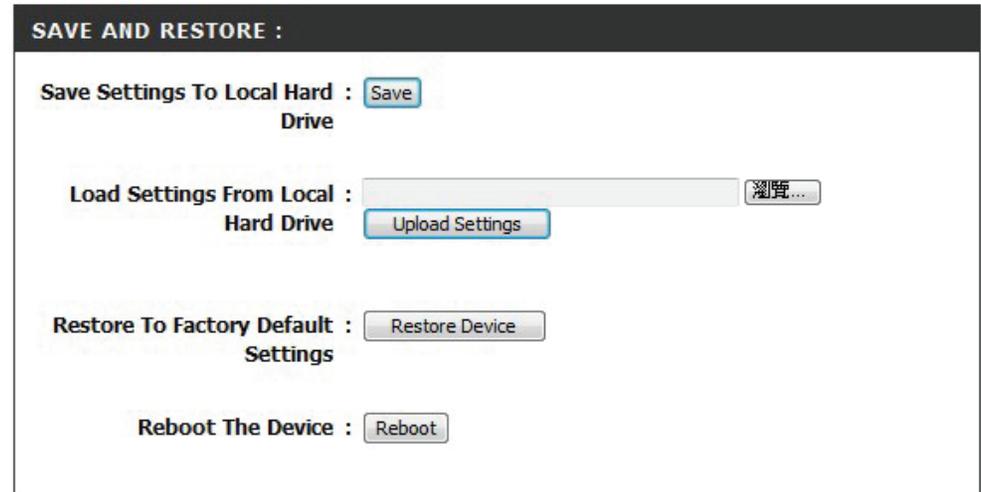
Guardar en la unidad Hard Drive (Guardar en la unidad de disco duro local): Use esta opción para guardar los parámetros actuales de configuración del punto de acceso en un archivo del disco duro del ordenador que esté utilizando. Haga clic en el botón **Guardar**. A continuación, se mostrará un cuadro de diálogo de archivo, en el que podrá seleccionar una ubicación y un nombre de archivo para los parámetros.

Descargar desde la unidad de disco duro local: Utilice esta opción para cargar parámetros de configuración del punto de acceso guardados con anterioridad. Haga clic en **Examinar** para buscar un archivo de configuración guardado con anterioridad. A continuación, haga clic en el botón **Cargar parámetros** para transferir los parámetros al punto de acceso.

Restablecer en los valores predeterminados de fábrica: Esta opción restaurará todos los parámetros de configuración a los valores de fábrica del punto de acceso. Se perderá todo ajuste que no se haya guardado, incluidas las reglas que haya creado. Si desea guardar los parámetros de configuración actuales del punto de acceso, utilice el botón **Guardar** indicado anteriormente.

Nota: Al restaurar los valores predeterminados de fábrica, el estado de la configuración protegida Wi-Fi no se restablecerá a Not Configured (Sin configurar).

Reiniciar el dispositivo: Haga clic aquí para reiniciar el punto de acceso.



Información del

En esta sección se puede actualizar el firmware del punto de acceso. Asegúrese de que el firmware que desea utilizar está guardado en el disco duro local del ordenador. Haga clic en **Examinar** para localizar el archivo de firmware que se utilizará para la actualización. Consulte el sitio web de soporte de D-Link para obtener actualizaciones de firmware, en la dirección <http://support.dlink.com>. Desde este sitio, podrá descargar las actualizaciones de firmware a su disco duro.

Examinar: Una vez descargado el nuevo firmware, haga clic en **Examinar** para localizar la actualización en la unidad de disco duro. Haga clic en el botón **Cargar** para que se lleve a cabo la actualización del firmware.

Cargar: Una vez que tenga una actualización de firmware en el ordenador, utilice esta opción para examinar el archivo y cargar la información en el punto de acceso.

Paquete de idioma

Es posible cambiar el idioma de la interfaz de usuario web mediante la carga de diferentes paquetes de idioma disponibles.

Examinar: Una vez descargado el nuevo paquete de idioma, haga clic en **Examinar** para localizar el archivo correspondiente en la unidad de disco duro. Haga clic en el botón **Cargar** para que se lleve a cabo la actualización del paquete de idioma.

The screenshot displays the D-Link web interface for a DAP-2020 device. The top navigation bar includes 'DAP-2020', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'MAINTENANCE' tab is active, showing a 'FIRMWARE UPGRADE' section. This section contains a notification about new firmware, instructions on how to download and upload it, and a warning not to update wirelessly. Below the notification is a 'FIRMWARE INFORMATION' section showing the current version (6.00) and date (2013-07-04). There are two 'FIRMWARE UPGRADE' sections, each with an 'Upload' button and a file selection icon. A 'LANGUAGE PACK UPGRADE' section is also visible at the bottom. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information about firmware updates.

Watchdog

La característica Watchdog envía solicitudes ping a una dirección IP especificada. Si la dirección IP deja de responder a las solicitudes ping, el AP se reiniciará. También puede seleccionar una opción para que el DAP-2020 envíe una alerta por correo electrónico si la dirección IP deja de responder a las solicitudes ping.

Activar el Watchdog (Ping of Life): Marque esta casilla para activar el Watchdog (Ping of Life) para comprobar algún IP de host.

Actualizar intervalo de tiempo: Introduzca el intervalo de tiempo de la frecuencia con la que desea que el Watchdog envíe una solicitud de ping a la dirección IP de respuesta.

IP de respuesta de Watchdog: Introduzca la dirección IP a la que el Watchdog hará la solicitud de ping.

Activar la alerta de correo: Marque esta casilla para activar la notificación por correo electrónico para el Watchdog.

Servidor SMTP: introduzca la dirección IP del servidor SMTP.

Correo electrónico del remitente: Introduzca la dirección de correo electrónico desde la que se enviará la notificación.

Correo electrónico del destinatario: Introduzca la dirección de correo electrónico a la que se enviará la notificación.

Puerto del servidor SMTP: Introduzca su puerto del servidor SMTP.

Activar Autenticación: Marque la casilla para activar la autenticación que se utiliza con el servidor SMTP.

Nombre de cuenta: Introduzca el número de cuenta que se utiliza con el servidor SMTP.

Contraseña: Introduzca la contraseña que se utiliza con el servidor SMTP y vuelva a introducirla en la casilla siguiente.

The screenshot shows the D-Link configuration interface for the Watchdog feature. The main heading is "WATCHDOG (PING OF LIFE) :". Below this, there is a descriptive paragraph: "The Watchdog feature pings a specified IP address. If the IP address stops responding to pings, your access point will be rebooted. You can also select an option to have the DAP-1360 send an e-mail alert if the specified IP address stops responding to pings." There are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".

Below the main heading, there is a section titled "WATCHDOG :" containing the following settings:

- Enable Watchdog (Ping of Life) :**
- Update Time Interval :** (minutes, range:1-60, default:1)
- Watchdog Response IP :**
- Enable Mail Alert :**
- SMTP Server :**
- Sender E-mail :**
- Receiver E-mail :**
- SMTP Server Port :**
- Enable Authentication :**
- Account Name :**
- Password :**
- Verify Password :**

On the right side of the page, there are "Helpful Hints..":

- Enable Watchdog (Ping of Life):** Enable the Watchdog (Ping of Life) to check some host IP.
- Update Time Interval:** The interval to ping.
- Watchdog Response IP:** Pair this DAP-1360 with a device that can respond back to the pings.
- Enable Mail Alert:** If you want to enable Mail Alert, you must enable Syslog first. When DAP-1360 can't ping the host IP, the DAP-1360 will send mail to the user.
- SMTP Server:** Please enter the mail server IP.
- Mail Address:** Please enter the mail address of the user to be notified.

Hora

La opción Configuración de la hora permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj interno del sistema. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra. Asimismo, puede configurar el horario de verano para que la hora se ajuste de forma automática cuando sea necesario.

Zona horaria: Seleccione su zona horaria en el menú desplegable.

Horario de verano: Para seleccionar el horario de verano de forma manual, active la casilla **Activar el horario de verano**. A continuación, utilice el menú desplegable para seleccionar un Daylight Saving Offset (Ajuste del horario de verano) e introduzca después una fecha de inicio y una fecha de finalización para el horario de verano.

Activar servidor NTP: NTP es la abreviatura del inglés Network Time Protocol (protocolo de tiempo de redes). NTP sincroniza la hora de los relojes de los ordenadores de una red. Marque esta casilla para utilizar un servidor NTP. La conexión solo se producirá con un servidor de Internet, no con un servidor local.

Servidor NTP utilizado: Escriba el nombre del servidor NTP o elija uno en el menú desplegable.

Fecha y hora: Para introducir la hora de forma manual, especifique los valores en los campos de año, mes, día, hora, minuto y segundo y, a continuación, haga clic en **Guardar parámetros**. También puede hacer clic en el botón **Copiar hora del ordenador** de la parte inferior de la pantalla.

D-Link

DAP-2020 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADMIN
SYSTEM
FIRMWARE
WATCHDOG
TIME
SYSTEM CHECK
SCHEDULES

TIME

Time Configuration

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to adjust the time when needed.

Save Settings Don't Save Settings

TIME CONFIGURATION

Time : 01/01/2011 20:19:01

Time Zone : (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

Enable Daylight Saving :

Daylight Saving Offset : 0:00

Daylight Saving Dates : DST Start Month Week Day Time
DST End

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION

Enable NTP server :

NTP Server Used : ntp1.dlink.com << Select NTP server

SET THE DATE AND TIME MANUALLY

Date and Time : Year 2011 Month 1 Day 1
Hour 8 pm Minute 17 second 5

Copy computer time

WIRELESS

Helpful Hints...

System Time Settings:
This section allows admins to configure, update, and maintain the correct time on the Access Point's internal system clock.

Comprobación del sistema

Esta sección permite realizar pruebas de ping mediante el envío de paquetes para comprobar si un ordenador en Internet funciona y tiene capacidad de respuesta.

Prueba de ping: La prueba de ping y de ping de IPv6 se utiliza para enviar paquetes ping.

Resultado de ping: Aquí se mostrarán los resultados de las pruebas de ping.

The screenshot displays the D-Link DAP-2020 web interface. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The MAINTENANCE tab is selected. On the left side, a vertical menu lists various system functions: ADMIN, SYSTEM, FIRMWARE, WATCHDOG, TIME, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'PING TEST' and contains the following text: 'Ping test sends "ping" packets to the test a computer on the Internet.' Below this, there is a section for 'PING TEST' with a text input field labeled 'Host Name or IP address' and a 'Ping' button. Underneath, the 'PING RESULT' section displays the instruction: 'Enter a host name or IP address above and click "Ping".' On the right side, a 'Helpful Hints...' section explains that 'Ping' checks if a computer on the Internet is running and responding, and provides instructions on how to enter the IP address or domain name.

Programas

Nombre: Escriba un nombre para el nuevo programa.

Días: Seleccione un día, varios días diferentes o la opción All Week (Toda la semana) para incluir todos los días.

de DHCP: Introduzca la hora de inicio y de finalización del programa.

Lista de reglas de programa: Aquí se mostrará la lista de programas. Haga clic en el icono **Editar** para realizar los cambios que desee o en el icono **Eliminar** para eliminar un programa.

The screenshot shows the D-Link DAP-2020 web interface. The top navigation bar includes 'DAP-2020 //', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains a menu with 'ADMIN', 'SYSTEM', 'FIRMWARE', 'WATCHDOG', 'TIME', 'SYSTEM CHECK', and 'SCHEDULES'. The main content area is titled 'SCHEDULES' and contains the following sections:

- SCHEDULES :** The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for wireless LAN control features.
- ADD SCHEDULE RULE :**
 - Name :
 - Day(s) : All Week Select Day(s)
 - Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
 - All Day - 24 hrs :
 - Time format :
 - Start Time : : AM (hour:minute)
 - End Time : : AM (hour:minute)
 -
- SCHEDULE RULES LIST :**

Name	Day(s)	Time Frame		

The right sidebar contains 'Helpful Hints...' with the following text:

Schedules are used with a number of other features to define when those features are in effect.

Give each schedule a name that is meaningful to you. For example, a schedule for Monday through Friday from 3:00pm to 9:00pm, might be called "After School".

Save to add a completed schedule to the list below.

Click the **Edit** icon to change an existing schedule.

Click the **Delete** icon to permanently delete a schedule.

The bottom of the page features a 'WIRELESS' header.

Estado

Información del dispositivo

Esta página muestra la información actual para el DAP-2020. Mostrará la información sobre las conexiones LAN y LAN inalámbrica.

General: Muestra la versión del firmware y la fecha y hora del punto de acceso.

LAN: Muestra la dirección MAC y la configuración de IP privada (local) del punto de acceso.

LAN inalámbrica: Muestra la dirección MAC inalámbrica y los parámetros inalámbricos como el SSID y el canal.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DAP-2020 device. The top navigation bar includes 'DAP-2020', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'STATUS' page is active, displaying 'DEVICE INFORMATION'.

DEVICE INFORMATION :
All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

GENERAL

- Time : 2013-07-17 14:52:59
- Firmware Version : 6.00

LAN

- MAC Address : 00:1E:E3:13:05:10
- Connection : Dynamic IP
- IP Address : 192.168.0.198
- IP Subnet Mask : 255.255.0.0
- Default Gateway : 192.168.0.254

WIRELESS LAN

- MAC Address : 00:1E:E3:13:05:10
- Wireless Network Name (SSID) : D-Link_DAP-1360
- Channel Width : 20/40MHz
- Wireless Channel : 4
- Wireless Security Mode : None
- Wi-Fi Protected Setup : ON

Helpful Hints...

Device Information:
This page displays the current information of the DAP-1360. The page will show the firmware currently loaded, wired and wireless settings applied on the unit.

LAN:
The MAC address of the Ethernet LAN connection, Connection Type being used (DHCP or Static), Subnet Mask and Default Gateway are displayed in this section.

WAN:
The MAC address of the WAN connection, Connection Type being used (DHCP, Static, PPPoE or PPTP), Subnet Mask and Default Gateway are displayed in this section.

WIRELESS LAN:
The Wireless MAC address, Wireless Network Name (SSID), Wireless Channel and Wireless Security Type are displayed in this section.

The bottom of the page features a 'WIRELESS' tab.

Registros

El DAP-2020 mantiene un registro actualizado de los eventos y las actividades que se producen en el AP. Si se reinicia el AP, los registros se borran automáticamente. Puede guardar los archivos de registro dentro de la configuración de registro.

Opciones de registro: Es posible ver varios tipos de registros: **Actividad del sistema, Depurar información, Ataques, Paquetes interrumpidos y Aviso.**

Primera página: Este botón le lleva a la primera página del registro.

Última página: Este botón le lleva a la última página del registro.

Previous Page (Página anterior): Este botón le lleva a la página anterior del registro.

Página siguiente: Este botón le lleva a la página siguiente del registro.

Borrar registro: Este botón borra todo el contenido actual del registro.

Parámetros de registro: Este botón abre un nuevo menú en el que puede configurar los parámetros de registro.

Actualizar: Este botón actualiza el registro.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DAP-2020. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar contains menu items for DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, and WIRELESS. The main content area is titled 'VIEW LOG' and includes a description: 'View Log displays the activities occurring on the DAP-1360.' Below this is the 'LOG OPTIONS' section, which allows users to select the types of logs to view: System Activity, Debug Information, Attacks, Dropped Packets, and Notice. There is an 'Apply Log Settings Now' button. The 'LOG DETAILS' section shows navigation buttons for First Page, Last Page, Previous Page, Next Page, Clear Log, and Save log, along with a Refresh button. The current page is 'page 1 of 1'. At the bottom, there is a table header with columns for 'Time' and 'Message'. A 'Helpful Hints..' sidebar on the right provides instructions for navigating the log pages and clearing the log.

Estadísticas

El DAP-2020 se ocupa de la estadística del tráfico que lo atraviesa. Puede ver la cantidad de paquetes que pasan a través de la LAN y las partes inalámbricas de la red. El contador de tráfico se restablecerá cuando se reinicie el punto de acceso.

D-Link

DAP-2020 // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

DEVICE INFO
LOGS
STATISTICS
WIRELESS

TRAFFIC STATISTICS :
Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the DAP-1360.
Refresh Statistics Clear Statistics

LAN STATISTICS

Sent:	1941	Received:	4547
TX Packets Dropped:	0	RX Packets Dropped:	0
Collisions:	0	Errors:	0

WIRELESS STATISTICS

Sent:	1718	Received:	7356
TX Packets Dropped:	0	RX Packets Dropped:	0
Collisions:	0	Errors:	0

Helpful Hints..
Stats:
Displays data packet statistics of both transmitted frame and received frame for the DAP-1360 network.

Inalámbrico

La sección inalámbrica permite ver los clientes inalámbricos que están conectados a su punto de acceso inalámbrico.

Tiempo de conexión: Muestra la cantidad de tiempo que el cliente inalámbrico ha estado conectado al punto de acceso.

Dirección MAC: El ID Ethernet (dirección MAC) del cliente inalámbrico.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DAP-2020 device. The navigation menu on the left includes 'DAP-2020', 'DEVICE INFO', 'LOGS', 'STATISTICS', and 'WIRELESS'. The main content area is titled 'CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST' and contains a table with the following data:

Connected Time	MAC Address
None	---

Below the table, there is a 'Helpful Hints..' section with the following text:

Wireless
Displays connected client station main parameters, such as Connect Time and station MAC address. In AP Client mode it displays the connected AP's MAC address and connected Time.

Ayuda

The screenshot displays the D-Link web interface for the DAP-2020 device. At the top left is the D-Link logo. Below it is a navigation bar with tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The HELP tab is selected. On the left side, there is a 'MENU' sidebar. The main content area shows a 'HELP MENU' with the following categories and links:

- Setup**
 - [Wizard](#)
 - [Wireless Setup](#)
 - [WAN Setup](#)
 - [LAN Setup](#)
- Advanced**
 - [Port Forwarding](#)
 - [Port Filter](#)
 - [MAC Address Filter](#)
 - [DMZ](#)
 - [Parental Control](#)
 - [Advanced Wireless](#)
 - [Advanced Network](#)
- Maintenance**
 - [Device Administration](#)
 - [Save and Restore](#)
 - [Firmware Update](#)
 - [WatchDog](#)
 - [Time](#)
 - [Schedules](#)
- Status**
 - [Device Info](#)
 - [Log](#)
 - [Statistics](#)
 - [Wireless](#)

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints..' section with the text: 'Click on the links for more informations of each section in the GUI.'

At the bottom of the interface, there is a 'WIRELESS' tab.

Seguridad inalámbrica

En esta sección se muestran los diferentes niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos. El DAP-2020 ofrece los siguientes tipos de seguridad:

- WPA2 (acceso protegido Wi-Fi 2)
- WPA (acceso protegido Wi-Fi)
- WPA2-PSK (clave precompartida)
- WPA-PSK (clave precompartida)

¿Qué es WPA?

El protocolo WPA (siglas en inglés de "acceso protegido Wi-Fi") es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las características de seguridad de WEP (privacidad equivalente a cableado).

Las dos principales mejoras frente a WEP:

- Mejor cifrado de datos mediante el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP). TKIP codifica las claves utilizando un algoritmo de Hash y, al añadir una función de comprobación de integridad, garantiza que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y utiliza el estándar de cifrado avanzado (AES) en lugar de TKIP.
- Autenticación de usuario, que normalmente falta en WEP, mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). WEP regula el acceso a la red inalámbrica mediante una dirección MAC específica de hardware del ordenador, la cual se puede rastrear y robar de forma relativamente fácil. EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres. La contraseña puede incluir símbolos (!?*&_) y espacios. Esta clave debe coincidir con la introducida en el punto de acceso o bridge inalámbrico.

WPA/WPA2 incorpora autenticación de usuario mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios autorizados de la red puedan acceder a esta.

Configuración de WPA/WPA2 Personal

Se recomienda activar el cifrado en el punto de acceso inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del punto de acceso. Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Parámetros inalámbricos** en el panel de la izquierda.
2. Al lado de *Modo de seguridad*, seleccione **Activar seguridad inalámbrica WPA**, **Activar seguridad inalámbrica WPA2** o **Activar seguridad inalámbrica automática WPA2**.
3. Al lado de *Tipo de cifrado*, seleccione **TKIP**, **AES** o **Automático**.
4. Junto a *PSK / EAP*, seleccione **Personal**.
5. Al lado de *Frase secreta*, escriba una clave. La clave se debe introducir como una frase secreta en formato ASCII en ambos extremos de la conexión inalámbrica. Su longitud debe estar entre 8 y 63 caracteres.
6. Haga clic en **Guardar parámetros** en la parte superior de la ventana para guardar los parámetros. Si va a configurar el punto de acceso con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WPA-PSK en el adaptador e introduzca la misma frase secreta que en el punto de acceso.



The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to 'Enable WPA Wireless Security (enhanced)'. Below this, the 'WPA' section is active, displaying the text 'WPA requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' dropdown is set to 'AUTO', and the 'PSK / EAP' dropdown is set to 'Personal'. There are two empty text input fields for 'Passphrase' and 'Confirmed Passphrase'.

Configuración de WPA/WPA2 Enterprise

Se recomienda activar el cifrado en el punto de acceso inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del punto de acceso. Haga clic en **Configuración** y, a continuación, en **Parámetros inalámbricos** en el panel de la izquierda.
2. Al lado de *Modo de seguridad*, seleccione **Activar seguridad inalámbrica WPA**, **Activar seguridad inalámbrica WPA2** o **Activar seguridad inalámbrica automática WPA2**.
3. Al lado de *Modo de cifrado*, seleccione **TKIP**, **AES** o **Automático**.
4. Junto a *Personal / Enterprise*, seleccione **Enterprise**.
5. En *Servidor RADIUS*, introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.
6. Al lado *Puerto*, indique el puerto utilizado con el servidor RADIUS. 1812 es el valor predeterminado.
7. Junto a *Secreto compartido*, escriba la clave de seguridad.
8. Haga clic en **Guardar parámetros** para guardar los parámetros.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' section with 'Security Mode' set to 'Enable WPA Wireless Security (enhanced)'. Below it, the 'WPA' section is active, displaying 'WPA requires stations to use high grade encryption and authentication.' The configuration includes 'Cipher Type' set to 'AUTO' and 'PSK / EAP' set to 'Enterprise'. Under the '802.1X' section, there are two 'RADIUS Server' entries. Each entry has fields for 'IP', 'Port' (set to 1812), and 'Shared Secret'.

Conexión a una red inalámbrica Con Windows® XP

Windows® XP pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada (Utilidad de configuración cero). Las siguientes instrucciones son para usuarios de Service Pack 2. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows® 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción “estudio del sitio” similar a la utilidad de Windows® XP mostrada a continuación.

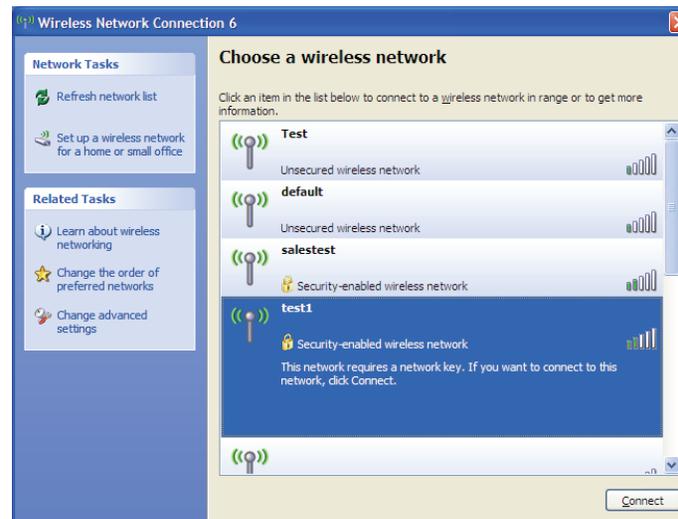
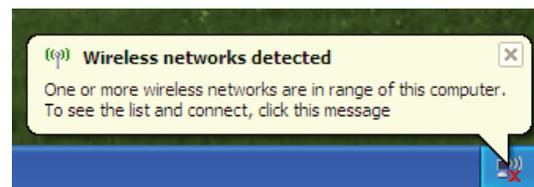
Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.

o bien

Haga clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha, junto a la hora). Seleccione **Ver redes inalámbrica disponibles**.

La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón **Conectar**.

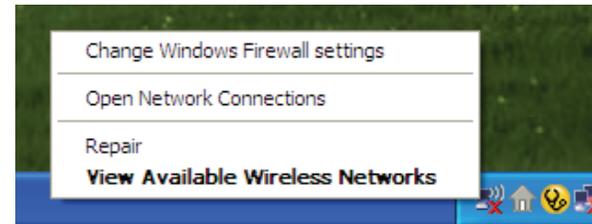
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros de TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en este manual para obtener más información.



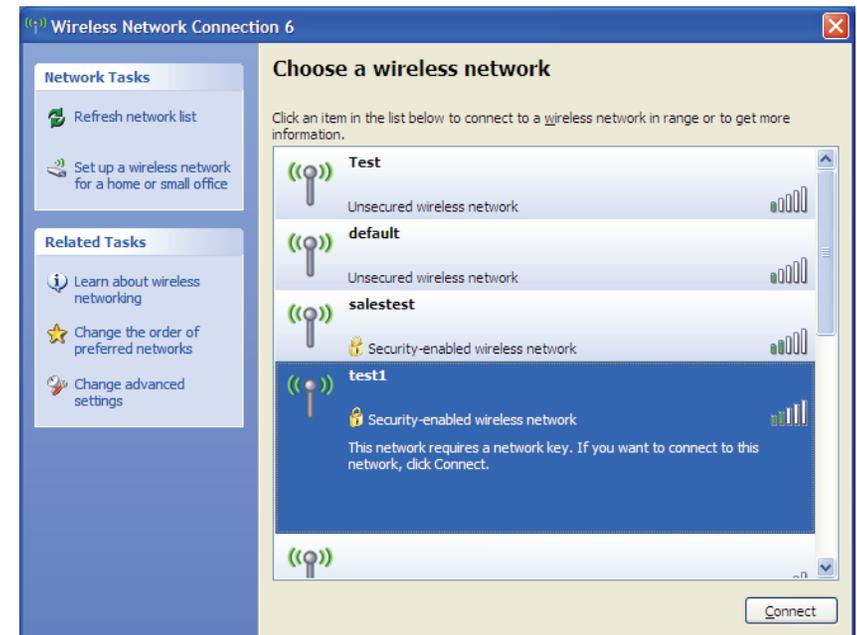
Configuración de WPA-PSK

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica WEP del bridge o punto de acceso inalámbrico antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave WEP utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows® XP haciendo clic con el botón derecho en el icono del ordenador con conexión inalámbrica que aparece en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.

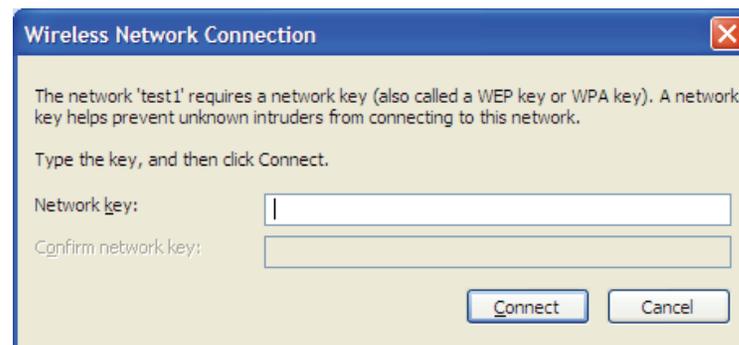


2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Aparecerá el cuadro **Conexión de red inalámbrica**. Escriba la frase secreta WPA-PSK y haga clic en **Conectar**.

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de WPA-PSK son correctos. La frase secreta de WPA-PSK debe ser exactamente la misma que la del punto de acceso inalámbrico.



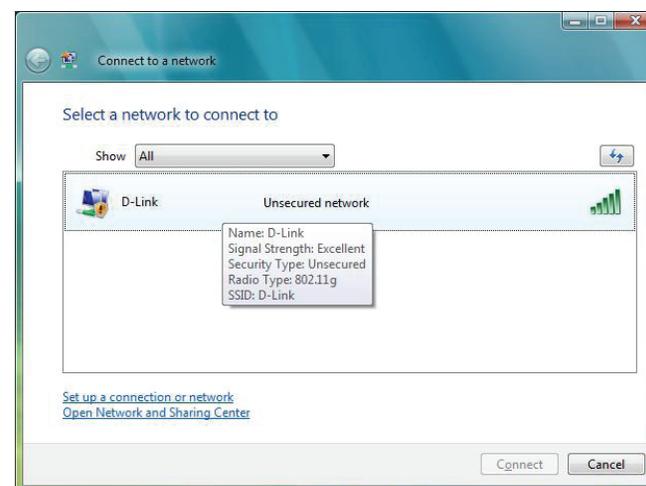
Con Windows Vista®

Los usuarios de Windows Vista® pueden aprovechar la cómoda utilidad inalámbrica integrada. Para ello, siga estas instrucciones:

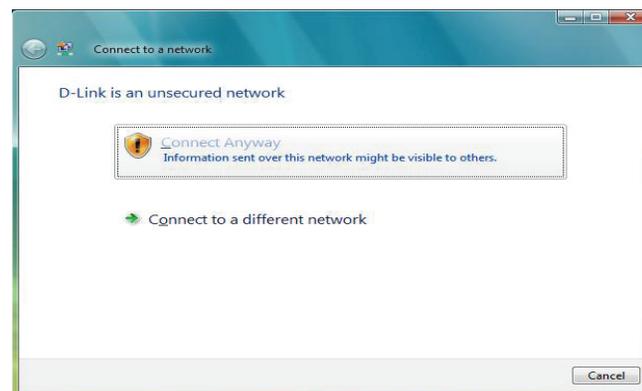
Desde el menú Inicio, vaya a Panel de control y, a continuación, haga clic en **Centro de redes y recursos compartidos**.



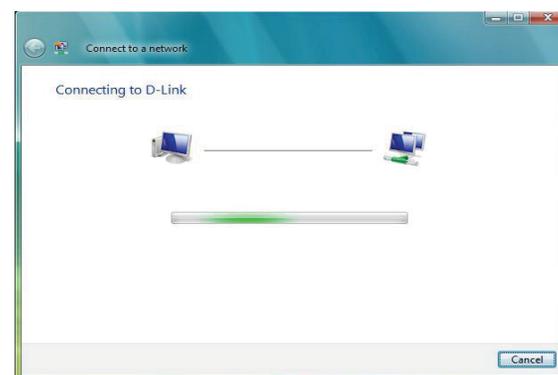
La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. En Seleccione una red a la que conectarse, haga clic en una red (identificada mediante el SSID) y, a continuación, en el botón **Conectar**.



Haga clic en **Conectarse de todas formas** para continuar.

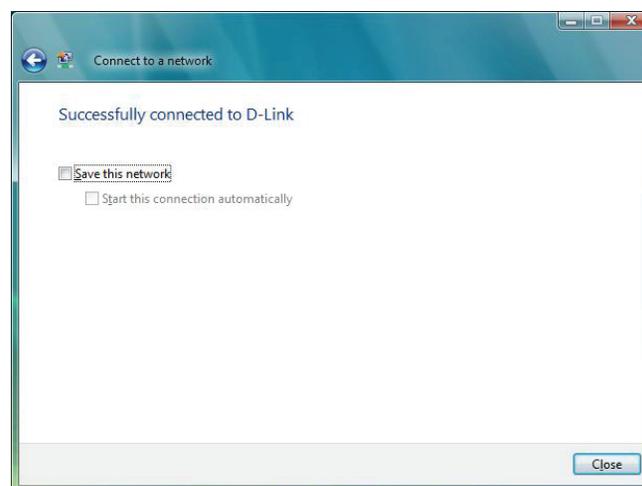


La utilidad mostrará la siguiente ventana para indicar que se está estableciendo una conexión.



La última ventana informa de que la conexión se ha establecido correctamente.

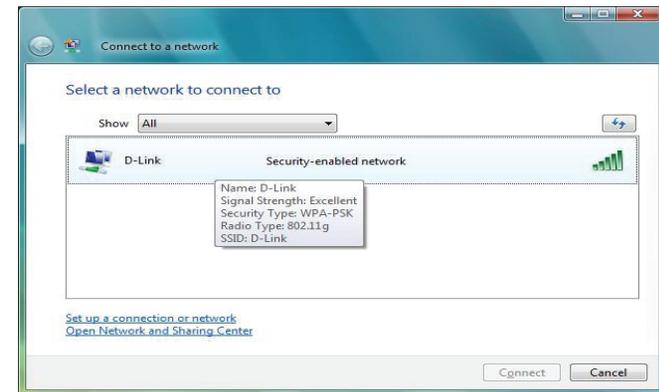
Las dos páginas siguientes muestran las ventanas utilizadas para conectar a una red inalámbrica WEP o WPA-PSK.



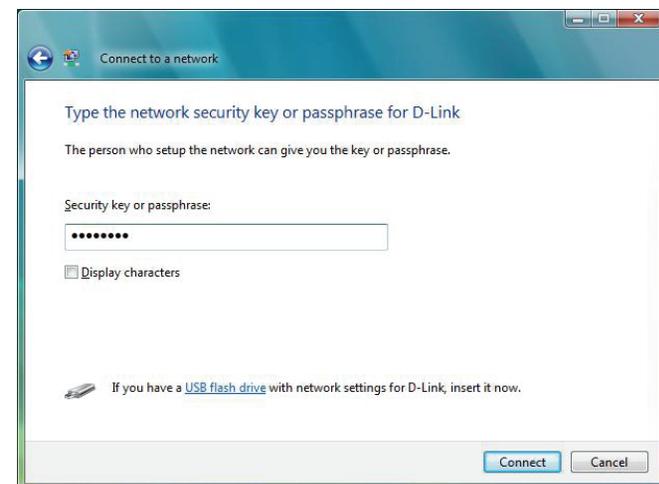
Configuración de WPA-PSK

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica WEP del bridge o punto de acceso inalámbrico antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave WEP utilizada.

En Seleccione una red a la que conectarse, haga clic en una red (identificada mediante el SSID) utilizando WPA-PSK y, a continuación, en el botón **Conectar**.



Introduzca la clave de seguridad o la frase secreta apropiada en el campo correspondiente y, a continuación, haga clic en el botón **Conectar**.



Con Windows® 7

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Haga clic en el icono de conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha).



Icono de conexión inalámbrica

2. La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona.

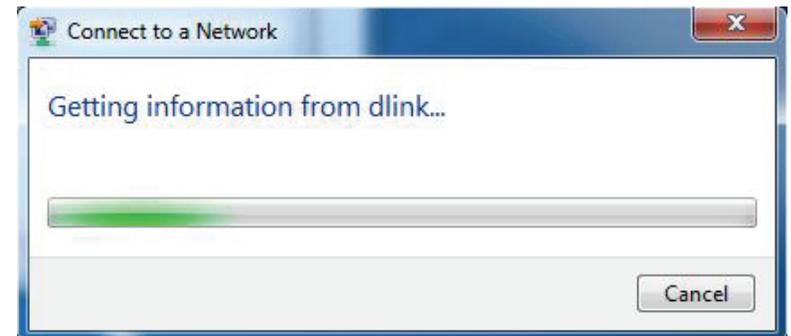


3. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón **Conectar**.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en este manual para obtener más información.



4. Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



5. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en **Conectar**. También puede conectarse pulsando el botón WPS del router.

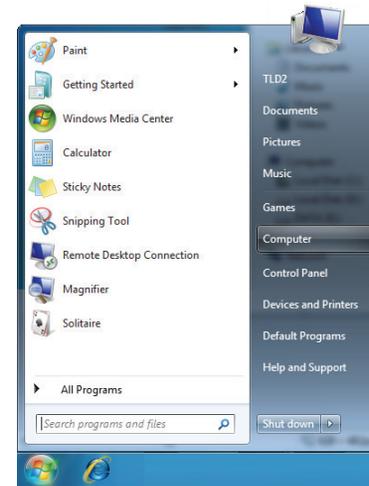
Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



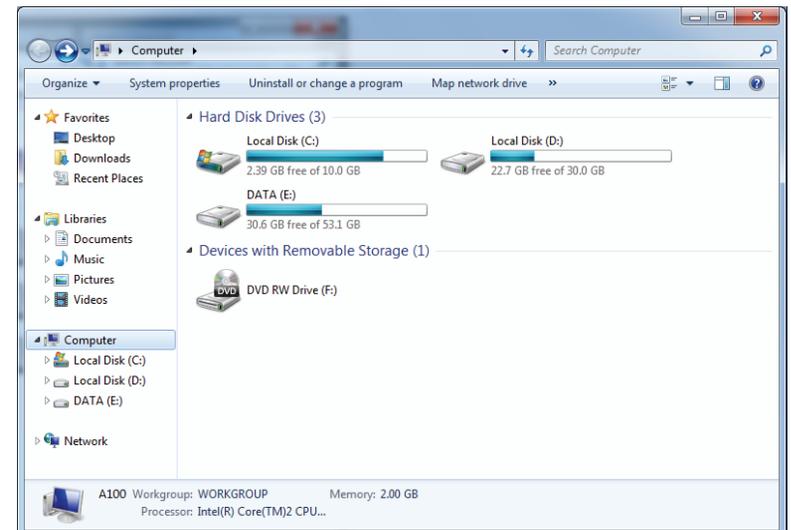
Configuración de WPS

Se puede configurar la característica WPS del DAP-2020 utilizando Windows® 7. Lleve a cabo los pasos siguientes para utilizar Windows® 7 para configurar la característica WPS del DAP-2020:

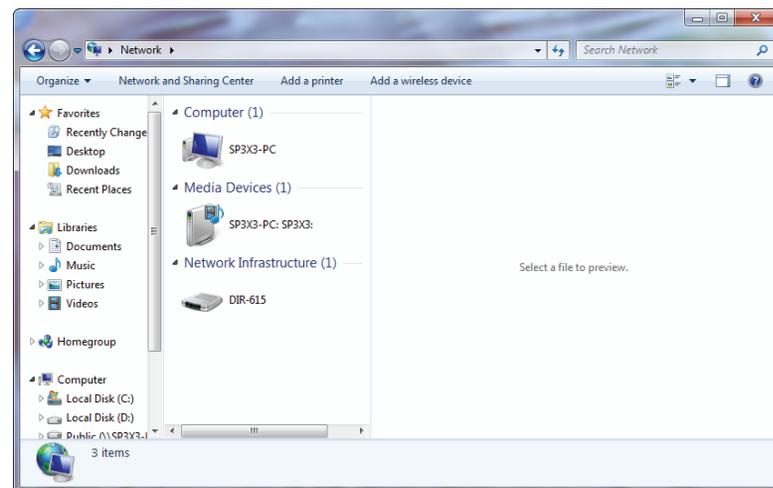
1. Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Mi PC** en el menú Inicio.



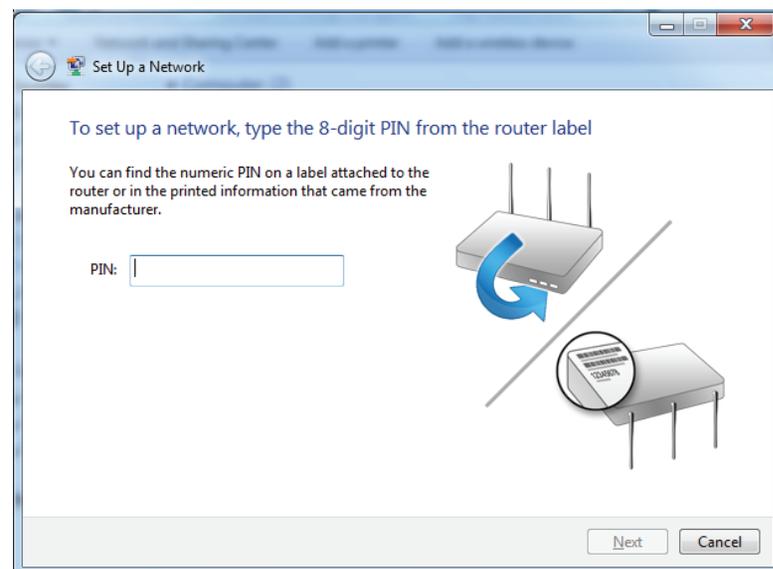
2. Haga clic en la opción **Red**.



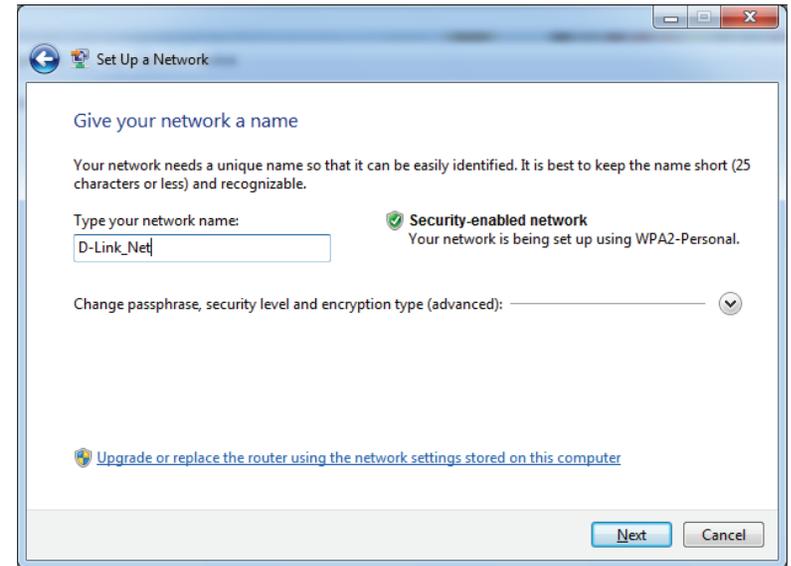
3. Haga doble clic en el DAP-2020.



4. Escriba el número de PIN de WPS (mostrado en la ventana de WPS en la pantalla LCD del router o en el menú **Configuración** > **Configuración inalámbrica** de la IU web del router) y haga clic en **Siguiente**.

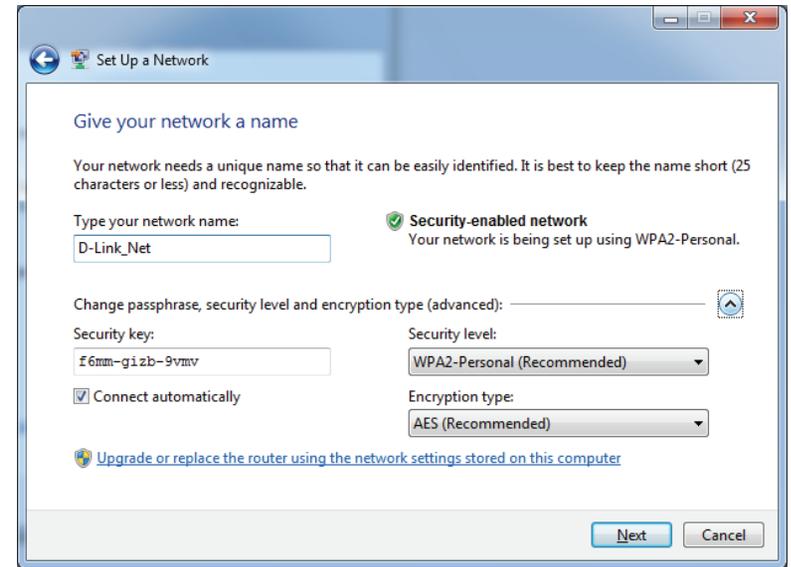


5. Escriba un nombre para identificar la red.



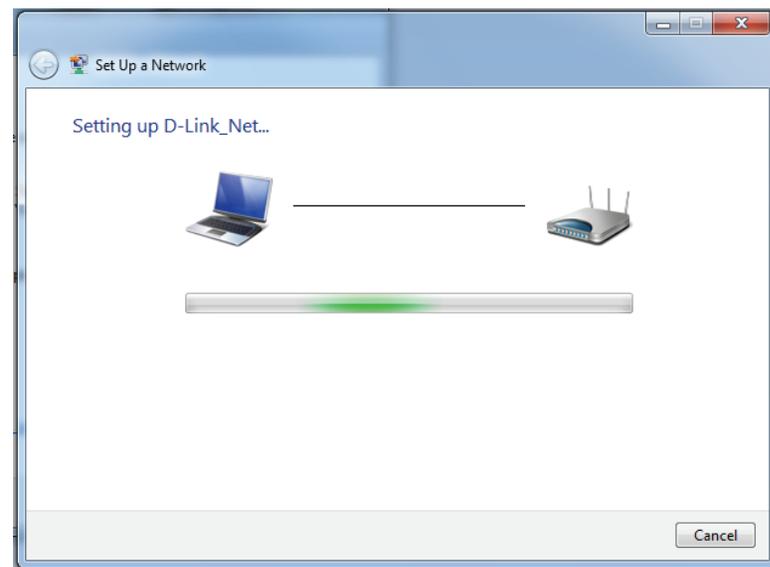
6. Para configurar los parámetros avanzados, haga clic en el icono. 

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



7. Aparecerá la siguiente ventana mientras se está configurando el router.

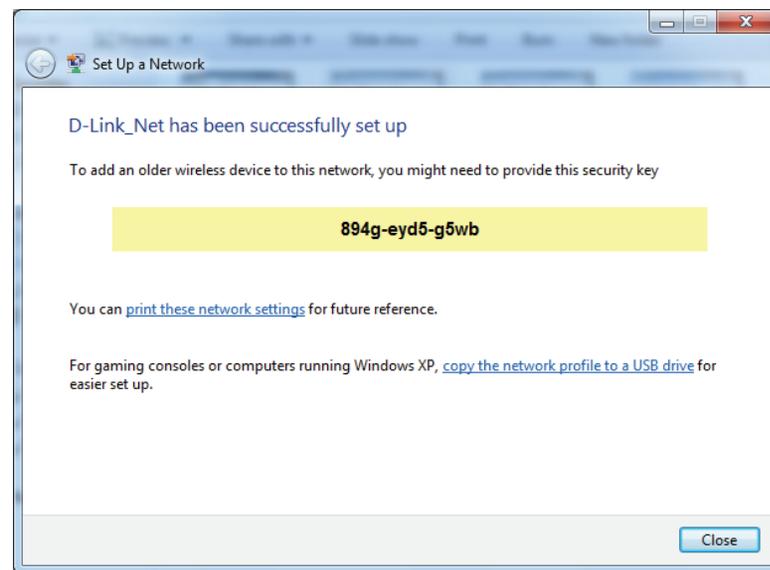
Espere a que se termine la configuración.



8. La siguiente ventana informa de que WPS se ha configurado correctamente en el DAP-2020.

Anote la clave de seguridad, ya que puede necesitarla para añadir un dispositivo inalámbrico más antiguo a la red más adelante.

9. Haga clic en **Cerrar** para finalizar la configuración de WPS.



Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento del DAP-2020. Lea estas descripciones si tiene problemas. (Los ejemplos siguientes se basan en Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla en su ordenador tendrán un aspecto similar al de los ejemplos.)

1. ¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración basada en Web?

Al introducir la dirección IP del punto de acceso D-Link, no está conectando con un sitio web en Internet o debe estar conectado a Internet. El dispositivo lleva incorporada la utilidad en un chip de ROM en el propio dispositivo. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectarse a la utilidad disponible en la Web.

- Asegúrese de que tiene un explorador web habilitado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
 - Microsoft Internet Explorer® 11 y superior
 - Mozilla Firefox 28 y superior
 - Google™ Chrome 33 y superior
 - Apple Safari 7 y superior
- Verifique la conexión física comprobando que las luces de conexión se iluminan de forma fija en el dispositivo. Si no obtiene una luz de conexión fija, intente utilizar un cable diferente o conéctelo a un puerto diferente en el dispositivo, si es posible. Si el ordenador está apagado, puede que la luz de conexión no esté encendida.
- Desactive cualquier software de seguridad de Internet que se esté ejecutando en el ordenador. Los cortafuegos de software como Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall y el cortafuegos de Windows® XP pueden bloquear el acceso a las páginas de configuración. Consulte los archivos de ayuda incluidos con el software del cortafuegos para obtener más información sobre cómo desactivarlo o configurarlo.

- Configure sus parámetros de Internet:
 - Vaya a **Inicio > Configuración > Panel de control**. Haga doble clic en el icono **Opciones de Internet**. En la ficha Seguridad, haga clic en el botón para restablecer los parámetros en sus valores predeterminados.
 - Haga clic en la ficha Connection (Conexión) y establezca la opción de marcación en Never Dial a Connection (No marcar nunca una conexión). Haga clic en el botón LAN Settings (Parámetros de LAN). Asegúrese de que no hay nada marcado. Haga clic en Aceptar.
 - Vaya a la ficha Advanced (Opciones avanzadas) y haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados. Haga clic en Aceptar tres veces.
 - Cierre el explorador web (si está abierto) y ábralo.
- Acceda a la gestión de web. Abra su explorador de web e introduzca la dirección IP de su punto de acceso D-Link en la barra de direcciones. Esto debería abrir la página de inicio de sesión para su gestión de web.
- Si sigue sin poder acceder a la configuración, desenchufe la alimentación del punto de acceso durante 10 segundos y vuelva a enchufarla. Espere aproximadamente 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar utilizando un ordenador diferente.

2. ¿Qué puedo hacer si he olvidado mi contraseña?

Si ha olvidado su contraseña, debe reiniciar su punto de acceso. Desafortunadamente, este proceso cambiará todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Para reiniciar el punto de acceso, localice el botón (orificio) de reinicio en el panel posterior de la unidad. Con el punto de acceso encendido, utilice un clip para mantener pulsado el botón durante 10 segundos. Suelte el botón y el punto de acceso llevará a cabo su proceso de reinicio. Espere aproximadamente 30 segundos para acceder al punto de acceso. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.50. Al iniciar sesión, utilice Admin como nombre de usuario y deje la casilla de la contraseña vacía.

3. ¿Por qué no puedo conectarme a ciertos sitios o enviar y recibir correo electrónico cuando me conecto con el punto de acceso?

Si tiene problemas para enviar o recibir correo electrónico o para conectarse a sitios seguros como eBay, sitios de bancos y Hotmail, le recomendamos reducir el valor de MTU en incrementos de diez (por ejemplo, 1492, 1482, 1472, etc.).

Nota: los usuarios de DSL+ de AOL deben utilizar un MTU de 1400.

Para encontrar el tamaño de MTU apropiado, tendrá que hacer un ping especial del destino al que está intentando acceder. Un destino podría ser otro ordenador o una URL.

Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.

- Si utiliza Windows® 95, 98 y Me, escriba command (si utiliza Windows® NT, 2000 y XP escriba cmd) y pulse **Intro** (o haga clic en **Aceptar**).
- Una vez abierta la ventana, tendrá que hacer un ping especial. Use la siguiente sintaxis:

ping [url] [-f] [-l] [valor MTU]

Ejemplo: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms
C:\>
```

Debe empezar por 1472 y bajar de 10 en 10. Cuando obtenga una respuesta, suba de dos en dos hasta obtener un paquete fragmentado. Tome ese valor y añádale 28 para representar los distintos encabezados de TCP/IP. Por ejemplo, supongamos que 1452 fue el valor adecuado; el tamaño real de MTU sería 1480, que es el óptimo para la red con la que se está trabajando ($1452+28=1480$).

Cuando encuentre el MTU, puede configurar el punto de acceso con el tamaño de MTU adecuado.

Para cambiar el valor de MTU del punto de acceso, siga estos pasos:

- Abra el explorador, escriba la dirección IP del punto de acceso y haga clic en **Aceptar**.
- Escriba el nombre de usuario (Admin) y la contraseña (en blanco de forma predeterminada). Haga clic en **Aceptar** para acceder a la página de configuración web del dispositivo.
- Haga clic en **Configuración** > **Configuración manual**.
- Para cambiar el MTU, escriba el número en el campo MTU y haga clic en **Guardar parámetros** para guardar los parámetros.
- Compruebe el correo electrónico. Si al cambiar la MTU no se resuelve el problema, siga cambiando su valor en incrementos de diez.

Principios básicos de la conexión inalámbrica

Los productos inalámbricos de D-Link se basan en estándares de la industria para ofrecer una conectividad inalámbrica de alta velocidad compatible y fácil de utilizar en las redes inalámbricas domésticas, empresariales o de acceso público. Gracias al estricto cumplimiento del estándar IEEE, la gama de productos inalámbricos de D-Link le permitirán acceder de forma segura a los datos que desee, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Podrá disfrutar de la libertad de la red inalámbrica.

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es una red informática celular que transmite y recibe datos a través de señales de radio, en lugar de hacerlo por cables. El uso de la WLAN está aumentando en el hogar, en la oficina y en zonas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las formas innovadoras de utilizar la tecnología WLAN permiten a la gente trabajar y comunicarse de manera cada vez más eficaz. El aumento de la movilidad y la ausencia de cableados y otras infraestructuras fijas han demostrado ser características ventajosas para numerosos usuarios.

Los usuarios inalámbricos pueden utilizar las mismas aplicaciones que con una red por cable. Las tarjetas adaptadoras inalámbricas de sistemas portátiles y de escritorio admiten los mismos protocolos que las tarjetas adaptadoras Ethernet.

En diferentes circunstancias, es posible que desee conectar dispositivos de red móviles a una LAN Ethernet convencional para utilizar servidores, impresoras o una conexión de Internet mediante LAN por cables. El punto de acceso inalámbrico puede proporcionar este tipo de enlace.

¿Qué significa Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin cables. Wi-Fi utiliza la frecuencia de radio para conectarse de forma inalámbrica y ofrecer así la libertad de conectar ordenadores en cualquier parte de la red doméstica o del trabajo.

D-Link es líder mundial en el sector y un diseñador, desarrollador y fabricante de productos de conexión en red con varios galardones. D-Link ofrece un rendimiento óptimo a un precio asequible. D-Link dispone de todos los productos necesarios para crear una red.

¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?

La tecnología inalámbrica funciona de manera similar a un teléfono inalámbrico, con señales de radio que transmiten datos del punto A al B. Sin embargo, con la tecnología inalámbrica existen restricciones en el modo de acceso a la red. Debe estar en la zona de alcance de la red inalámbrica para poder conectar el ordenador. Existen dos tipos distintos de redes inalámbricas: la red de área local (WLAN) y la red de área personal (WPAN).

Red de área local inalámbrica (WLAN)

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo llamado punto de acceso (AP) conecta ordenadores a la red. El punto de acceso tiene una pequeña antena acoplada que permite transmitir datos mediante señales de radio. Con un punto de acceso interior como el de la imagen, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un punto de acceso exterior, la señal puede llegar hasta 50 km a fin de ofrecer servicio en lugares como fábricas, polígonos industriales, campus universitarios e institutos, aeropuertos, campos de golf y otras muchas zonas exteriores.

Red de área personal inalámbrica (WPAN)

Bluetooth es la tecnología inalámbrica estándar del sector para WPAN. Los dispositivos Bluetooth en WPAN funcionan con un alcance de hasta 9 metros.

En comparación con WLAN, el alcance de funcionamiento inalámbrico y la velocidad de WPAN son inferiores. Sin embargo, no consume tanta energía, lo que resulta ideal para dispositivos personales, como teléfonos móviles, PDA, auriculares, portátiles, altavoces y otros dispositivos que funcionan con baterías.

¿Quién utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica se ha vuelto tan popular desde hace unos años que la utiliza casi todo el mundo. Ya sea en casa, en la oficina o en la empresa, D-Link tiene una solución inalámbrica ideal para cada escenario.

Inicio

- Proporciona a todos acceso de banda ancha en casa
- Navegar por la web, comprobar el correo electrónico, mensajería instantánea, etc.
- Desaparecen los cables por la casa
- Simple y fácil de usar

Pequeña oficina y oficina doméstica

- Esté al tanto de todo en casa como estaría en la oficina
- Acceso remoto a su red de oficina desde casa
- Comparta la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores
- No hay necesidad de reservar espacio para una oficina

¿Dónde se utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica está experimentando una expansión generalizada, más allá del hogar o la oficina. A la gente le gusta la libertad de movimiento y su popularidad aumenta de tal modo que cada vez más instalaciones públicas ofrecen ahora acceso inalámbrico para atraer a la gente. La conexión inalámbrica en lugares públicos se suele denominar "zona interactiva".

Con un adaptador USB de D-Link en el portátil puede acceder a la zona interactiva para conectarse a Internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

La red inalámbrica es fácil de configurar aunque, al instalarla por primera vez, puede resultar un proceso difícil si no se sabe por dónde empezar. Por este motivo, hemos recopilado una serie de pasos y sugerencias para ayudarle a configurar una red inalámbrica.

Sugerencias

A continuación se indican varios puntos que se deben tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

Centralizar el punto de acceso o bridge

Coloque el bridge/punto de acceso en un lugar céntrico de la red para optimizar el rendimiento. Intente colocar el bridge/punto de acceso lo más alto posible en la sala, para que la señal se disperse por la casa. Si tiene una casa de dos plantas, quizá necesite un repetidor para potenciar la señal y ampliar el alcance.

Eliminar interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores lo más lejos posible del bridge/punto de acceso. Así reducirá significativamente las posibles interferencias de estos aparatos, ya que funcionan con la misma frecuencia.

Seguridad

No deje que los vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Asegure su red inalámbrica activando la característica de seguridad WPA o WEP en el punto de acceso. Consulte el manual del producto para ver información detallada sobre cómo configurar esta característica.

Modos inalámbricos

Existen básicamente dos modos de conexión en red:

- **Infraestructura:** todos los clientes inalámbricos se conectarán a un punto de acceso o bridge inalámbrico.
- **Ad-Hoc:** conexión directa a otro ordenador, para la comunicación de igual a igual, utilizando adaptadores de red inalámbrica en cada ordenador, como dos o más adaptadores Cardbus de red inalámbrica.

Una red de infraestructura contiene un punto de acceso o bridge inalámbrico. Todos los dispositivos inalámbricos, o clientes, se conectarán al punto de acceso o bridge inalámbrico.

Una red ad-hoc contiene solo clientes, como portátiles con adaptadores Cardbus inalámbricos. Todos los adaptadores deben estar en el modo ad-hoc para comunicarse.

Principios básicos de la conexión en red

Comprobar su dirección IP

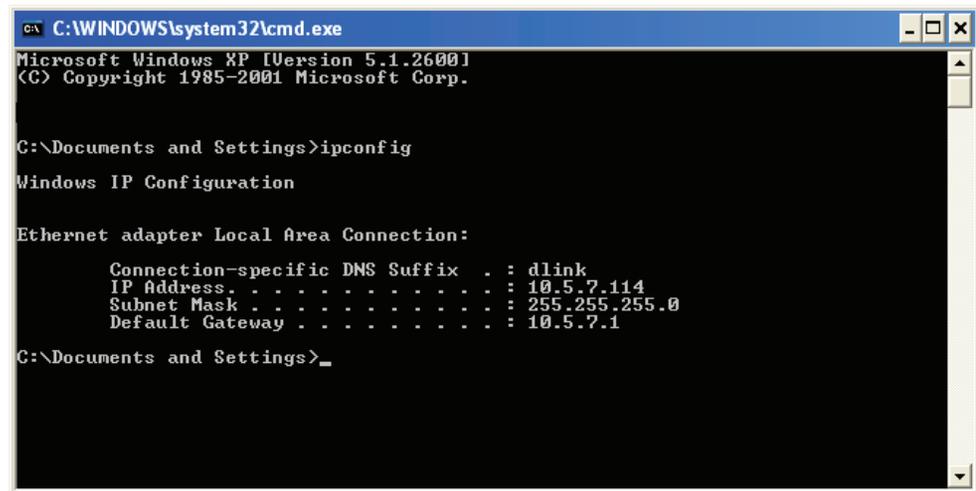
Después de instalar su adaptador, de forma predeterminada, los parámetros TCP/IP se deberán establecer para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar la dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en Inicio > Ejecutar. En el cuadro Ejecutar, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**. (Los usuarios de Windows® 7/Vista® escribirán cmd en el cuadro Iniciar búsqueda).

En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig** y pulse **Intro**.

Esto mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada de su adaptador.

Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación del adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros del router. Algunos programas de software de cortafuegos pueden bloquear una solicitud DHCP en los adaptadores recién instalados.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600.1
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando una puerta de enlace/router preparado para DHCP o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

- Paso 1**
- Windows® 7: Haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar configuración del adaptador.**
- Windows Vista®: Haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar conexiones de red.**
- Windows® XP: Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red.**
- Windows® 2000: Desde el escritorio, haga clic con el botón derecho en **Mis sitios de red > Propiedades.**

Paso 2
Haga clic con el botón derecho en la **conexión de área local** que represente a su adaptador de red y seleccione **Propiedades.**

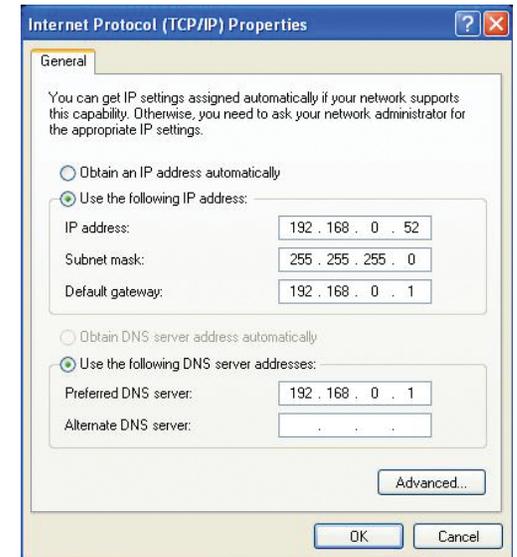
Paso 3
Resalte **Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades.**

Paso 4
Haga clic en **Usar la siguiente dirección IP** e introduzca una dirección IP que se encuentre en la misma subred que su red, o bien, introduzca la dirección IP de LAN del router.

Ejemplo: Si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, convierta su dirección IP en 192.168.0.X, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se está utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN de su router (192.168.0.1).

Configure la DNS primaria igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1). La DNS secundaria no es necesaria. Si lo desea, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5
Haga clic en **Aceptar** dos veces para guardar los parámetros.



Especificaciones técnicas

Normas

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

Seguridad

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise

Frecuencias de señal inalámbrica¹

- 300 Mbps
- 108 Mbps
- 54 Mbps
- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 11 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps
- 5,5 Mbps
- 2 Mbps
- 1 Mbps

Tensión de funcionamiento máxima

- 12V / 0,5A

Modulación

- DQPSK
- DBPSK
- CCK
- OFDM

Rango de frecuencias²

- 2,4 GHz a 2,483 GHz

Indicadores LED

- Alimentación
- Inalámbrico
- Seguridad
- LAN

Temperatura de funcionamiento

- De 0 °C a 55 °C (de 32 °F a 131 °F)

Humedad

- 90% máximo (sin condensación)

Seguridad y emisiones

- FCC
- IC
- CE
- C-Tick

Medidas

- 144 (A) x 109 (F) x 30 (Al) mm (5,67 x 4,29 x 1,18 pulgadas)

Garantía

- 2 años

¹Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g y 802.11n. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

²El rango de frecuencia varía en función de la normativa de cada país.