



## **Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350**

### **Índice**

#### [Introducción](#)

- [Descripción general](#)
- [Descripción de redes inalámbricas](#)
- [Un vistazo al hardware](#)

#### [Instalación y configuración](#)

- [Configuración del Punto de acceso](#)
- [Conexión del Punto de acceso a una red](#)
- [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)
- [Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso](#)
- [Desactivación de la transmisión abierta de la SSID](#)
- [Configuración de compartición de archivos e impresoras](#)
- [Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso](#)

#### [Utilización del Punto de acceso](#)

- [Descripción general](#)
- [Ajustes predefinidos en fábrica](#)
- [Asistente de configuración](#)
- [Utilidad de control](#)
- [Herramienta de configuración de la Web](#)

#### [Especificaciones técnicas e información sobre normativas](#)

- [Especificaciones técnicas](#)
- [Información sobre normativas](#)
- [Garantía limitada y política de devoluciones](#)

#### [Glosario](#)

#### [Soporte de cliente en línea](#)

---

**La información de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.**

**© 2004 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*; *Microsoft* y *Windows* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Se pueden utilizar otras marcas y nombres comerciales en este documento para hacer referencia a los titulares de dichas marcas y nombres o sus productos. Dell renuncia a cualquier interés de propiedad en marcas y nombres comerciales que no sean los de su propiedad.

[Volver a la página Índice](#)

## Introducción: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

► [Descripción general](#)

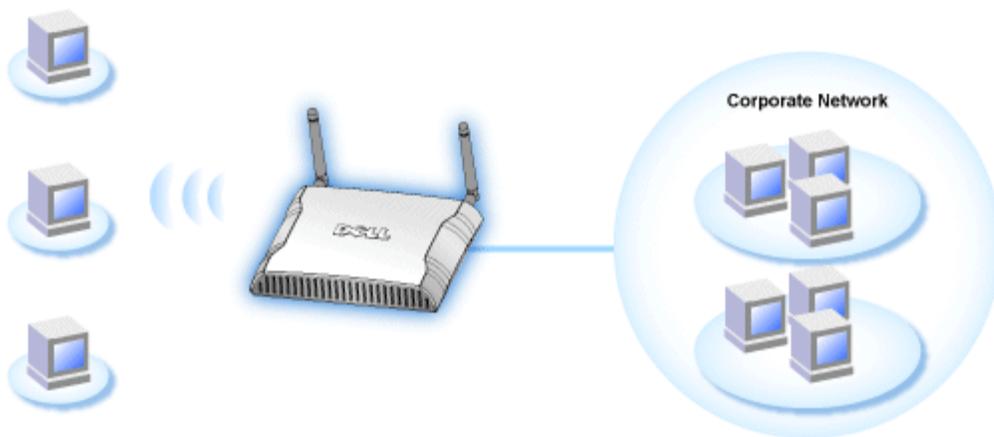
► [Descripción de redes inalámbricas](#)

► [Un vistazo al hardware](#)

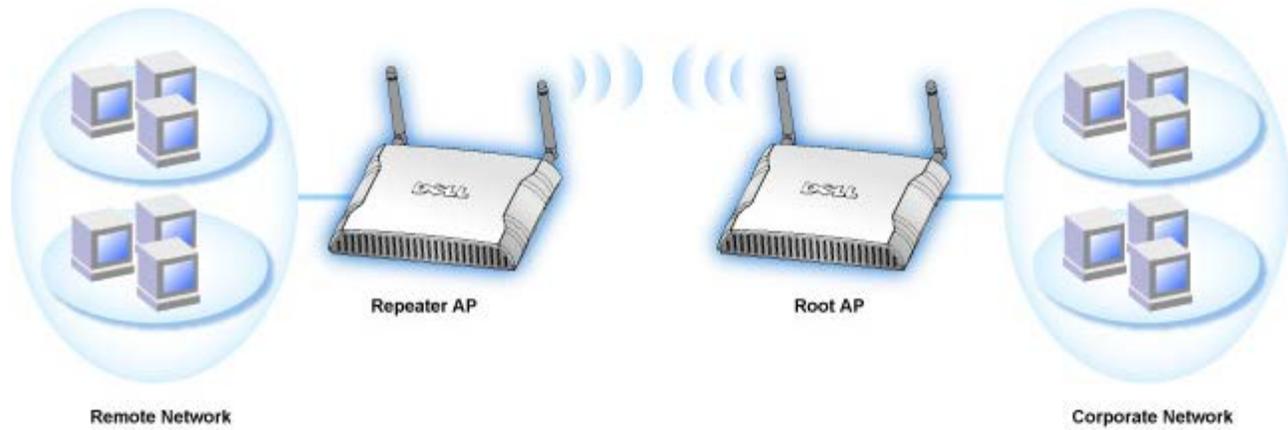
### Descripción general

Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 es un punto de acceso inalámbrico 802.11b/g que permite acceder a los clientes inalámbricos a una red corporativa. El Punto de acceso puede configurarse de las formas siguientes:

- **Concentrador (Hub) inalámbrico (Punto de acceso):** En este modo el Punto de acceso conecta los ordenadores inalámbricos a una red corporativa.



- **Repetidor inalámbrico:** En este modo, el Punto de acceso puede ampliar el rango inalámbrico de un Punto de acceso raíz que esté localizado en la red corporativa a ordenadores inalámbricos remotos.



El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite hasta 64 clientes inalámbricos. Funciona a velocidades de hasta 54 **Megabits por segundo** (Mbps) y el puerto (cableado) de red local funciona a 10/100 Mbps. La distancia máxima entre el Punto de acceso y cada ordenador inalámbrico es 91 metros. Esta distancia podría ser inferior dependiendo del entorno.

Como opción predefinida, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 proporciona la siguiente funcionalidad:

- un punto de acceso inalámbrico que utiliza el nombre de red **wireless**.
- un puente a una concentrador (hub) Ethernet.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Introducción: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

► [Descripción general](#)

► [Descripción de redes inalámbricas](#)

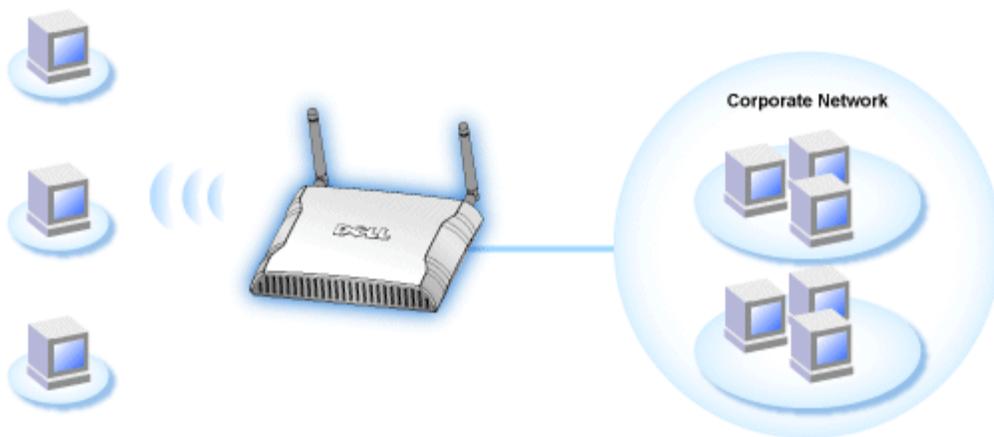
► [Un vistazo al hardware](#)

---

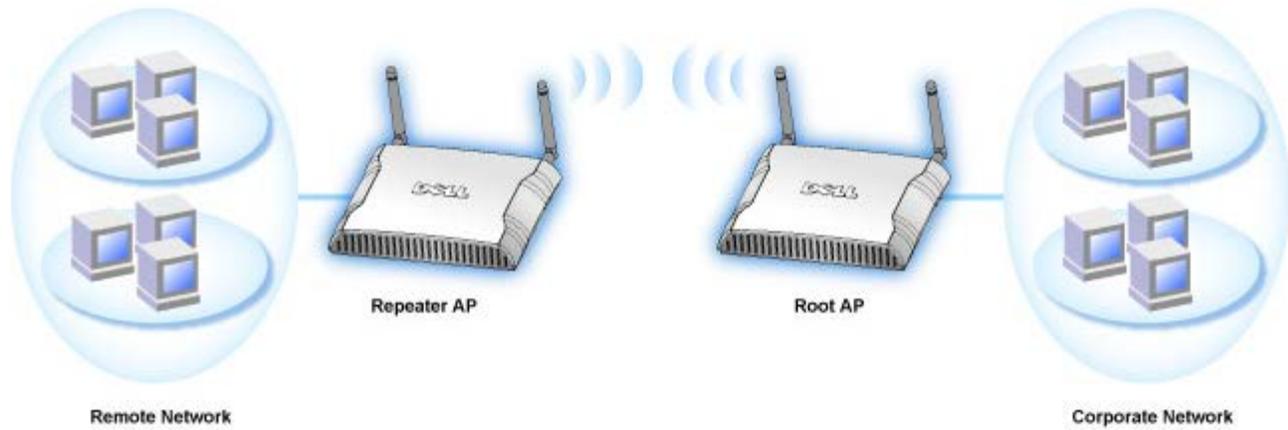
### Descripción general

Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 es un punto de acceso inalámbrico 802.11b/g que permite acceder a los clientes inalámbricos a una red corporativa. El Punto de acceso puede configurarse de las formas siguientes:

- **Concentrador (Hub) inalámbrico (Punto de acceso):** En este modo el Punto de acceso conecta los ordenadores inalámbricos a una red corporativa.



- **Repetidor inalámbrico:** En este modo, el Punto de acceso puede ampliar el rango inalámbrico de un Punto de acceso raíz que esté localizado en la red corporativa a ordenadores inalámbricos remotos.



El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite hasta 64 clientes inalámbricos. Funciona a velocidades de hasta 54 **Megabits por segundo** (Mbps) y el puerto (cableado) de red local funciona a 10/100 Mbps. La distancia máxima entre el Punto de acceso y cada ordenador inalámbrico es 91 metros. Esta distancia podría ser inferior dependiendo del entorno.

Como opción predefinida, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 proporciona la siguiente funcionalidad:

- un punto de acceso inalámbrico que utiliza el nombre de red **wireless**.
- un puente a una concentrador (hub) Ethernet.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Descripción de redes inalámbricas: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [\(WLAN\) Red de área local inalámbrica](#)

▶ [Identificación de una WLAN](#)

▶ [Encriptación](#)

▶ [Selección automática de velocidad y escalado](#)

---

### (WLAN) Red de área local inalámbrica

Una (LAN) **Red de área local inalámbrica** es una red ubicada en una instalación. Los usuarios en dicha instalación pueden compartir archivos, impresoras y otros servicios. En una LAN un ordenador conectado a la red que solicita servicios se denomina un cliente. Una (WLAN) **Red de área local inalámbrica** es un tipo de red local que utiliza ondas de radiofrecuencia en vez de cables para comunicarse y transmitir datos entre los clientes de la red y los dispositivos. Es un sistema de comunicación de datos flexible que se implementa como una ampliación o una alternativa a una red local cableada.

En una WLAN, los adaptadores inalámbricos se instalan en los clientes, llamados también clientes inalámbricos. El adaptador permite que el cliente inalámbrico se comunice con la WLAN sin cables. En vez de ello, los clientes inalámbricos envían y reciben información mediante una conexión inalámbrica denominada canal.

Los estándares para WLAN están basados en el estándar IEEE 802.11b y el estándar IEEE 802.11g. Todos los dispositivos Dell que cumplen el protocolo 802.11b/g funcionan con otros dispositivos que cumplen este protocolo de otros fabricantes. El logotipo de homologación WiFi indica que el dispositivo inalámbrico ha sido probado por una organización independiente.

Un cliente inalámbrico funciona en modo estructura o modo peer to peer (ordenador a ordenador).

[Volver al inicio](#)

---

### Identificación de una WLAN

Las ESSID y BSSID son **Identificadores de conjuntos de servicios** (SSID) que identifican y controlan el acceso del cliente inalámbrico a una WLAN determinada. La SSID a veces se denomina en nombre de red. La SSID indica a qué WLAN se está haciendo referencia. En la mayoría de los casos, la interfaz de usuario muestra la SSID.

Al instalar un punto de acceso o adaptador inalámbrico en un cliente inalámbrico, el programa de instalación le pide introducir la SSID. Dell no puede proporcionarle esta información ya que es específica de su red. Pero puede elegir utilizar la SSID predefinida, **wireless**, para su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben utilizar el mismo nombre de red.

[Volver al inicio](#)

---

### Encriptación

En una WLAN, los clientes inalámbricos y los puntos de acceso envían y reciben información a través de ondas. Sin implementar la seguridad, es posible que una persona no autorizada intercepte la información.

Una forma común de implementar la seguridad y proteger la información es la encriptación. La Encriptación aplica un conjunto de instrucciones denominadas algoritmo a la información. Las instrucciones combinan el texto simple o claro de la información con

una secuencia de números hexadecimales denominada clave de encriptación.

Antes de transmitir información a través de las ondas, el cliente inalámbrico o los puntos de acceso encriptan o codifican la información. El punto de acceso o cliente inalámbrico que recibe la información utiliza la misma clave para desencriptar o descodificar la información. La información sólo es legible en dispositivos WLAN que tienen la clave de encriptación correcta. Cuanto más larga sea la clave, más segura será la encriptación.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WAP) **Acceso protegido Wi-Fi**.

## WEP

WEP (Privacidad equivalente a redes cableadas) proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el router. En el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, WEP es una característica opcional que se puede activar o desactivar. Cuando se activa la encriptación WEP, se debe establecer la clave WEP en el cliente de modo que coincida con la clave WEP utilizada en el punto de acceso, porque SOLAMENTE se podrá conectar a puntos de acceso que tengan la misma clave WEP. El Asistente de configuración del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 permite al usuario configurar de forma sencilla la encriptación Web tanto en el punto de acceso como en los clientes inalámbricos.

 **NOTA:** Es mejor cambiar las claves con frecuencia. Se utiliza el mismo algoritmo para todas las comunicaciones que se deban proteger. Si se emplea la misma clave, el mismo mensaje proporcionará el mismo texto de cifrado. Entonces, sería posible que un intruso descifrara los datos encriptados. Por este motivo, se recomienda encarecidamente cambiar las claves con frecuencia.

Hay dos métodos de encriptación WEP:

- Encriptación 40(64) bits
- Encriptación 104(128) bits

la encriptación de 40-bits y 64-bits es idéntica. Algunos fabricantes utilizan el término 40 bits, otros utilizan el término 64 bits. Un dispositivo inalámbrico que dice tener encriptación de 40 bits se comunica con un dispositivo que dice tener encriptación de 64 bits; lo mismo se cumple en sentido inverso. Una clave de 40(64) bits consta de 10 números hexadecimales, dispuestos de la forma siguiente:

Clave #1: 1011121314

Clave #2: 2021222324

Clave #3: 3031323334

Clave #4: 4041424344

Una clave de 104(128) bits tiene varias trillones de posibles combinaciones más que una clave de 40(64) bits. Consta de 26 números hexadecimales dispuestos de la forma siguiente:

Clave (#1): 101112131415161718191A1B1C

Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben tener el mismo método y clave de encriptación. Los dos ejemplos siguientes destacan la importancia de este punto.

### Ejemplo 1

El método de encriptación para un punto de acceso es de 40(64) bits. El método de encriptación para un cliente inalámbrico es de 104(128) bits. El cliente y el punto de acceso no pueden comunicarse entre sí, aunque la clave seleccionada es la misma. Para solucionar este problema, configure el punto de acceso para utilizar encriptación de 104(128) bits.

### Ejemplo 2

El método de encriptación es el mismo para el punto de acceso y para el cliente inalámbrico. Ha seleccionado la clave 1 para el punto de acceso y la clave 2 para el cliente inalámbrico. El cliente inalámbrico no puede comunicarse con la WLAN. Para solucionar este problema, seleccione la clave 1 para el cliente inalámbrico.

**NOTA:** Utilice la misma clave y método de encriptación para dispositivos inalámbricos en la WLAN. De lo contrario, no podrán comunicarse entre sí.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utiliza tanto los dígitos hexadecimales como los caracteres ASCII para crear las claves de encriptación. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Por ejemplo, el número decimal 15 es representado como una F en el sistema numérico hexadecimal.

ASCII es el acrónimo de Codificación Estándar Americana para el intercambio de comunicación. Pronunciado *asqui*, un código ASCII representa caracteres en Inglés como números, teniendo cada letra asignada un número de 0 a 127. Por ejemplo, el código ASCII de la letra M mayúscula es 77. La mayoría de ordenadores utilizan código ASCII para representar textos, lo que hace posible transferir datos entre un ordenador y otro.

## **WPA**

Acceso protegido Wi-Fi (WPA) es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica. WPA deriva y será compatible con el futuro estándar IEEE 802.11i. Proporciona la encriptación de datos y autenticación del usuario.

Para mejorar el nivel de seguridad WPA utiliza la encriptación mediante **Protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)** para solucionar las vulnerabilidades de las claves estáticas utilizadas en WEP. TKIP incluye cuatro algoritmos: (MIC) **comprobación de integridad del mensaje**, para proteger los paquetes de accesos no autorizados; (PPK) **Clave por paquete (PPK)** para evitar ataques a claves débiles (IV) **vector de inicialización** ampliada para reducir la reutilización de IV y la posibilidad de que un hacker reúna un número suficiente de paquetes para acceder a la encriptación; y un mecanismo de re-encriptación para cambiar la clave temporal dinámicamente. TKIP es el método de encriptación utilizado con mayor frecuencia, sin embargo si sus clientes inalámbricos no admiten TKIP, el punto de acceso inalámbrico Dell 4350 admite también la encriptación (AES) **Seguridad mediante encriptación avanzada**. La AES sustituirá la encriptación basada en RC4 del estándar 802.11 bajo la especificación 802.11i. AES, el algoritmo de encriptación con estándar gold proporciona la máxima seguridad para las redes inalámbricas.

Para la autenticación del usuario, WPA adopta un esquema de autenticación mediante 802.1x. El estándar 802.1x proporciona un marco de trabajo para la autenticación de los usuarios y un método de gestión de distribución de claves. 802.1x consta de tres elementos principales: un Servidor de Autenticación (normalmente un servidor RADIUS), un router WPA preparado para WAP (llamado autenticador) y un cliente preparado para WPA (denominado Peticionario). El protocolo 802.1x asegura que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red. Los protocolos 802.1x admitidos por el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 son PEAP, TTLS y TLS.

En las empresas, se utiliza WPA conjuntamente con un router inalámbrico y un servidor de autenticación. En un entorno SOHO (**Pequeñas oficinas/oficinas en casa**) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 ofrece WPA ejecutándose en modo PSK y WPA con autenticación 802.1x . La autenticación mutua y tecnología de encriptación mejorada de WPA permite que las comunicaciones inalámbricas consigan una mayor seguridad.

[Volver al inicio](#)

---

## **Selección automática de velocidad y escalado**

En 802.11g los adaptadores de red inalámbricos y puntos de acceso transmiten los datos a una de las siguientes velocidades: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, o 6 Mbps. En 802.11b los datos se transmiten a las velocidades de 11, 5.5, 2, o 1 Mbps. Según la distancia entre un adaptador y un punto de acceso aumente o disminuya, la velocidad de transmisión de datos cambiará automáticamente. Otros factores, como las interferencias, también afectan a la velocidad de transmisión de datos. El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utiliza la selección automática de la velocidad y escalado para determinar la velocidad de transmisión óptima. El escalado mantiene la comunicación óptima entre los clientes inalámbricos y la WLAN.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Un vistazo al hardware: Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350

### Guía de usuario

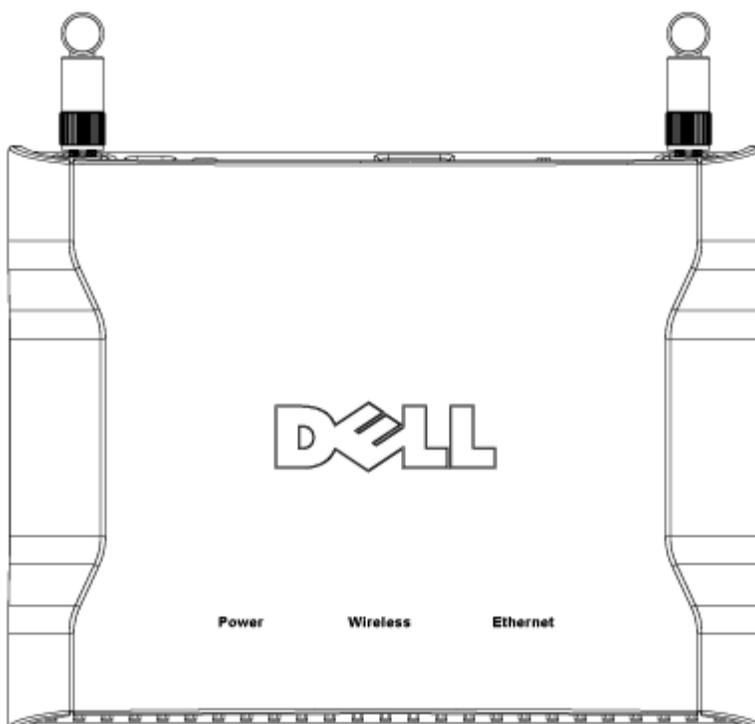
[Panel frontal](#)

[Panel posterior](#)

#### Panel frontal

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tiene tres **Indicadores LED** o pilotos de conexión en el panel frontal. La tabla siguiente define el compartimiento de cada indicador LED:

Panel frontal



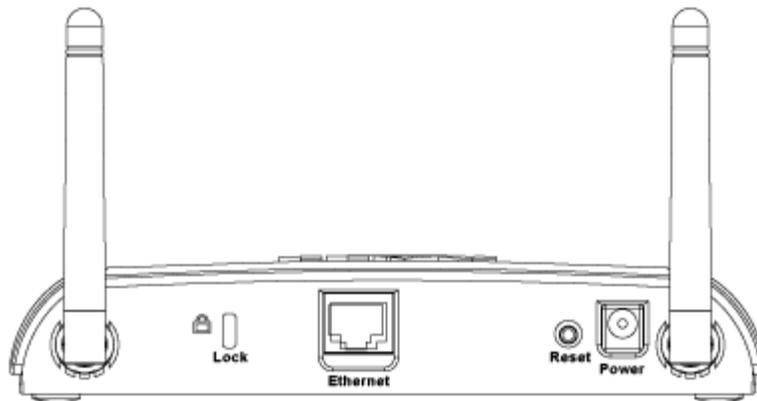
Indicador LED	Representa	Actividad
Encendido	Encendido	El indicador LED se pone en verde cuando el dispositivo está encendido y preparado para

		ser utilizado. Parpadeará al encender el dispositivo o cuando se hace reset
Inalámbrico	LAN inalámbrico	El indicador LED alterna entre encendido y apagado cuando se conectan clientes inalámbricos. Parpadeará cuando haya actividad de datos en la red inalámbrica. La velocidad de parpadeo variará con la velocidad de transferencia de los datos. Se apaga si ningún cliente inalámbrico está asociado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.
Ethernet	Intranet	El piloto encendido en verde constantemente indica que la conexión está activa y parpadea cuando hay actividad de datos.

[Volver al inicio](#)

## Panel posterior

### Panel posterior



Conector	Descripción
Lock	Permite el bloqueo del dispositivo para proteger el Punto de acceso de robos.
Reset	Utilice un objeto puntiagudo como un clip de papel y presione este botón durante al menos 5 segundos. El indicador LED se apagará durante unos momentos y se volverá a iluminar. Entonces puede liberar el botón para hacer reset a los parámetros predefinidos en fábrica.
Ethernet	Admite un conector RJ-45 para cableado de red.  *Este disco admite también la entrada desde el puerto Ethernet (Alimentación a través de Ethernet)
Encendido	Aquí se conecta el adaptador de alimentación al punto de acceso; conecte el otro extremo en una toma de corriente.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

# Instalación y configuración: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Configuración del Punto de acceso](#)
  - ▶ [Conexión del Punto de acceso a una red](#)
  - ▶ [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)
  - ▶ [Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso](#)
  - ▶ [Desactivación de la transmisión abierta de la SSID](#)
  - ▶ [Configuración de compartición de archivos e impresoras](#)
  - ▶ [Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso](#)
- 

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración del Punto de acceso



**NOTA:** Se recomienda que configure su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con el Asistente de configuración que se incluye en el CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** Los usuarios avanzados pueden configurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con la utilidad de configuración de la Web a la que se puede acceder mediante la dirección IP del punto de acceso.

El Asistente de configuración permite al usuario configurar los siguientes parámetros del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 (a) SSID, (b) canal inalámbrico de funcionamiento, (c) encriptación WEP (la encriptación WEP es opcional) y (d) dirección IP estática.

Para utilizar el Asistente de configuración para configurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, el punto de acceso debe estar conectado directamente mediante un cable Ethernet al ordenador donde se ejecuta el Asistente de configuración. En esta configuración, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tendrá la dirección IP estática predefinida 192.168.2.2 y el ordenador tendrá que tener asignada una dirección IP estática dentro de la misma subred.

### [Cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red su ordenador](#)

Esta sección contiene información sobre cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red de su ordenador. Esto es necesario como parte de la configuración del punto de acceso.

## Cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red su ordenador

1. En su ordenador haga clic en **Inicio --> Configuración --> Panel de control**.
2. Haga clic en el icono **Conexiones de red**.
3. Haga clic en el icono **Conexión de área local**.
4. Seleccione **Propiedades** del menú desplegable.
5. Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y luego en **Propiedades**.

6. Seleccione la opción **Utilizar la siguiente dirección IP** en la ventana **Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP)**.
7. Introduzca su **dirección IP** y **máscara de subred** en los campos apropiados. (La dirección IP de su red debe estar dentro del mismo rango (por ejemplo: 192.168.2.3 o 192.168.2.4). La máscara de subred debe ser la misma en todos los ordenadores de la red (es decir 255.255.255.0).
8. Haga clic en **OK**.

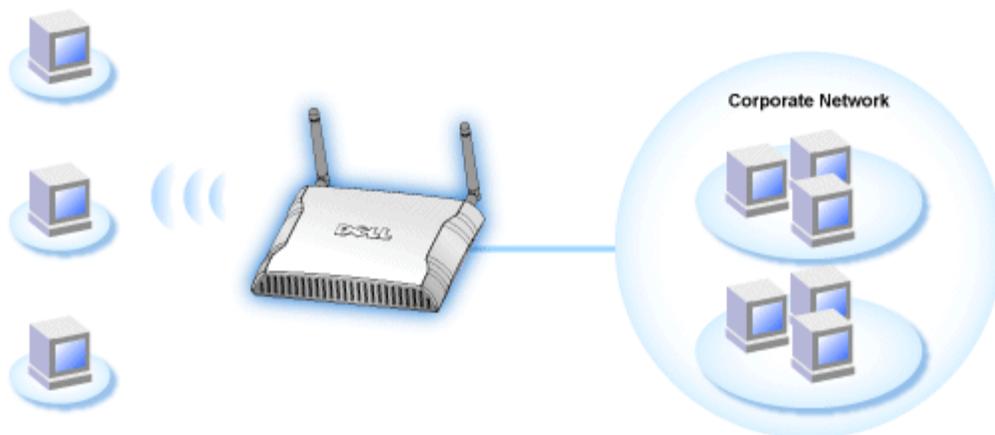
[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Conexión del Punto de acceso a una red



**NOTA:** Se recomienda seguir las instrucciones de la Guía Rápida de Puesta en Marcha para conectar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red.

Los siguientes son pasos importante sobre la conexión del punto de acceso a la red.

1. Encuentre la ubicación óptima del Punto de acceso. El Punto de acceso debe estar localizado en el centro de su red inalámbrica, lo ideal es que esté con línea de visibilidad hacia todas las estaciones móviles.
2. Fije la orientación de las antenas de modo que ambas antenas estén perpendiculares a tierra y paralelas entre sí
3. Conecte el cable Ethernet que se incluye al Punto de acceso y el otro extremo del cable Ethernet a un switch o concentrador (hub).
4. Conecte el adaptador de alimentación en el puerto de alimentación en el Puerto de acceso.

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso

Para examinar la herramienta de configuración de la Web del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, debe conocer la dirección IP del punto de acceso. La dirección IP del punto de acceso puede ser una dirección IP estática o una dirección IP asignada de forma dinámica. La configuración predefinida del punto de acceso es una dirección IP estática 192.168.2.2.

Si el punto de acceso ha sido configurado como un cliente DHCP, se le asignará dinámicamente una dirección IP. Para determinar qué dirección IP es ésta, utilice el método siguiente.

1. Localice la dirección física (MAC) del puerto cableado del punto de acceso. Esta información puede obtenerse en la etiqueta del producto localizada debajo del punto de acceso.
2. La etiqueta del producto contiene la dirección MAC del puerto WLAN del punto de acceso. La dirección MAC del puerto cableado se calcula restando 0x1H de esta dirección (por ejemplo, si la dirección MAC en la etiqueta del producto es 00:90:4b:3c:12:10, entonces la dirección MAC del puerto cableado es 00:90:4b:3c:12:10 - 0x1 = 00:90:4b:3c:12:0f)
3. Indique al administrador de la red de su organización la dirección MAC del puerto cableado de su punto de acceso (calculado en el paso 2).
4. El administrador de red consultará al servidor DHCP utilizando la dirección MAC para identificar la dirección IP del punto de acceso.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso

Sin las opciones de seguridad inalámbricas configuradas en la red, un intruso dentro del campo de acción de la red inalámbrica podría acceder a la misma y a los datos que se transmiten a través de ella. El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 proporcionar la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** para la seguridad inalámbrica.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>. Los protocolos WPA-802.1x admitidos por el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 son PEAP, TTLS y TLS.

1. Conéctese a la configuración Web de su punto de acceso utilizando su dirección IP (para consultar cómo obtener la dirección del punto de acceso consulte la sección [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)). A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : "admin".
3. Haga clic en **Parámetros básicos** y a continuación seleccione **Seguridad inalámbrica** del menú desplegable.
4. Haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.
5. Seleccione **WEP** o **WPA** en la lista **Encriptación de red** .

### WEP

1. Seleccione hexadecimales o caracteres ASCII como **Formato de clave**. Puede utilizar una cadena de dígitos hexadecimales (caracteres del 0 al 9 y letras de la A a la F ) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
2. Seleccione un nivel de encriptación en la lista **Longitud de la clave**.
3. Introduzca cuatro claves diferentes en los campos **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4** para almacenar en su router las claves. En el caso de la encriptación de 40(64) bits, ponga una clave WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).
4. Seleccione sólo una de las cuatro claves como **Clave predefinida** para la encriptación.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WEP en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WEP.

### WPA

Hay dos opciones de autenticación de la red (a) Clave compartida previamente o (b) 802.1x . Normalmente en las empresas se utiliza WPA conjuntamente con un servidor de autenticación RADIUS. En un entorno SOHO (Pequeñas oficinas/oficinas en casa) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

### **WPA-PSK**

1. Elija un formato de clave seleccionando dígitos hexadecimales o caracteres ASCII en el campo **Formato de clave**. Los dígitos hexadecimales son números del 0 al 9 y/o letras de las A a la F. Los caracteres ASCII pueden ser cualquier tecla.

2. Introduzca su clave compartida previamente en el campo **Clave WPA compartida previamente**. Esta clave debe coincidir con la que utilizan los ordenadores de los clientes inalámbricos asociados al Punto de acceso
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles: **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WPA-PSK en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WAP-PSK.

#### **WPA-802.1x**

1. La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles: **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
2. Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben ser rellenados con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
5. Configure la seguridad WPA-802.1x en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WAP con autenticación 802.1x.

 **NOTA:** El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 muestra tres formas de configurar la encriptación inalámbrica en su router. Una es la característica Seguridad inalámbrica en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. Las otras dos se obtienen mediante la [Utilidad de control](#) para Windows o el Asistente de configuración.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Desactivación de la transmisión abierta de la SSID

1. Conéctese a la configuración Web de su punto de acceso utilizando su dirección IP (para consultar cómo obtener la dirección del punto de acceso consulte la sección [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)). A continuación aparecerá el mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: "admin".
3. Haga clic en **Parámetros avanzados** y a continuación haga clic en **Inalámbrico avanzado** en el menú desplegable.
4. Haga clic en **Sí** para **Ocultar mi red inalámbrica**
5. Haga clic en **Enviar**.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración de compartición de archivos e impresoras

▶ [Instalar la opción compartir archivos e impresoras](#)

▶ [Cómo compartir una impresora](#)

▶ [Cómo compartir archivos](#)

---

### Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Siga las instrucciones indicadas a continuación para instalar el servicio de compartir archivos e impresoras.

#### Para Windows 2000 y XP

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Mis sitios de red** (en el escritorio de Windows 2000 y en el menú del botón Inicio de Windows XP) y haga clic con el botón izquierdo para seleccionar **Propiedades** en el menú.
  2. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades** en el menú.
  3. Si puede ver el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft**, puede obviar esta sección. El servicio de compartir archivos e impresoras ya está instalado.
  4. Si el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** no estuviese presente, haga clic en el botón **Instalar**.
  5. Haga clic para seleccionar **Servicio** y haga clic en el botón **Agregar**.
  6. Haga clic para seleccionar **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** y haga clic en el botón **OK**.
- 

### Cómo compartir una impresora

Para compartir una impresora siga los pasos indicados a continuación en el ordenador que tiene una impresora que desea compartir.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga clic en la impresora que desea compartir para resaltarla.
3. En el menú **Archivo**, haga clic en **Propiedades**.
4. Haga clic en la ficha **Compartir** y haga clic en **Compartir como**.
5. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

La impresora está ahora disponible para que la utilicen desde otros ordenadores.

Realice los pasos siguientes en los demás ordenadores:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga doble clic en el icono **Agregar impresora**.

3. Haga clic en **Siguiente**, en la primera pantalla.
  4. En la siguiente pantalla, seleccione **Impresora de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
  5. Haga clic en el botón **Examinar** y haga clic para seleccionar la impresora compartida.
  6. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.
- 

## Cómo compartir archivos

Puede compartir archivos de su ordenador de modo que usuarios de otros ordenadores de la red puedan verlos.

1. En Microsoft Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en el archivo, carpeta o letra de la unidad que desea compartir haga clic con el botón izquierdo en **Compartir**.
  2. Haga clic en **Compartir como**.
  3. Escriba el nombre del elemento a compartir y siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.
- 

[Volver a la página Índice](#)



[Volver a la página Índice](#)

## Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso

**NOTA:** Se recomienda conectar los clientes inalámbricos al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 .

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Utilización del Punto de acceso: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Descripción general](#)
- ▶ [Ajustes predefinidos en fábrica](#)
- ▶ [Asistente de configuración](#)
- ▶ [Utilidad de control](#)
- ▶ [Herramienta de configuración de la Web](#)

---

### Descripción general

**Ajustes predefinidos en fábrica:** Su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 ha sido entregado con [ajustes predefinidos en fábrica](#) que deberían funcionar con la mayoría de situaciones de utilización de redes. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración distinta del punto de acceso.

**Asistente de configuración:** El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Puede utilizar este programa para: 1) configurar el punto de acceso antes de conectarse a la red, 2) agregar clientes inalámbricos a la red, 3) instalar la Utilidad de control en su ordenador y 4) proporcionar los enlaces a la Guía de usuario y las [páginas Web de soporte de Dell](#).

**Utilidad de control:** La Utilidad de control es un software basado en Windows que se incluye en el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Esta utilidad se puede instalar en su ordenador eligiendo la opción Instalar Utilidad de control del Asistente de configuración. Proporciona una herramienta de configuración útil para gestionar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Consulte la sección [Utilidad de control](#) para obtener información detallada.

**Herramienta de configuración de la Web:** La herramienta de configuración de la Web se utiliza para revisar la configuración avanzada del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Se trata de una herramienta suministrada dentro del punto de acceso, a la cual se puede acceder mediante el navegador Web de su ordenador. Esta herramienta incluye todas las opciones de configuración básica y avanzada del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Por ejemplo, podrá activar varios PA virtuales o desactivar su red inalámbrica.

 **NOTA:** El **Asistente de configuración** y la **Utilidad de control** deben ejecutarse en ordenadores con Windows 2000 o Windows XP. Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Ajustes predefinidos en fábrica: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350

Dell pre-configura el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con los siguientes ajustes:

**NOTA:** Si ha perdido los datos de los parámetros del dispositivo, podrá hacer reset al router pulsando el botón Reset para restaurar estos parámetros nuevamente.

Ajuste	Opción predefinida
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Nombre del host PA	Dell_4350_AP
Dirección IP	Dirección IP estática 192.168.2.2
Máscara de subred	255.255.255.0
ESSID (nombre de la red inalámbrica)	wireless
Canal	auto
Encriptación	Sin encriptación
Modo Invitado	Desactivado

**NOTA:** Su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 se suministra con ajustes predefinidos en fábrica que deberían funcionar en la mayoría de situaciones de uso de redes. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración distinta.

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Asistente de configuración: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [Introducción](#)

▶ [Iniciar el Asistente de configuración](#)

▶ [Pantallas del Asistente de configuración](#)

### Introducción

El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Proporciona pasos simplificados para configurar el Punto de acceso. El Asistente de configuración muestra una serie de ilustraciones gráficas sobre cómo conectar el Punto de acceso a su ordenador. Presenta al usuario la opción de cambiar los parámetros inalámbricos (como por ejemplo, la SSID, número de canal y la dirección IP) y activar la seguridad WEP. Finalmente aplica estos parámetros al punto de acceso y valida su configuración. En este punto, el punto de acceso está preparado para conectarse a la red. Si no se pudiese completar la configuración correctamente, el Asistente de configuración mostraría las instrucciones de solución de problemas que le guiarán a través del proceso de configuración.

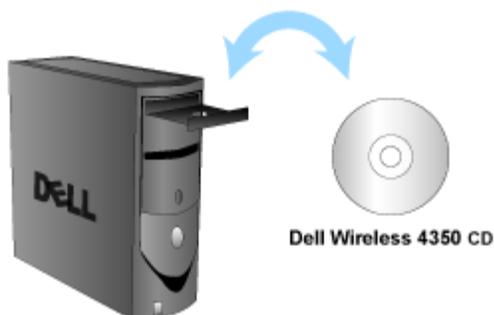
Además, el Asistente de configuración admite también la instalación de la Utilidad de control y proporciona los enlaces con la Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 almacenado en el CD correspondiente y las páginas Web de soporte de Dell.

[Volver al inicio](#)

### Iniciar el Asistente de configuración

Para ejecutar el Asistente de configuración, siga los pasos siguientes:

#### Ponga el CD



1. Ponga el **CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350** en la unidad de CD-ROM. El CD debe iniciar automáticamente el programa Asistente de configuración. Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.

a. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.

b. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir**: :

**X:\setup.exe**

donde **X** corresponde a la letra de su unidad de CD.

Una vez que se ha iniciado el Asistente de configuración se le guiará a través de una serie de ventanas. Estas ventanas se ilustran a continuación con una explicación de sus funciones.

[Volver al inicio](#)

## Pantallas del Asistente de configuración

### Bienvenido al Menú

Este menú ofrece varias opciones a seleccionar.

- **Configuración PA**

Cuando conecte el punto de acceso a la red, tendrá que configurar los parámetros inalámbricos y de seguridad.

- **Conexión del ordenador inalámbrico**

Configure los ordenadores inalámbricos para que se conecten a la red inalámbrica.

- **Instale la Utilidad de control**

Instale la Utilidad de control en un ordenador.

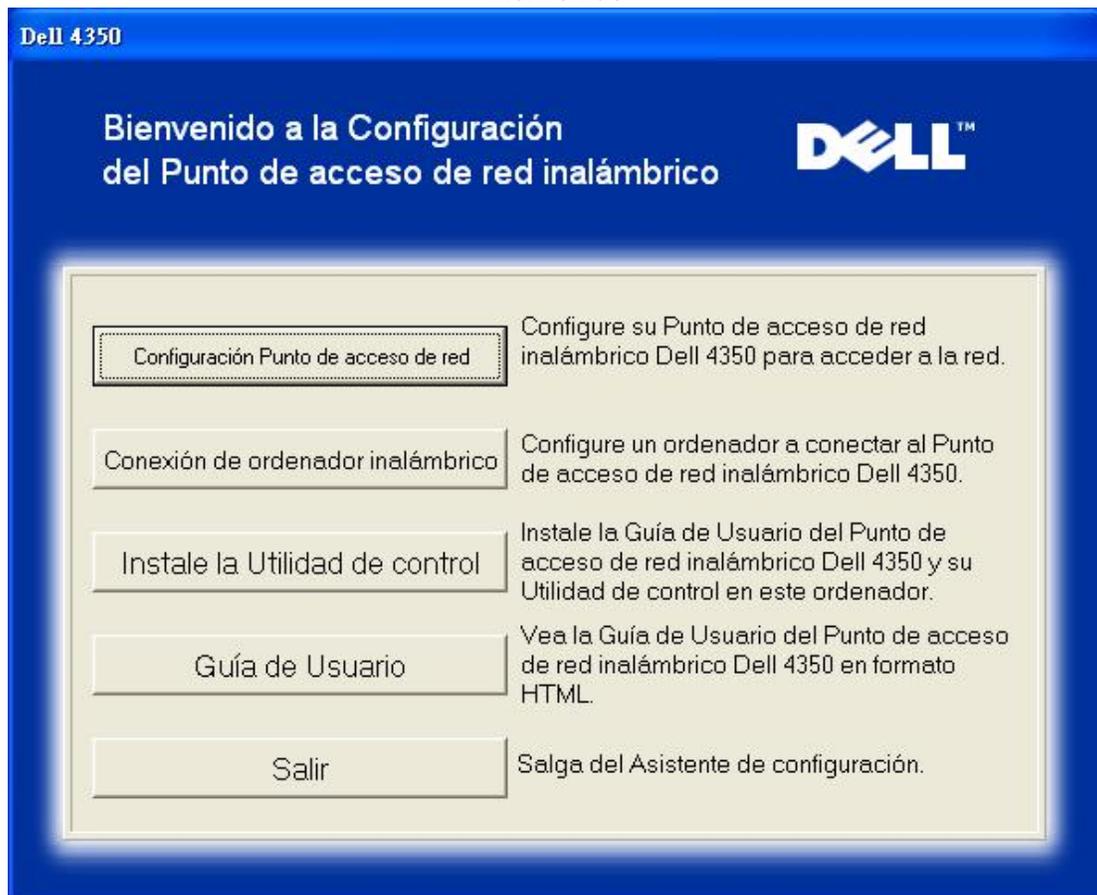
- **Guía de usuario**

Vea la Guía de usuario (este documento).

- **Salir**

Finaliza el Asistente de configuración.

### Bienvenido



### Configuración PA

Haga clic en **Configuración PA** si quiere configurar el punto de acceso antes de conectarlo a la red y siga los pasos descritos a continuación.

El Paso 1 indica la forma en que el ordenador se conectará al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

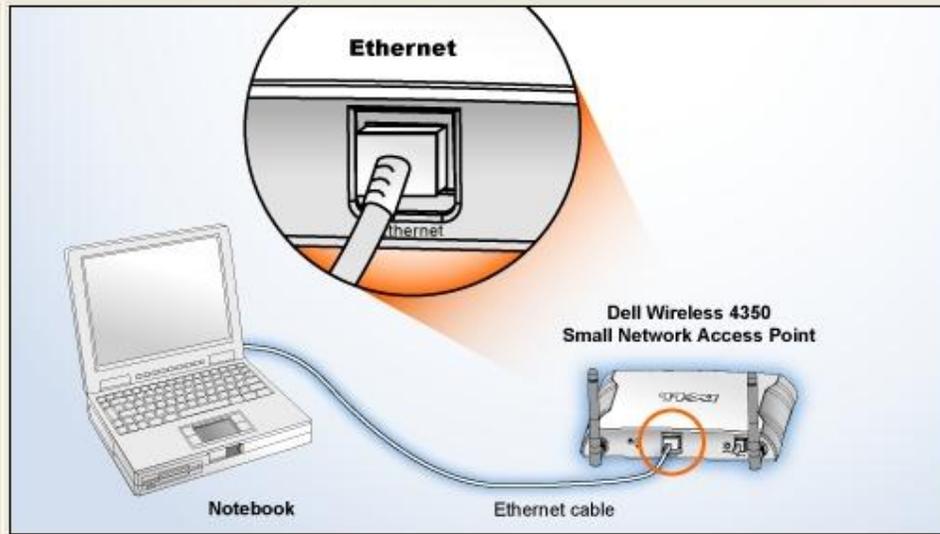
#### Configurar PA: Paso 1

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 1

Conecte el cable Ethernet al Punto de acceso de red y el otro extremo al puerto de red local de su ordenador. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Salga al menú principal

Siguiente

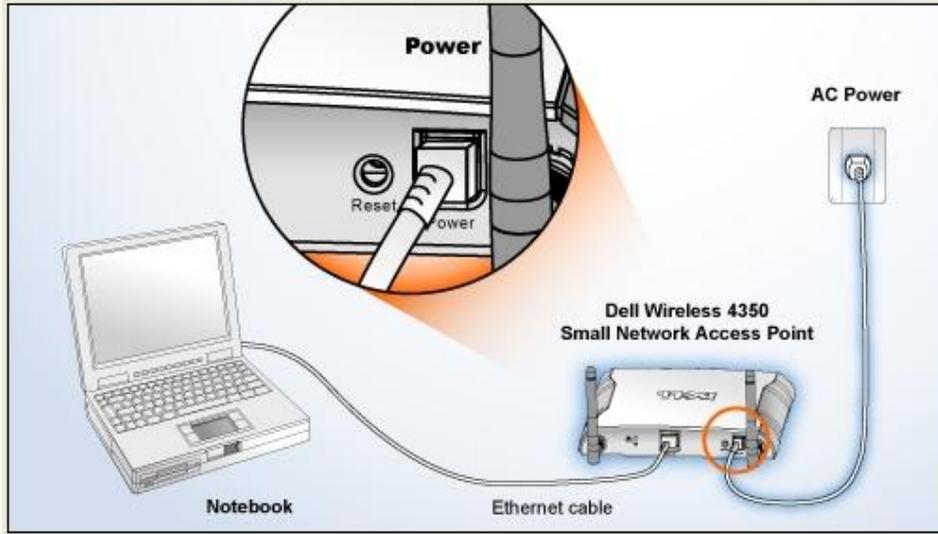
El Paso 2 indica como se conecta el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la fuente de alimentación.  
**Configurar PA: Paso 2**

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 2

Conecte el adaptador de alimentación al puerto de alimentación del Punto de acceso de red. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 3 informa al usuario que debe asignar una dirección IP estática al ordenador dentro del mismo rango que el punto de acceso.

### Configurar PA: Paso 3

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 3

La dirección IP predefinida para el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 es: 192.168.2.2 con una máscara de sub-red de 255.255.255.0.

Necesitará asignar una dirección IP estática a su ordenador dentro del mismo rango del Punto de acceso de red Dell 4350 para configurar el Punto de acceso de red.

Consulte la Guía de Usuario desde el CD si necesita ayuda para asignar una dirección IP estática a su tarjeta de red del ordenador.

Haga clic en **Siguiente** para continuar cuando su ordenador ha sido configurado con una dirección IP estática.

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 4 da al usuario la opción de cambiar la SSID y el número de canal de la red inalámbrica.

### Configurar PA: Paso 4

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 4

Ponga el nombre SSID de la red inalámbrica y el número de canal para ser utilizado por el Punto de acceso de red. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32 caracteres.

Canal:

Este es el canal en el cual funciona su red inalámbrica y debe ser la misma para todos los Puntos de acceso de su red.

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 5 da al usuario la opción de activar la encriptación inalámbrica WEP y especificar los valores de las claves de encriptación WEP.

### Configurar PA: Paso 5

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 5

Si desea utilizar encriptación inalámbrica, actívela aquí e introduzca los valores claves de encriptación WEP. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

WEP:  Activado  Desactivado

Las opciones para encriptación WEP son 64 y 128 Bits. Un nivel más alto de encriptación es igual a mayor seguridad

Encriptación WEP:

El valor de la clave se puede introducir utilizando las letras de la "A" a la "F" y/o números del "0" al "9".

Clave:

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

Paso 6 le da la opción al usuario de cambiar la dirección IP estática.

**Configurar PA: Paso 6**

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 6

Seleccione la dirección IP estática apropiada para su Punto de acceso. Haga clic en Siguiente para continuar.

Dirección IP estática :  .  .  .

Máscara sub-red :  .  .  .

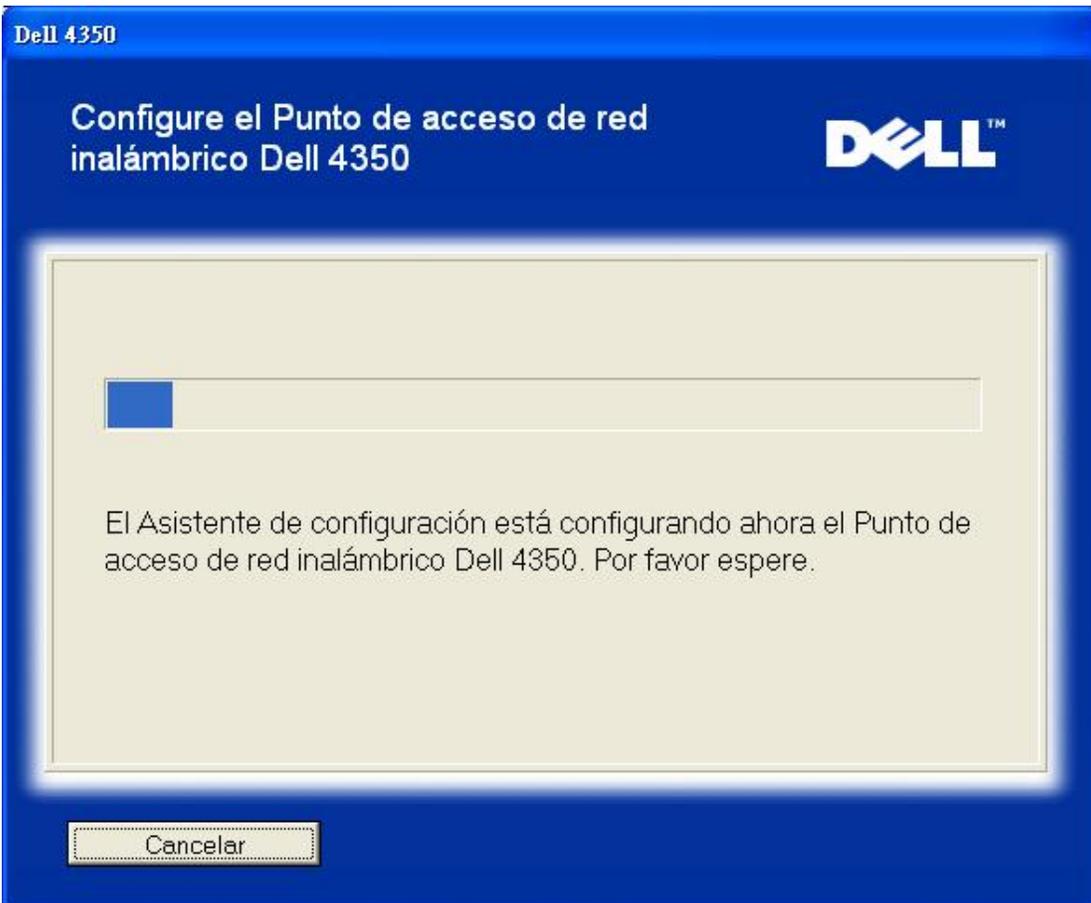
Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

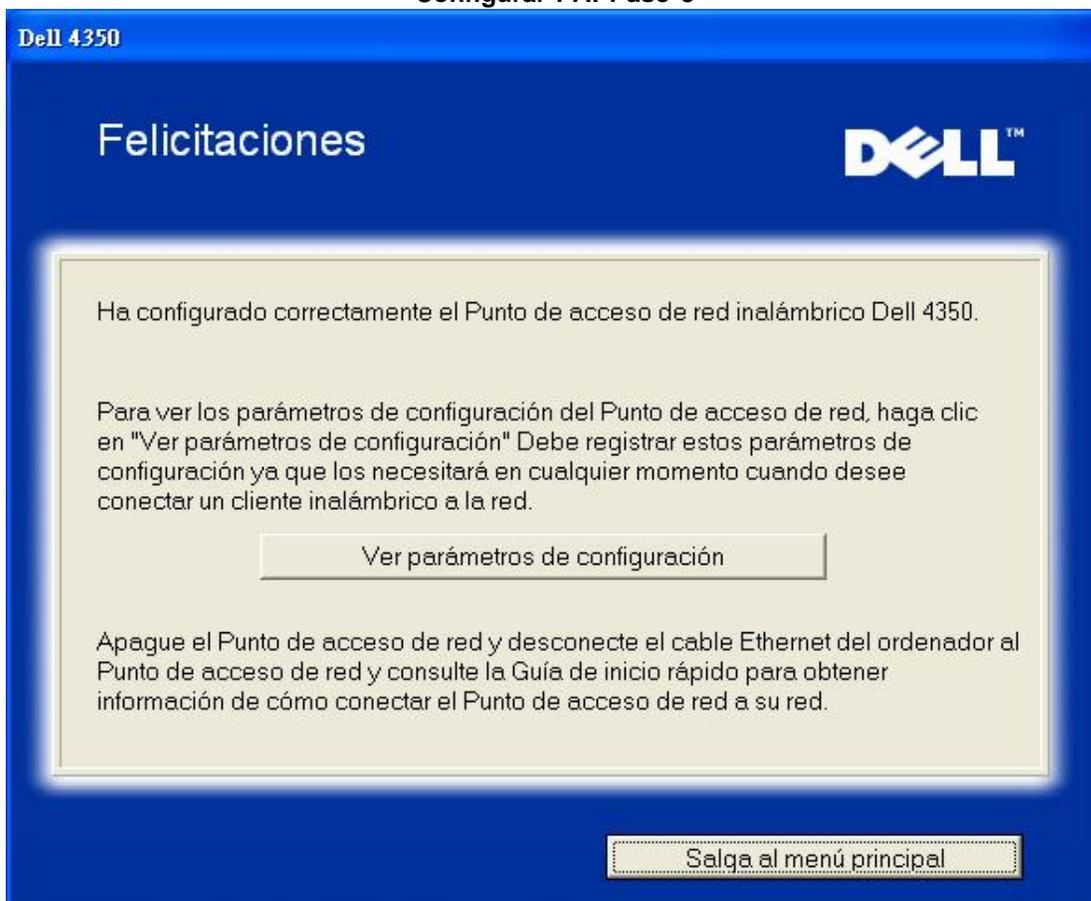
El Paso 7 informa al usuario que debe esperar a que finalice la configuración del punto de acceso.

### Configurar PA: Paso 7



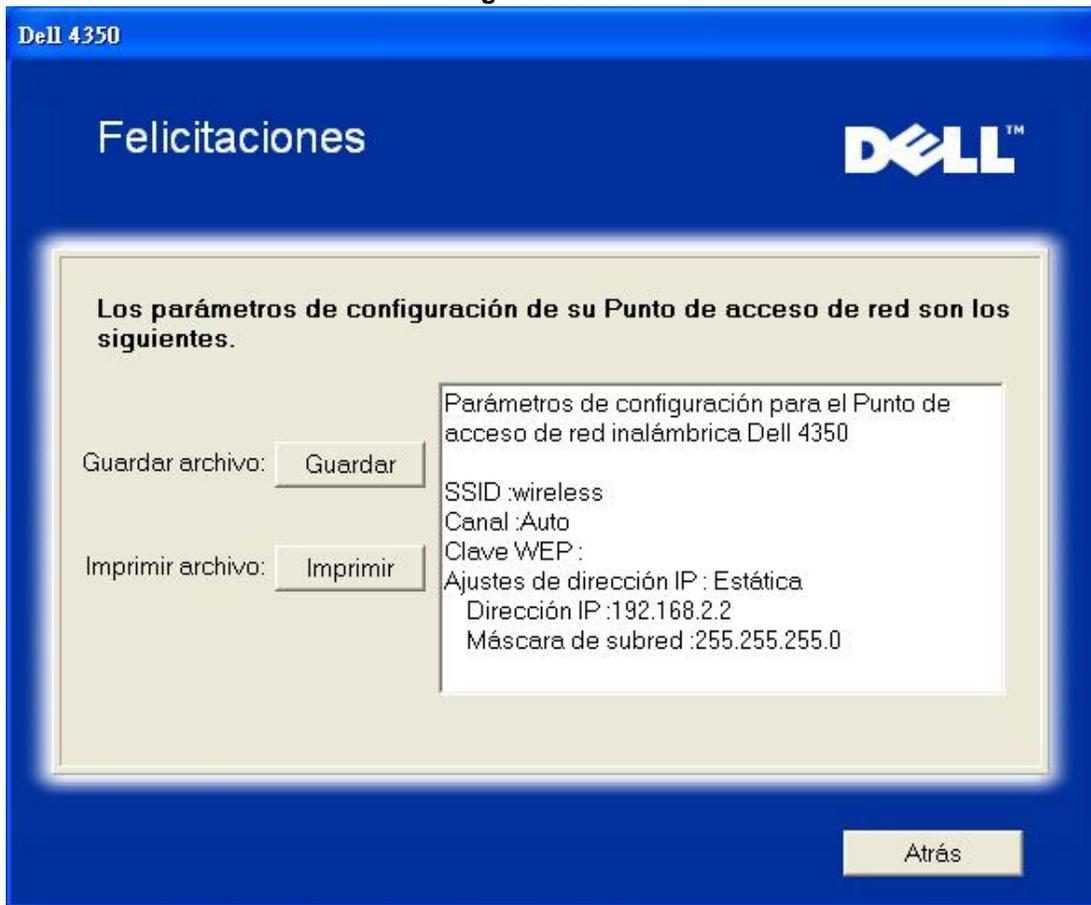
El Paso 8 es una pantalla de felicitación si el usuario a configurado correctamente el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Configurar PA: Paso 8



El Paso 9 es una pantalla adicional que muestra los parámetros de configuración elegidos por el usuario.

### Configurar PA: Paso 9



[Volver al inicio](#)

#### **Conexión del ordenador inalámbrico**

Para conectar ordenadores a la red inalámbrica una vez configurado e instalado correctamente el Punto de acceso, ponga el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en cada uno de los ordenadores y ejecute el Asistente de configuración. Haga clic en **Conexión del ordenador inalámbrico** para agregar cada uno de los ordenadores inalámbricos a la red.

#### **Configuración Ordenador inalámbrico Win XP (sin encriptación)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario que ponga la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 guía al usuario en la utilización de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Para establecer una conexión inalámbrica con su AP, tendrá que configurar la tarjeta inalámbrica del cliente en su ordenador con el mismo nombre de red (SSID) y la información de seguridad inalámbrica de su AP.

- a. Haga clic con el botón derecho en el **conexiones de red inalámbricas** icono en la zona de notificación. (Localizada en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows).
- b. Haga clic con el botón izquierdo en la opción **Ver redes inalámbricas disponibles**.



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

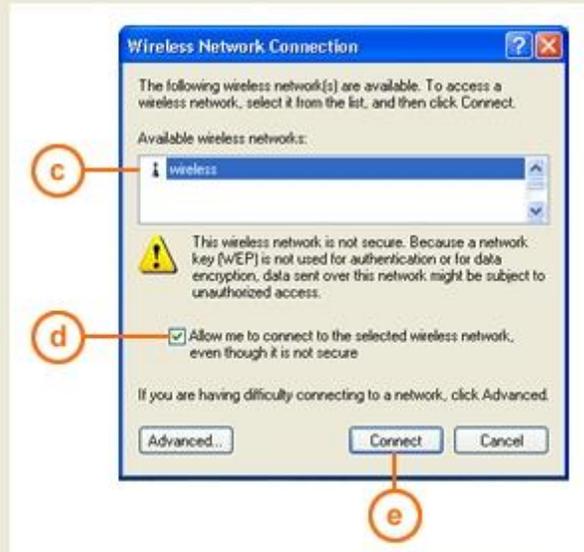
Atrás

Siguiente

El Paso 4 guía al usuario por los pasos restantes en el uso de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

#### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4

- c. En el **Redes inalámbricas disponibles** campo, haga clic en  para unir las redes inalámbricas.
- d. Haga clic en **Me permite conectarme a la red inalámbrica seleccionada, incluso si no es una conexión segura.**
- e. Haga clic en **Conectar.**



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 5 informa al usuario que espere mientras se verifica la configuración del cliente inalámbrico.

#### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 5

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 6 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 6**

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido configurado correctamente mediante una conexión inalámbrica no segura.

Para obtener información sobre la configuración de la seguridad inalámbrica, consulte la Guía de Usuario del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **la opción Conexión de ordenador inalámbrico**

Salga al menú principal

### **Configuración ordenador inalámbrico Win XP (Encriptación WEP)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario poner la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 pide al usuario poner la clave WEP de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Para configurar una conexión inalámbrica segura, debe introducir la clave WEP de su red inalámbrica.

Si no sabe la clave WEP de su red inalámbrica, póngase en contacto con el administrador de su sistema para obtener esta información.

### Información de la clave WEP

Introduzca la clave WEP :

Vuelva a introducir la clave WEP:

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 4 guía al usuario en la utilización de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4

## Configuración del ordenador inalámbrico



Para establecer una conexión inalámbrica con su AP, tendrá que configurar la tarjeta inalámbrica del cliente en su ordenador con el mismo nombre de red (SSID) y clave de red de su Punto de acceso de red. Esta clave de red es:

- a. Haga clic con el botón derecho en el **conexiones de red inalámbricas** icono en la zona de notificación. (Localizada en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows).
- b. Haga clic con el botón izquierdo en la opción **Ver redes inalámbricas disponibles**.



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 5 guía al usuario por los pasos restantes en el uso de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 5**

c. En el **Redes inalámbricas disponibles** campo, haga clic en

para unir las redes inalámbricas.

d. Introduzca la clave de red en **Clave de red** y **Confirmar clave de red**

Su clave de red es:

e. Haga clic en **Conectar**.



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 6 informa al usuario que espere mientras se verifica la configuración del cliente inalámbrico.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 6**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 7 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 7

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido correctamente configurado mediante una conexión inalámbrica segura.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350, ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **Conexión de ordenador inalámbrico**.

Para cambiar los parámetros de seguridad de su Punto de acceso de red, consulte la Guía de Usuario en HTML con la información de cómo hacerlo.

Salga al menú principal

### **Configuración ordenador inalámbrico Win XP SP2 (Sin encriptación)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario poner la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 informa al usuario que espere a que se configure el cliente inalámbrico para conectarse a la red.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 4 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4**

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido configurado correctamente mediante una conexión inalámbrica no segura.

Para obtener información sobre la configuración de la seguridad inalámbrica, consulte la Guía de Usuario del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **la opción Conexión de ordenador inalámbrico**

Salga al menú principal

### **Configuración ordenador inalámbrico Win XP SP2 (Encriptación WEP)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario poner la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 pide al usuario poner la clave WEP de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**



## Configuración del ordenador inalámbrico

Para configurar una conexión inalámbrica segura, debe introducir la clave WEP de su red inalámbrica.

Si no sabe la clave WEP de su red inalámbrica, póngase en contacto con el administrador de su sistema para obtener esta información.

### Información de la clave WEP

Introduzca la clave WEP :

Vuelva a introducir la clave WEP:

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 4 informa al usuario que espere a que se configure el cliente inalámbrico para conectarse a la red.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 5 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 5

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido correctamente configurado mediante una conexión inalámbrica segura.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350, ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **Conexión de ordenador inalámbrico**.

Para cambiar los parámetros de seguridad de su Punto de acceso de red, consulte la Guía de Usuario en HTML con la información de cómo hacerlo.

Salga al menú principal

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Utilidad de control: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

La Utilidad de control es un software basado en Windows que permite configurar el Punto de acceso y monitorizar el estado del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

- ▶ [Instalar la Utilidad de control](#)
- ▶ [Desinstalar la Utilidad de control](#)
- ▶ [Iniciar la Utilidad de control](#)
- ▶ [Uso de la Utilidad de control para gestionar varios Puntos de acceso](#)
- ▶ [Salir de la Utilidad de control](#)
- ▶ [¿Cómo configurar el Punto de acceso mediante la Utilidad de control?](#)

---

### Instalar la Utilidad de control

Puede instalar la Utilidad de control en su ordenador desde el *CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350*.

1. Ponga el *CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350* en la unidad de CD-ROM. El CD debe iniciar automáticamente el programa **Asistente de configuración**. Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.
  - a. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.
  - b. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir:** : X:\setup.exe (donde **X** es la letra de la unidad correspondiente a su CD-ROM).
  - c. Haga clic en el botón **OK**.
2. Desde el menú principal, haga clic en el botón **Instalar Utilidad de control**.
3. Siga las instrucciones en pantalla.

[Volver al inicio](#)

---

### Desinstalar la Utilidad de control

1. Si se muestra el icono del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla, haga clic en el icono con el botón derecho del ratón y haga clic en **Salir**.
2. Haga clic en el botón **Inicio**.
3. Haga clic en **Panel de control**. Se mostrará la ventana del **Panel de control**.
4. Haga clic en el icono **Agregar/Quitar programas**.
5. Haga clic para seleccionar la **Utilidad de control** en la lista de programas y elimínelo como se indica.

[Volver al inicio](#)

---

### Iniciar la Utilidad de control

El programa Utilidad de control se inicia automáticamente al arrancar el ordenador como opción predefinida. Si la utilidad no se iniciase automáticamente, ejecute la **Utilidad de control Dell del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350** desde el menú **Inicio**.

Una vez que esté ejecutándose, se creará un icono de punto de acceso en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si tiene una conexión al punto de acceso, el icono de la bandeja del sistema se mostrará en gris y blanco . Puede hacer doble clic en el icono para abrir el panel de la utilidad.

 **NOTA:** Si el icono estuviese en rojo , esto indica que ha habido un fallo en la conexión al punto de acceso.

[Volver al inicio](#)

---

## Uso de la Utilidad de control para gestionar varios Puntos de acceso

El programa Utilidad de control se puede utilizar para gestionar varios Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Cuando la Utilidad de control se inicia, se conectará al último punto de acceso configurado. Si desea configurar un Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 alternativo en la red, siga las instrucciones indicadas a continuación.

1. Inicie la **Utilidad de control del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350**.
2. En la ficha **Mi descripción de redes**, marque la casilla **Configurar PA alternativo**.
3. Ponga la dirección IP del Punto de acceso de redes inalámbricas Dell 4350 alternativo que desee configurar en el campo **Dirección IP**.
4. Haga clic en **Aplicar**
5. Entonces la Utilidad de control se cerrará. Después de reiniciar la Utilidad de control se habrá conectado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

---

## Salir de la Utilidad de control

Cuando inicie el programa Utilidad de control, aparecerá un pequeño icono gris y blanco  en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si desea salir del programa, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono y haga clic con el botón izquierdo en **Salir** para salir del programa.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Herramienta de configuración de la Web: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Descripción general](#)
- ▶ [Parámetros básicos](#)
- ▶ [Estado del dispositivo](#)
- ▶ [Herramientas del sistema](#)
- ▶ [Parámetros avanzados](#)
- ▶ [Desconectar](#)

---

### Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados de la red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

 **NOTA:** Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.
2. Escriba la dirección IP del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la casilla **Abrir** : (para mayor información acerca de cómo obtener la dirección IP consulte [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)).
3. Si es la primera vez que configura su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 o si su nombre de usuario o contraseña no ha sido cambiada, escriba **admin** en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

 **NOTA:** Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de **Parámetros avanzados** del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

**Menú principal**



## Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

### Parametros basicos

Utilice los parametros basicos para cambiar el modo de su router, el nombre de la red inalambrica y el canal, seguridad inalambrica y los parametros de conexion a Internet.

### Parametros avanzados

Utilice los parametros avanzados para cambiar la direccion IP del router, opciones del servidor DHCP, zona horaria, ajustes inalambricos avanzados, opciones de control de padres, opciones de control de acceso y opciones de administrador.

### Estado del dispositivo

Utilice el estado del dispositivo para comprobar el estado de cada una de las conexiones al router.

### Herramientas del sistema

Utilice las herramientas del sistema para comprobar el registro de intrusos, mostrar la tabla de enrutamiento, realizar los diagnosticos del sistema, cargar ajustes predefinidos, actualizar el firmware y hacer reset al router.

### Ayuda

Utilice el enlace de ayuda para obtener ayuda en pantalla con las caracteristicas del router.

### Desconectar

Salir de la configuracion del Punto de acceso de red inalambrico Dell 4350.

## Desconectar

El botón Desconectar desconecta al usuario de la herramienta de configuración de la Web. Esta herramienta de configuración sólo permite acceder a un usuario a la vez.



[Volver a la página Índice](#)

Especificaciones técnicas e información sobre normativas:  
Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Especificaciones técnicas](#)
- ▶ [Información sobre normativas](#)
- ▶ [Garantía limitada y política de devoluciones](#)

## Funcionamiento entre redes inalámbricas

Los productos Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 están diseñados para funcionar con cualquier producto de red local inalámbrica basado en la tecnología de radio OFDM (Multiplexación por división de frecuencias octogonal) y DSSS (Espectro de radiación de secuencias directas), y cumplen los siguientes estándares:

- Estándar IEEE 802.11b de redes locales inalámbricas
- Estándar IEEE 802.11g de redes locales inalámbricas
- Certificación WiFi (Fidelidad de redes inalámbricas), según la definición de la WECA (Alianza de compatibilidad Ethernet inalámbrica)

## Redes inalámbricas 802.11 y la Salud

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, como ocurre con otros dispositivos de radio, emite energía electromagnética de radiofrecuencia. El nivel de energía emitido por este dispositivo es, sin embargo, inferior a la energía electromagnética emitida por otros dispositivos inalámbricos, como por ejemplo, los teléfonos móviles. El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 funciona dentro de las limitaciones establecidas por los estándares y recomendaciones de seguridad de radiofrecuencia. Estos estándares y recomendaciones reflejan el consenso de la comunidad científica y son el resultado de deliberaciones de paneles y comités de científicos que analizan de forma continua e interpretan la amplia literatura de investigación. En algunas situaciones o entornos, el uso de los dispositivos Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría estar restringido por el propietario de la instalación o los representantes a cargo de la organización aplicable. Ejemplos de dichas situaciones incluyen:

- Utilización del equipo Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a bordo de aviones, o
- Utilización del equipo Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en cualquier otro entorno con riesgos de interferencias con otros dispositivos o servicios en los casos en que dicha situación pudiese plantear peligros.

Si no estuviese seguro de la política que se aplica al uso de dispositivos inalámbricos en una organización o entorno específico (por ejemplo, en un aeropuerto), se le recomienda preguntar a la organización si está permitido el uso del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 antes de encenderlo.

[Volver al inicio](#)

## Especificaciones técnicas

<b>Estándares admitidos</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.11b, 802.11g
<b>Protocolos</b>	TCP/ IP, IPX, UDP, DHCP Client, DHCP Proxy
<b>Entorno</b>	· Humedad de funcionamiento 10% a 85% (sin condensación) · Humedad de almacenamiento 5% a 90% (sin condensación)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Temperatura de funcionamiento 0° a 40° C (32° F a 104° F)</li> <li>· Temperatura de almacenamiento 0° a 70° C (32° F a 158° F)</li> </ul>
<b>Especificaciones de alimentación</b>	<p><i>Sensibilidad de recepción</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 11Mbps: 10-5 BER @ -80 dBm, típico</li> <li>· 54Mbps: 10-5 BER @ -65 dBm, típico</li> </ul> <p><i>Potencia de transmisión</i></p> <p>Rango normal : ±12 dBm</p> <p><i>Fuente de alimentación C.C.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Entrada: 100-250 CA 50-60 Hz 1A</li> <li>· Salida: 5VCC 2A</li> <li>· Alimentación a través de Ethernet</li> </ul>
<b>Especificaciones de radio</b>	<p>Rango: "Hasta 100 metros" en interiores y "Hasta 450metros" en exteriores (campo abierto)</p> <p>Rango de frecuencias: 2.4 - 2.4835 GHz, espectro de radiación de secuencia directa</p> <p>Número de canales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Europa: 13 (1-13)</li> <li>· Estados Unidos: 11 (1-11 )</li> <li>· Francia: 2 (10-11 )</li> <li>· Japón: 11 (1-13 )</li> <li>· Taiwán: 11 (1-11)</li> </ul> <p>Mobilidad: Roaming sin interrupciones a través de las fronteras de la celda con paso de testigo</p>
<b>Características específicas</b>	<p>Velocidades admitidas:</p> <p><i>Para 802.11g:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 54 Mbps</li> <li>· 48 Mbps</li> <li>· 36 Mbps</li> <li>· 24 Mbps</li> <li>· 18 Mbps</li> <li>· 12 Mbps</li> <li>· 9 Mbps</li> <li>· 6 Mbps</li> </ul> <p><i>Para 802.11b:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 11 Mbps</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 5.5 Mbps</li> <li>· 2 Mbps</li> <li>· 1 Mbps</li> </ul> <p>Encriptación de datos: WEP (64/128 bits) y WPA</p>
<b>Software de utilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Software Asistente de configuración</li> <li>· Software Utilidad de control</li> </ul>

[Volver al inicio](#)

#### Información sobre normativas

El dispositivo Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe instalarse y utilizarse en cumplimiento estricto de las instrucciones del fabricante como se indica en la documentación de usuario que viene con el producto. En el caso de homologaciones específicas de países, consulte la certificaciones de radio. Dell Inc no se hace responsable de ningún tipo de interferencia de radio o televisión causada por una modificación no autorizada de los dispositivos incluidos en el kit Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 o la sustitución o conexión de cables y equipos distintos a los especificados por Dell Inc. La corrección de las interferencias causadas por dichas modificaciones no autorizadas, su sustitución o conexión es responsabilidad exclusiva del usuario. Dell Inc y sus distribuidores y representantes autorizados no se hacen responsables de daños o violaciones de normativas de gobierno que pudieran surgir del no cumplimiento de estas orientaciones generales.

Para obtener la información de normativas, documentación y otras actualizaciones más recientes, por favor visite la página Web de Dell en: [support.dell.com](http://support.dell.com).

Canadá -- Industry Canada (IC)

Este dispositivo cumple con la normativa RSS210 de la Industria Canadiense.

[Volver al inicio](#)

Europe -- EU Declaration of Conformity



This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.

Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.

Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".

Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).

Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.

Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.

Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.

Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).

Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

[Back to Top](#)

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire
09	Ariège	50	Manche	75	Paris
11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse
16	Charente	59	Nord	88	Vosges
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique		

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information ([www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr))

 **NOTE:** Your Dell Wireless 4350 Small Network Access Point transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.

[Back to Top](#)

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.

E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

[Back to Top](#)

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WAPA-118GD ( FCC ID: MXF-A930909G ) is limited in CH1-CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This

equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 **NOTE:** This Dell Wireless 4350 Small Network Access Point device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

## IMPORTANT NOTE

### FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at [support.dell.com](http://support.dell.com).

[Back to Top](#)

---

## Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

### Limited Warranty for the U.S.

#### What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

#### What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
- Non-Dell-branded products and accessories
- Problems that result from:
  - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
  - Servicing not authorized by us

- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

**THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.**

**WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.**

**How long does this limited warranty last?**

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

**What do I do if I need warranty service?**

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

**Individual Home Consumers:**

Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897

**Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:**

Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
--	----------------

**Home and Small Business Commercial Customers:**

Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
--	----------------

**Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):**

Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
--	----------------

**Government and Education Customers:**

Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
--	----------------

<b>Dell-Branded Memory</b>	1-888-363-5150
----------------------------	----------------

**What will Dell do?**

**During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties:** For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to

us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

 **NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

**During the remaining years:** For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

 **NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

### **What if I purchased a service contract?**

If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

### **How will you fix my product?**

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

### **What do I do if I am not satisfied?**

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those

discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at [www.arb-forum.com](http://www.arb-forum.com) or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

### **May I transfer the limited warranty?**

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to [www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic\\_015\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm)
- If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to [www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic\\_ccare\\_nav\\_015\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm)
- If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to [www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic\\_015\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm)

If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

### **"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)**

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

**New Hardware Products and Accessories:** Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™, PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application

software or an operating system).

· Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.

· Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

• Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts - All reconditioned or refurbished PowerEdgeT , PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

• How to Return - To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or [www.dell.com/us/en/gen/contact.htm](http://www.dell.com/us/en/gen/contact.htm)) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

---

## Limited Warranty Terms for Canada

### What is covered by this limited warranty?

This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your -- our end-user customer's -- Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

### What is not covered by this limited warranty?

This limited warranty does not cover:

- Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
- Non-Dell branded products and accessories
- Problems that result from:
  - External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
  - Servicing not authorized by us
  - Usage that is not in accordance with product instructions
  - Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
  - Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
- Products with missing or altered service tags or serial numbers
- Products for which we have not received payment

**THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT**

**FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.**

**WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.**

**SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.**

**How long does this limited warranty last?**

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

**What do I do if I need warranty service?**

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

**Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:**

Technical Support and Customer Service 1-800-847-4096

**Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):**

Technical Support 1-800-387-5757

Customer Service 1-800-326-9463

**Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:**

Technical Support 1-800-387-5757

Customer Service 1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)

**Dell-Branded Memory** 1-888-363-5150

**What will Dell do?**

**During the first year of all limited warranties:** During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis

**NOTE:** Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

**During the remaining years following the first year of all limited warranties :** We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

**NOTE:** Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

#### **What if I purchased an on-site service contract?**

If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at [www.dell.ca](http://www.dell.ca) or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

#### **How will you fix my product?**

We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

#### **What do I do if I am not satisfied?**

We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in

effect (available via the Internet at [www.arb-forum.com](http://www.arb-forum.com), or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.

### **May I transfer the limited warranty?**

Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:

- If you are an Individual Home Consumer, go to [www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic\\_016\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm)
- If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to [www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic\\_ccare\\_nav\\_016\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm)
- If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to [www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic\\_016\\_ccare.htm](http://www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm)

If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

## **"Total Satisfaction" Return Policy**

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

---

## **Dell Software and Peripherals (Canada Only)**

### **Third-Party Software and Peripherals Products**

Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

### **Dell-Branded Peripheral Products**

Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

### **Return Policy**

If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

---

## **One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)**

### **Guarantee**

Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

### **Exclusions**

This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

### **Making a Claim**

Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in

original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

### **Limitation and Statutory Rights**

Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

**This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.**

### **Dell World Trade LP**

One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

### **Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10) /**

### **Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)**

Avenida Industrial Belgraf, 400

92990-000 - Eldorado do Sul - RS - Brasil

### **Dell Computer de Chile Ltda**

Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,

Providencia, Santiago - Chile

### **Dell Computer de Colombia Corporation**

Carrera 7 #115-33 Oficina 603

Bogota, Colombia

### **Dell Computer de Mexico SA de CV**

Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

[Back to Top](#)

---

[Back to Contents Page](#)



### **Punto de acceso:**

Un punto de acceso es un dispositivo inalámbrico de red 802.11b que recibe y retransmite datos. Permite a los ordenadores equipados con adaptadores de redes inalámbricas conectarse, por lo general, a una red Ethernet.

---

### **Cable Modem:**

Un cable modem es un dispositivo que le permite conectar su ordenador a Internet mediante una línea de TV por cable local.

---

### **Cliente:**

Un cliente es un ordenador en una red.

---

### **DNS (Domain Name System or Service = Sistema o Servicio de nombramiento de dominios):**

DNS es un servicio de Internet que se encarga de traducir los nombres de dominio en [dirección IP](#). Un servidor DNS mantiene una base de datos de ordenadores, sus respectivos nombres de dominios y las direcciones IP. Cuando se solicita un nombre de dominio, el servidor DNS utiliza esta base de datos para enviar al usuario la dirección IP correcta.

El sistema DNS es realmente su propia red. Si un servidor DNS no sabe cómo traducir un nombre de dominio en particular, pide otro y así sucesivamente, hasta que se obtenga la IP correcta.

---

### **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol = Protocolo de configuración de host dinámico):**

DHCP es el proceso mediante el cual se configura automáticamente los parámetros [TCP/IP](#) de todos los ordenadores de la red.

---

### **Encriptación:**

La encriptación es una forma común de implementar la seguridad y proteger la información. La encriptación aplica un conjunto de instrucciones, llamado algoritmo, a la información. Las instrucciones combinan el texto simple de la información con una secuencia de números hexadecimales, lo que se denomina una clave de encriptación.

Antes de transmitir la información por el sistema de radio, el cliente inalámbrico o punto de acceso encripta o combina la información. El punto de acceso o cliente inalámbrico que recibe la información utiliza la misma clave para

desencriptar o recombinar la información. La información sólo será legible en dispositivos WLAN que tengan la clave de encriptación correcta. Cuanto más larga sea la clave, más potente será la encriptación. Todos los clientes inalámbricos y los puntos de acceso de una WLAN deben utilizar el mismo método y clave de encriptación. Una red inalámbrica que cumple el estándar 802.11 dispone de tecnologías WEP (privacidad equivalente a redes cableadas) y WPA (acceso protegido a redes Wi-Fi) para la seguridad en redes inalámbricas.

---

## **Ethernet:**

Ethernet es la tecnología de redes locales más utilizada. Se trata de un estándar industrial muy conocido desarrollado por Xerox y formalizado en 1980 por DEC, Intel, y Xerox. Las redes Ethernet transmiten datos a 10/100 Mbps utilizando un [protocolo](#) especificado.

---

## **Dirección Ethernet (dirección MAC):**

Una dirección Ethernet es una dirección única, pre-programada, a la que a veces se hace referencia como dirección MAC (media access control = control de acceso al medio). Cada ordenador conectado a una red Ethernet tiene su propia dirección Ethernet. Esta dirección hexadecimal de 12 dígitos se codifica en la circuitería del adaptador de red del ordenador cuando se fabrica. Otros dispositivos de la red utilizan esta dirección para identificar el ordenador. Esta dirección no es la misma [dirección IP](#) que se asigna a ordenadores en redes [TCP/IP](#). En dichas redes, la [dirección IP](#) se asocia a la dirección MAC para permitir la comunicación con la red.

---

## **Host:**

Un host es cualquier dispositivo que esté conectado a la red, por ejemplo un ordenador, una impresora de red o un router. Cada host tiene un nombre (llamado host name) o una dirección IP (llamada Host IP) para identificarlo en la red.

---

## **Protocolo de Internet (IP):**

IP es el protocolo utilizado para enviar datos desde un ordenador a otro por Internet. El protocolo IP describe la forma en que se mantiene el control de la dirección IP de cada ordenador de la red y direccionan los paquetes de datos desde una [dirección IP](#) a otra.

---

## **Proveedor de acceso a Internet (ISP):**

Un ISP es una empresa que proporciona a los usuarios y empresas acceso a Internet y otros servicios similares, como por ejemplo la creación de sitios Web y el alojamiento virtual de páginas Web. Un ISP cuenta con el acceso a las líneas

de telecomunicaciones necesarios para el POP en Internet para el rea geogrfrica a la que da servicio. Los ISP grandes tienen lneas de gran velocidad alquiladas, lo que les hace independientes de los proveedores de telecomunicaciones y puede ofrecer un mejor servicio a sus clientes.

---

## **Dirección IP:**

Una dirección IP proporciona una identificación única a cada ordenador en Internet o en una red local. Las direcciones IP suelen expresarse como grupos de cuatro números separados por puntos, por ejemplo, 169.254.10.2. Ninguno de los números puede ser superior a 255. Cada interfaz Ethernet tiene una dirección IP. Para el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, hay un interfaz Ethernet [LAN](#) (Red local) y un interfaz Ethernet [WAN](#); por lo tanto, hay una dirección IP LAN (Red local) y una dirección IP WAN.

---

## **Indicador luminoso de enlace:**

Un indicador luminoso de enlace en un dispositivo de red indica una buena conexión de red. Los hubs normalmente cuentan con un piloto para cada puerto, sin embargo, podrá ser distinto según el modelo y los pilotos podrán indicar otra cosa. Estos pilotos suelen parpadear indicando actividad en la red. Algunos hubs muestran pilotos de colores distintos para 10 Mbps y 100 Mbps. Para obtener más información, consulte la documentación que acompaña a su producto.

---

## **Red local (LAN):**

Una red local es una red localizada en un lugar. La red permite a los usuarios en dicho lugar compartir archivos, impresoras y otros servicios. Consulte [WAN](#).

---

## **Adaptador de red:**

Un adaptador de red es una tarjeta de ampliación de dispositivos que proporciona una conexión física entre un ordenador y la red. Hay muchos tipos de adaptadores. Entre ellos hay tarjetas de PC para portátiles, una tarjeta que se instala en una ranura libre del ordenador, como si se tratase de una tarjeta de sonido o un modem, tarjetas incorporadas, adaptadores USB incorporados, adaptadores USB y adaptadores USB de mesa. Algunos ordenadores nuevos tienen adaptadores de red ya incorporados. Las tarjetas de PC o tarjetas que se instalan en ordenadores de mesa a veces son denominadas "NIC" (Network Interface Card = Tarjeta de interfaz de red).

---

## Traducción de direcciones de red (NAT):

La NAT se produce cuando varias [direcciones IP](#) de una [LAN](#) privada se convierten en una dirección pública. Esta dirección pública se envía a Internet. La NAT agrega un nivel de seguridad, porque la dirección IP de un PC conectado a una LAN privada nunca se transmite a Internet. La NAT también permite utilizar routers xDSL/cable con cuentas de Internet de bajo costo, donde el [proveedor de servicios de Internet \(ISP\)](#) da una dirección [TCP/IP](#). El usuario puede tener muchas direcciones privadas enmascaradas con la única dirección proporcionada por el ISP. La NAT evita la negación de servicios (DoS) desde redes externas a ordenadores internos.

---

## Nombre de red (SSID):

Los [puntos de acceso](#) se agrupan entre sí mediante un identificador llamado ESSID. También se le denomina Net ID. Este identificador es una combinación de cualquier letra o número adecuado para el entorno de red. ESSID es específico para puntos de acceso. Cuando se habla de redes distribuidas (peer-to-peer), no se puede utilizar el término ESSID.

El identificador del conjunto de servicio (SSID) es más genérico, se trata de un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva a todos los ordenadores y equipos que forman la red inalámbrica. ESSID es un tipo de SSID. Otro tipo de SSID es el identificador de conjuntos de servicios básicos (BSSID). BSSID es la [dirección MAC](#) de un [adaptador](#) inalámbrico o punto de acceso.

---

## Protocolo punto a punto a través de Ethernet (PPPoE):

PPPoE es la metodología utilizada para autenticar o validar un usuario o equipo con relación al [proveedor de servicios de Internet \(ISP\)](#), por lo general mediante un nombre de usuario y/o contraseña. Es una selección o acción que reconfigura un dispositivo a sus parámetros predefinidos, como salir de fábrica.

---

## Puerto:

Un puerto es un conector en un dispositivo de red utilizado para conectar el cable de red. Los hubs y switches tienen muchos puertos que conectan ordenadores a la red.

---

## Protocolo:

Los protocolos son conjuntos de reglas utilizadas para enviar y recibir información en una red. Las reglas determinan el formato de los datos que se transmiten y otros aspectos de la red, como por ejemplo la forma de detectar y corregir errores. El controlador de protocolo de cada ordenador es el software que admite estas reglas al enviar y recibir información. Estos controladores suelen conocerse como protocolos también.

---

## **Protocolo de control de transmisión / de Internet (TCP/IP):**

TCP/IP es el [protocolo](#) que utilizan los ordenadores para conectarse y comunicarse por Internet. TCP determina la forma en que el ordenador divide los datos en unidades pequeñas llamadas "paquetes" que se envían a otros ordenadores y la forma en que los ordenadores que reciben los paquetes los recombinan en un solo archivo. IP determina cómo se direccionan los paquetes a través de Internet. Consulte [Protocolo Internet](#).

---

## **Red local virtual (VLAN):**

Una VLAN es una red de ordenadores que se comporta como si estuviese conectada al mismo cable, aunque físicamente puedan estar conectados en segmentos distintos de una red local. Las VLAN se configuran mediante software y no por hardware, lo que las hace muy versátiles. Cuando un ordenador en una VLAN cambia físicamente a otro lugar, puede permanecer en la misma VLAN sin necesidad de hacer ningún cambio de configuración del hardware.

---

## **Servidor virtual:**

Un servidor virtual es un dispositivo que lleva a cabo el mapeado del protocolo (IP) de Internet. El mapeado IP permite el acceso de clientes remotos a una red a través de Internet.

---

## **Red de área ampliada (WAN):**

Una WAN es una red de comunicaciones que utiliza dispositivos como líneas telefónicas, antenas de satélite u ondas de radio para cubrir una zona mayor que la cubierta por una [LAN](#).

---

## **Red local inalámbrica (WLAN):**

Una WLAN es un tipo de red local ([LAN](#)) que utiliza ondas de radiofrecuencia en vez de hilos para comunicar y transmitir datos entre clientes y dispositivos de la red. Se trata de un sistema de comunicación de datos versátil implementado como una extensión o como alternativa a las redes locales cableadas. Como una red local tradicional, la WLAN permite a los usuarios de la red compartir archivos, impresoras y otros servicios.

---

## **Modem xDSL:**

DSL es un tipo de servicio que permite a los usuarios acceder a Internet mediante sus líneas telefónicas. Este servicio normalmente está disponible a través de la compañía telefónica o el proveedor de servicios.

Una conexión xDSL es una conexión digital de gran velocidad a Internet, que utiliza cables telefónicos de cobre estándar. Hay varios tipos de DSL; la x es la denominación general de todos ellos.

---





## **Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350**

### **Índice**

#### [Introducción](#)

- [Descripción general](#)
- [Descripción de redes inalámbricas](#)
- [Un vistazo al hardware](#)

#### [Instalación y configuración](#)

- [Configuración del Punto de acceso](#)
- [Conexión del Punto de acceso a una red](#)
- [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)
- [Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso](#)
- [Desactivación de la transmisión abierta de la SSID](#)
- [Configuración de compartición de archivos e impresoras](#)
- [Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso](#)

#### [Utilización del Punto de acceso](#)

- [Descripción general](#)
- [Ajustes predefinidos en fábrica](#)
- [Asistente de configuración](#)
- [Utilidad de control](#)
- [Herramienta de configuración de la Web](#)

#### [Especificaciones técnicas e información sobre normativas](#)

- [Especificaciones técnicas](#)
- [Información sobre normativas](#)
- [Garantía limitada y política de devoluciones](#)

#### [Glosario](#)

#### [Soporte de cliente en línea](#)

---

**La información de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.**

**© 2004 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*; *Microsoft* y *Windows* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Se pueden utilizar otras marcas y nombres comerciales en este documento para hacer referencia a los titulares de dichas marcas y nombres o sus productos. Dell renuncia a cualquier interés de propiedad en marcas y nombres comerciales que no sean los de su propiedad.

[Volver a la página Índice](#)

## Descripción de redes inalámbricas: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [\(WLAN\) Red de área local inalámbrica](#)

▶ [Identificación de una WLAN](#)

▶ [Encriptación](#)

▶ [Selección automática de velocidad y escalado](#)

---

### (WLAN) Red de área local inalámbrica

Una (LAN) **Red de área local inalámbrica** es una red ubicada en una instalación. Los usuarios en dicha instalación pueden compartir archivos, impresoras y otros servicios. En una LAN un ordenador conectado a la red que solicita servicios se denomina un cliente. Una (WLAN) **Red de área local inalámbrica** es un tipo de red local que utiliza ondas de radiofrecuencia en vez de cables para comunicarse y transmitir datos entre los clientes de la red y los dispositivos. Es un sistema de comunicación de datos flexible que se implementa como una ampliación o una alternativa a una red local cableada.

En una WLAN, los adaptadores inalámbricos se instalan en los clientes, llamados también clientes inalámbricos. El adaptador permite que el cliente inalámbrico se comunice con la WLAN sin cables. En vez de ello, los clientes inalámbricos envían y reciben información mediante una conexión inalámbrica denominada canal.

Los estándares para WLAN están basados en el estándar IEEE 802.11b y el estándar IEEE 802.11g. Todos los dispositivos Dell que cumplen el protocolo 802.11b/g funcionan con otros dispositivos que cumplen este protocolo de otros fabricantes. El logotipo de homologación WiFi indica que el dispositivo inalámbrico ha sido probado por una organización independiente.

Un cliente inalámbrico funciona en modo estructura o modo peer to peer (ordenador a ordenador).

[Volver al inicio](#)

---

### Identificación de una WLAN

Las ESSID y BSSID son **Identificadores de conjuntos de servicios** (SSID) que identifican y controlan el acceso del cliente inalámbrico a una WLAN determinada. La SSID a veces se denomina en nombre de red. La SSID indica a qué WLAN se está haciendo referencia. En la mayoría de los casos, la interfaz de usuario muestra la SSID.

Al instalar un punto de acceso o adaptador inalámbrico en un cliente inalámbrico, el programa de instalación le pide introducir la SSID. Dell no puede proporcionarle esta información ya que es específica de su red. Pero puede elegir utilizar la SSID predefinida, **wireless**, para su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben utilizar el mismo nombre de red.

[Volver al inicio](#)

---

### Encriptación

En una WLAN, los clientes inalámbricos y los puntos de acceso envían y reciben información a través de ondas. Sin implementar la seguridad, es posible que una persona no autorizada intercepte la información.

Una forma común de implementar la seguridad y proteger la información es la encriptación. La Encriptación aplica un conjunto de instrucciones denominadas algoritmo a la información. Las instrucciones combinan el texto simple o claro de la información con

una secuencia de números hexadecimales denominada clave de encriptación.

Antes de transmitir información a través de las ondas, el cliente inalámbrico o los puntos de acceso encriptan o codifican la información. El punto de acceso o cliente inalámbrico que recibe la información utiliza la misma clave para desencriptar o descodificar la información. La información sólo es legible en dispositivos WLAN que tienen la clave de encriptación correcta. Cuanto más larga sea la clave, más segura será la encriptación.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WAP) **Acceso protegido Wi-Fi**.

## WEP

WEP (Privacidad equivalente a redes cableadas) proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el router. En el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, WEP es una característica opcional que se puede activar o desactivar. Cuando se activa la encriptación WEP, se debe establecer la clave WEP en el cliente de modo que coincida con la clave WEP utilizada en el punto de acceso, porque SOLAMENTE se podrá conectar a puntos de acceso que tengan la misma clave WEP. El Asistente de configuración del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 permite al usuario configurar de forma sencilla la encriptación Web tanto en el punto de acceso como en los clientes inalámbricos.

 **NOTA:** Es mejor cambiar las claves con frecuencia. Se utiliza el mismo algoritmo para todas las comunicaciones que se deban proteger. Si se emplea la misma clave, el mismo mensaje proporcionará el mismo texto de cifrado. Entonces, sería posible que un intruso descifrara los datos encriptados. Por este motivo, se recomienda encarecidamente cambiar las claves con frecuencia.

Hay dos métodos de encriptación WEP:

- Encriptación 40(64) bits
- Encriptación 104(128) bits

la encriptación de 40-bits y 64-bits es idéntica. Algunos fabricantes utilizan el término 40 bits, otros utilizan el término 64 bits. Un dispositivo inalámbrico que dice tener encriptación de 40 bits se comunica con un dispositivo que dice tener encriptación de 64 bits; lo mismo se cumple en sentido inverso. Una clave de 40(64) bits consta de 10 números hexadecimales, dispuestos de la forma siguiente:

Clave #1: 1011121314

Clave #2: 2021222324

Clave #3: 3031323334

Clave #4: 4041424344

Una clave de 104(128) bits tiene varias trillones de posibles combinaciones más que una clave de 40(64) bits. Consta de 26 números hexadecimales dispuestos de la forma siguiente:

Clave (#1): 101112131415161718191A1B1C

Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben tener el mismo método y clave de encriptación. Los dos ejemplos siguientes destacan la importancia de este punto.

### Ejemplo 1

El método de encriptación para un punto de acceso es de 40(64) bits. El método de encriptación para un cliente inalámbrico es de 104(128) bits. El cliente y el punto de acceso no pueden comunicarse entre sí, aunque la clave seleccionada es la misma. Para solucionar este problema, configure el punto de acceso para utilizar encriptación de 104(128) bits.

### Ejemplo 2

El método de encriptación es el mismo para el punto de acceso y para el cliente inalámbrico. Ha seleccionado la clave 1 para el punto de acceso y la clave 2 para el cliente inalámbrico. El cliente inalámbrico no puede comunicarse con la WLAN. Para solucionar este problema, seleccione la clave 1 para el cliente inalámbrico.

**NOTA:** Utilice la misma clave y método de encriptación para dispositivos inalámbricos en la WLAN. De lo contrario, no podrán comunicarse entre sí.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utiliza tanto los dígitos hexadecimales como los caracteres ASCII para crear las claves de encriptación. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Por ejemplo, el número decimal 15 es representado como una F en el sistema numérico hexadecimal.

ASCII es el acrónimo de Codificación Estándar Americana para el intercambio de comunicación. Pronunciado *asqui*, un código ASCII representa caracteres en Inglés como números, teniendo cada letra asignada un número de 0 a 127. Por ejemplo, el código ASCII de la letra M mayúscula es 77. La mayoría de ordenadores utilizan código ASCII para representar textos, lo que hace posible transferir datos entre un ordenador y otro.

## **WPA**

Acceso protegido Wi-Fi (WPA) es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica. WPA deriva y será compatible con el futuro estándar IEEE 802.11i. Proporciona la encriptación de datos y autenticación del usuario.

Para mejorar el nivel de seguridad WPA utiliza la encriptación mediante **Protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)** para solucionar las vulnerabilidades de las claves estáticas utilizadas en WEP. TKIP incluye cuatro algoritmos: (MIC) **comprobación de integridad del mensaje**, para proteger los paquetes de accesos no autorizados; (PPK) **Clave por paquete (PPK)** para evitar ataques a claves débiles (IV) **vector de inicialización** ampliada para reducir la reutilización de IV y la posibilidad de que un hacker reúna un número suficiente de paquetes para acceder a la encriptación; y un mecanismo de re-encriptación para cambiar la clave temporal dinámicamente. TKIP es el método de encriptación utilizado con mayor frecuencia, sin embargo si sus clientes inalámbricos no admiten TKIP, el punto de acceso inalámbrico Dell 4350 admite también la encriptación (AES) **Seguridad mediante encriptación avanzada**. La AES sustituirá la encriptación basada en RC4 del estándar 802.11 bajo la especificación 802.11i. AES, el algoritmo de encriptación con estándar gold proporciona la máxima seguridad para las redes inalámbricas.

Para la autenticación del usuario, WPA adopta un esquema de autenticación mediante 802.1x. El estándar 802.1x proporciona un marco de trabajo para la autenticación de los usuarios y un método de gestión de distribución de claves. 802.1x consta de tres elementos principales: un Servidor de Autenticación (normalmente un servidor RADIUS), un router WPA preparado para WAP (llamado autenticador) y un cliente preparado para WPA (denominado Peticionario). El protocolo 802.1x asegura que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red. Los protocolos 802.1x admitidos por el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 son PEAP, TTLS y TLS.

En las empresas, se utiliza WPA conjuntamente con un router inalámbrico y un servidor de autenticación. En un entorno SOHO (**Pequeñas oficinas/oficinas en casa**) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 ofrece WPA ejecutándose en modo PSK y WPA con autenticación 802.1x . La autenticación mutua y tecnología de encriptación mejorada de WPA permite que las comunicaciones inalámbricas consigan una mayor seguridad.

[Volver al inicio](#)

---

## **Selección automática de velocidad y escalado**

En 802.11g los adaptadores de red inalámbricos y puntos de acceso transmiten los datos a una de las siguientes velocidades: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, o 6 Mbps. En 802.11b los datos se transmiten a las velocidades de 11, 5.5, 2, o 1 Mbps. Según la distancia entre un adaptador y un punto de acceso aumente o disminuya, la velocidad de transmisión de datos cambiará automáticamente. Otros factores, como las interferencias, también afectan a la velocidad de transmisión de datos. El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utiliza la selección automática de la velocidad y escalado para determinar la velocidad de transmisión óptima. El escalado mantiene la comunicación óptima entre los clientes inalámbricos y la WLAN.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Un vistazo al hardware: Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350

### Guía de usuario

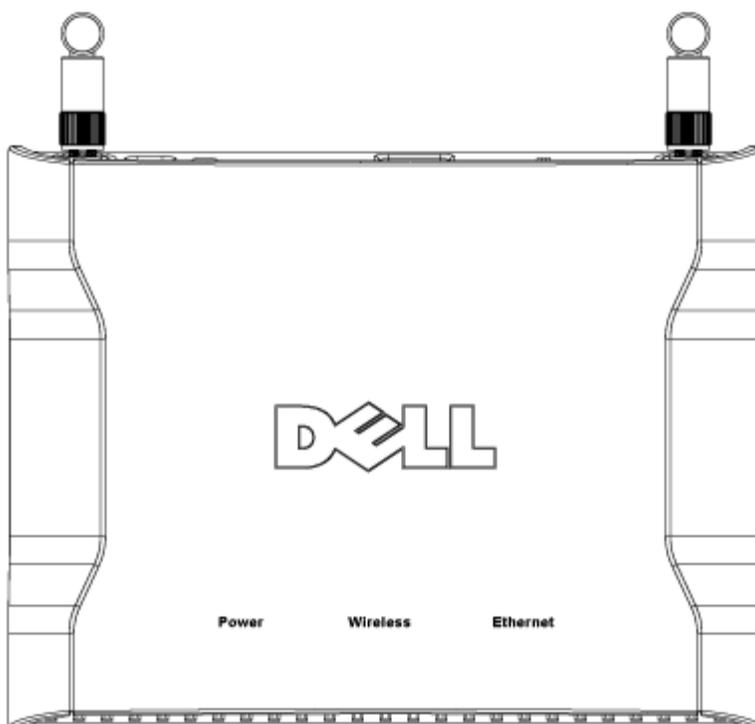
[Panel frontal](#)

[Panel posterior](#)

#### Panel frontal

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tiene tres **Indicadores LED** o pilotos de conexión en el panel frontal. La tabla siguiente define el compartimiento de cada indicador LED:

Panel frontal



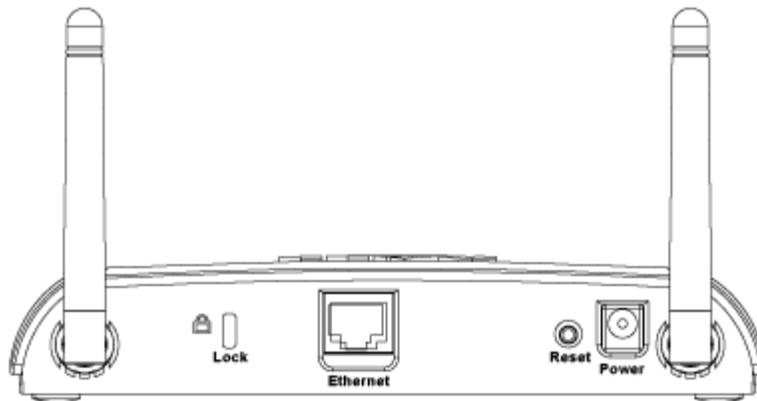
Indicador LED	Representa	Actividad
Encendido	Encendido	El indicador LED se pone en verde cuando el dispositivo está encendido y preparado para

		ser utilizado. Parpadeará al encender el dispositivo o cuando se hace reset
Inalámbrico	LAN inalámbrico	El indicador LED alterna entre encendido y apagado cuando se conectan clientes inalámbricos. Parpadeará cuando haya actividad de datos en la red inalámbrica. La velocidad de parpadeo variará con la velocidad de transferencia de los datos. Se apaga si ningún cliente inalámbrico está asociado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.
Ethernet	Intranet	El piloto encendido en verde constantemente indica que la conexión está activa y parpadea cuando hay actividad de datos.

[Volver al inicio](#)

## Panel posterior

### Panel posterior



Conector	Descripción
Lock	Permite el bloqueo del dispositivo para proteger el Punto de acceso de robos.
Reset	Utilice un objeto puntiagudo como un clip de papel y presione este botón durante al menos 5 segundos. El indicador LED se apagará durante unos momentos y se volverá a iluminar. Entonces puede liberar el botón para hacer reset a los parámetros predefinidos en fábrica.
Ethernet	Admite un conector RJ-45 para cableado de red.  *Este disco admite también la entrada desde el puerto Ethernet (Alimentación a través de Ethernet)
Encendido	Aquí se conecta el adaptador de alimentación al punto de acceso; conecte el otro extremo en una toma de corriente.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Introducción: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

► [Descripción general](#)

► [Descripción de redes inalámbricas](#)

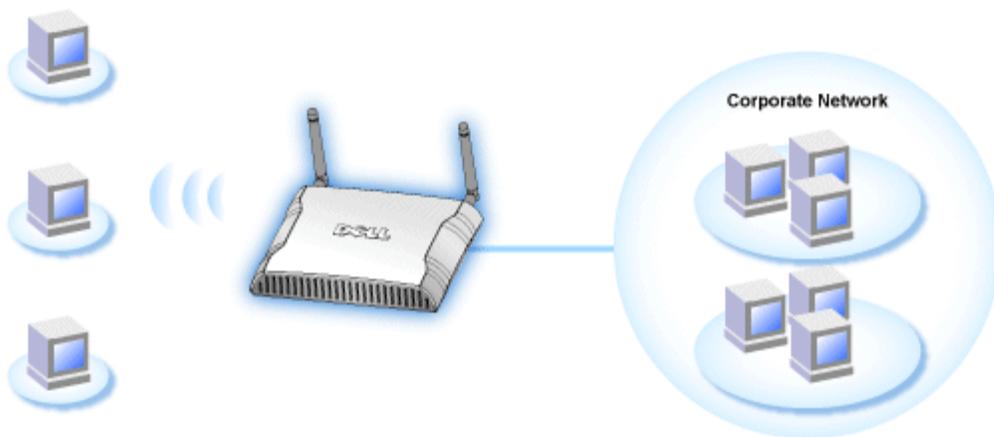
► [Un vistazo al hardware](#)

---

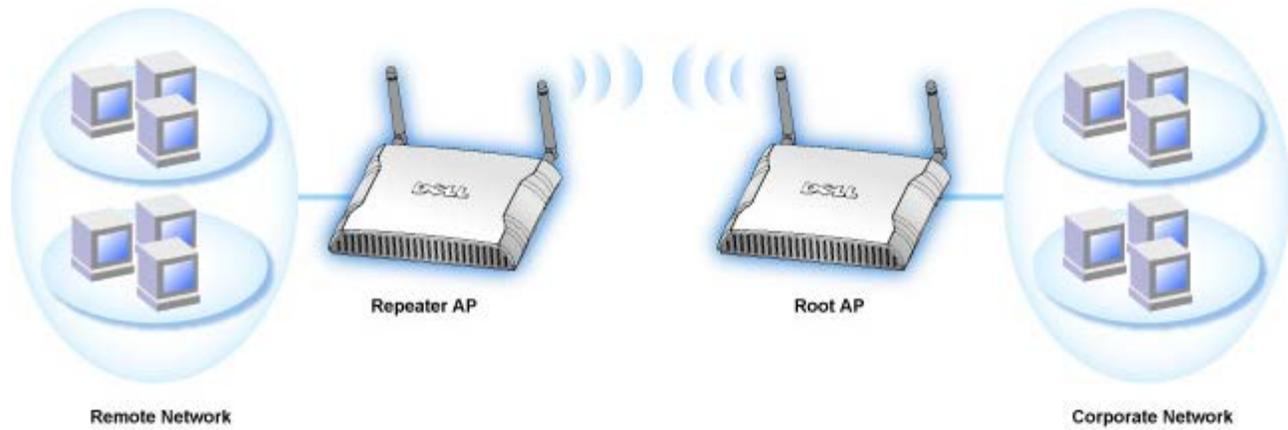
### Descripción general

Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 es un punto de acceso inalámbrico 802.11b/g que permite acceder a los clientes inalámbricos a una red corporativa. El Punto de acceso puede configurarse de las formas siguientes:

- **Concentrador (Hub) inalámbrico (Punto de acceso):** En este modo el Punto de acceso conecta los ordenadores inalámbricos a una red corporativa.



- **Repetidor inalámbrico:** En este modo, el Punto de acceso puede ampliar el rango inalámbrico de un Punto de acceso raíz que esté localizado en la red corporativa a ordenadores inalámbricos remotos.



El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite hasta 64 clientes inalámbricos. Funciona a velocidades de hasta 54 **Megabits por segundo** (Mbps) y el puerto (cableado) de red local funciona a 10/100 Mbps. La distancia máxima entre el Punto de acceso y cada ordenador inalámbrico es 91 metros. Esta distancia podría ser inferior dependiendo del entorno.

Como opción predefinida, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 proporciona la siguiente funcionalidad:

- un punto de acceso inalámbrico que utiliza el nombre de red **wireless**.
- un puente a una concentrador (hub) Ethernet.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración del Punto de acceso



**NOTA:** Se recomienda que configure su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con el Asistente de configuración que se incluye en el CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** Los usuarios avanzados pueden configurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con la utilidad de configuración de la Web a la que se puede acceder mediante la dirección IP del punto de acceso.

El Asistente de configuración permite al usuario configurar los siguientes parámetros del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 (a) SSID, (b) canal inalámbrico de funcionamiento, (c) encriptación WEP (la encriptación WEP es opcional) y (d) dirección IP estática.

Para utilizar el Asistente de configuración para configurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, el punto de acceso debe estar conectado directamente mediante un cable Ethernet al ordenador donde se ejecuta el Asistente de configuración. En esta configuración, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tendrá la dirección IP estática predefinida 192.168.2.2 y el ordenador tendrá que tener asignada una dirección IP estática dentro de la misma subred.

### [Cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red su ordenador](#)

Esta sección contiene información sobre cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red de su ordenador. Esto es necesario como parte de la configuración del punto de acceso.

## Cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red su ordenador

1. En su ordenador haga clic en **Inicio --> Configuración --> Panel de control**.
2. Haga clic en el icono **Conexiones de red**.
3. Haga clic en el icono **Conexión de área local**.
4. Seleccione **Propiedades** del menú desplegable.
5. Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y luego en **Propiedades**.

6. Seleccione la opción **Utilizar la siguiente dirección IP** en la ventana **Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP)**.
7. Introduzca su **dirección IP** y **máscara de subred** en los campos apropiados. (La dirección IP de su red debe estar dentro del mismo rango (por ejemplo: 192.168.2.3 o 192.168.2.4). La máscara de subred debe ser la misma en todos los ordenadores de la red (es decir 255.255.255.0).
8. Haga clic en **OK**.

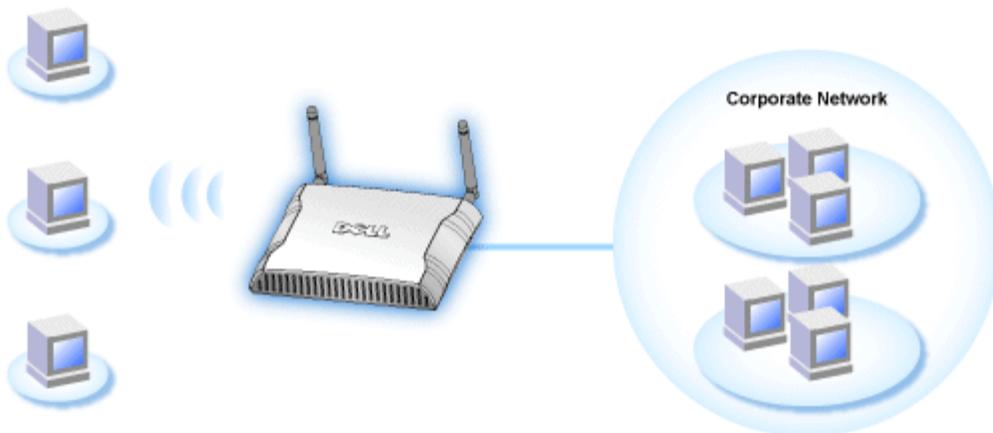
[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Conexión del Punto de acceso a una red



**NOTA:** Se recomienda seguir las instrucciones de la Guía Rápida de Puesta en Marcha para conectar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red.

Los siguientes son pasos importante sobre la conexión del punto de acceso a la red.

1. Encuentre la ubicación óptima del Punto de acceso. El Punto de acceso debe estar localizado en el centro de su red inalámbrica, lo ideal es que esté con línea de visibilidad hacia todas las estaciones móviles.
2. Fije la orientación de las antenas de modo que ambas antenas estén perpendiculares a tierra y paralelas entre sí
3. Conecte el cable Ethernet que se incluye al Punto de acceso y el otro extremo del cable Ethernet a un switch o concentrador (hub).
4. Conecte el adaptador de alimentación en el puerto de alimentación en el Puerto de acceso.

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso

Para examinar la herramienta de configuración de la Web del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, debe conocer la dirección IP del punto de acceso. La dirección IP del punto de acceso puede ser una dirección IP estática o una dirección IP asignada de forma dinámica. La configuración predefinida del punto de acceso es una dirección IP estática 192.168.2.2.

Si el punto de acceso ha sido configurado como un cliente DHCP, se le asignará dinámicamente una dirección IP. Para determinar qué dirección IP es ésta, utilice el método siguiente.

1. Localice la dirección física (MAC) del puerto cableado del punto de acceso. Esta información puede obtenerse en la etiqueta del producto localizada debajo del punto de acceso.
2. La etiqueta del producto contiene la dirección MAC del puerto WLAN del punto de acceso. La dirección MAC del puerto cableado se calcula restando 0x1H de esta dirección (por ejemplo, si la dirección MAC en la etiqueta del producto es 00:90:4b:3c:12:10, entonces la dirección MAC del puerto cableado es 00:90:4b:3c:12:10 - 0x1 = 00:90:4b:3c:12:0f)
3. Indique al administrador de la red de su organización la dirección MAC del puerto cableado de su punto de acceso (calculado en el paso 2).
4. El administrador de red consultará al servidor DHCP utilizando la dirección MAC para identificar la dirección IP del punto de acceso.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso

Sin las opciones de seguridad inalámbricas configuradas en la red, un intruso dentro del campo de acción de la red inalámbrica podría acceder a la misma y a los datos que se transmiten a través de ella. El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 proporcionar la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** para la seguridad inalámbrica.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>. Los protocolos WPA-802.1x admitidos por el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 son PEAP, TTLS y TLS.

1. Conéctese a la configuración Web de su punto de acceso utilizando su dirección IP (para consultar cómo obtener la dirección del punto de acceso consulte la sección [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)). A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : "admin".
3. Haga clic en **Parámetros básicos** y a continuación seleccione **Seguridad inalámbrica** del menú desplegable.
4. Haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.
5. Seleccione **WEP** o **WPA** en la lista **Encriptación de red** .

### WEP

1. Seleccione hexadecimales o caracteres ASCII como **Formato de clave**. Puede utilizar una cadena de dígitos hexadecimales (caracteres del 0 al 9 y letras de la A a la F ) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
2. Seleccione un nivel de encriptación en la lista **Longitud de la clave**.
3. Introduzca cuatro claves diferentes en los campos **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4** para almacenar en su router las claves. En el caso de la encriptación de 40(64) bits, ponga una clave WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).
4. Seleccione sólo una de las cuatro claves como **Clave predefinida** para la encriptación.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WEP en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WEP.

### WPA

Hay dos opciones de autenticación de la red (a) Clave compartida previamente o (b) 802.1x . Normalmente en las empresas se utiliza WPA conjuntamente con un servidor de autenticación RADIUS. En un entorno SOHO (Pequeñas oficinas/oficinas en casa) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

### **WPA-PSK**

1. Elija un formato de clave seleccionando dígitos hexadecimales o caracteres ASCII en el campo **Formato de clave**. Los dígitos hexadecimales son números del 0 al 9 y/o letras de las A a la F. Los caracteres ASCII pueden ser cualquier tecla.

2. Introduzca su clave compartida previamente en el campo **Clave WPA compartida previamente**. Esta clave debe coincidir con la que utilizan los ordenadores de los clientes inalámbricos asociados al Punto de acceso
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles: **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WPA-PSK en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WAP-PSK.

#### **WPA-802.1x**

1. La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles: **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
2. Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben ser rellenados con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
5. Configure la seguridad WPA-802.1x en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WAP con autenticación 802.1x.

 **NOTA:** El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 muestra tres formas de configurar la encriptación inalámbrica en su router. Una es la característica Seguridad inalámbrica en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. Las otras dos se obtienen mediante la [Utilidad de control](#) para Windows o el Asistente de configuración.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Desactivación de la transmisión abierta de la SSID

1. Conéctese a la configuración Web de su punto de acceso utilizando su dirección IP (para consultar cómo obtener la dirección del punto de acceso consulte la sección [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)). A continuación aparecerá el mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: "admin".
3. Haga clic en **Parámetros avanzados** y a continuación haga clic en **Inalámbrico avanzado** en el menú desplegable.
4. Haga clic en **Sí** para **Ocultar mi red inalámbrica**
5. Haga clic en **Enviar**.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración de compartición de archivos e impresoras

▶ [Instalar la opción compartir archivos e impresoras](#)

▶ [Cómo compartir una impresora](#)

▶ [Cómo compartir archivos](#)

---

### Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Siga las instrucciones indicadas a continuación para instalar el servicio de compartir archivos e impresoras.

#### Para Windows 2000 y XP

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Mis sitios de red** (en el escritorio de Windows 2000 y en el menú del botón Inicio de Windows XP) y haga clic con el botón izquierdo para seleccionar **Propiedades** en el menú.
  2. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades** en el menú.
  3. Si puede ver el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft**, puede obviar esta sección. El servicio de compartir archivos e impresoras ya está instalado.
  4. Si el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** no estuviese presente, haga clic en el botón **Instalar**.
  5. Haga clic para seleccionar **Servicio** y haga clic en el botón **Agregar**.
  6. Haga clic para seleccionar **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** y haga clic en el botón **OK**.
- 

### Cómo compartir una impresora

Para compartir una impresora siga los pasos indicados a continuación en el ordenador que tiene una impresora que desea compartir.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga clic en la impresora que desea compartir para resaltarla.
3. En el menú **Archivo**, haga clic en **Propiedades**.
4. Haga clic en la ficha **Compartir** y haga clic en **Compartir como**.
5. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

La impresora está ahora disponible para que la utilicen desde otros ordenadores.

Realice los pasos siguientes en los demás ordenadores:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga doble clic en el icono **Agregar impresora**.

3. Haga clic en **Siguiente**, en la primera pantalla.
  4. En la siguiente pantalla, seleccione **Impresora de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
  5. Haga clic en el botón **Examinar** y haga clic para seleccionar la impresora compartida.
  6. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.
- 

## Cómo compartir archivos

Puede compartir archivos de su ordenador de modo que usuarios de otros ordenadores de la red puedan verlos.

1. En Microsoft Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en el archivo, carpeta o letra de la unidad que desea compartir haga clic con el botón izquierdo en **Compartir**.
  2. Haga clic en **Compartir como**.
  3. Escriba el nombre del elemento a compartir y siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.
- 

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso

 **NOTA:** Se recomienda conectar los clientes inalámbricos al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 .

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

# Instalación y configuración: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Configuración del Punto de acceso](#)
  - ▶ [Conexión del Punto de acceso a una red](#)
  - ▶ [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)
  - ▶ [Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso](#)
  - ▶ [Desactivación de la transmisión abierta de la SSID](#)
  - ▶ [Configuración de compartición de archivos e impresoras](#)
  - ▶ [Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso](#)
- 

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo configurar el Punto de acceso mediante la Utilidad de control:

### Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [Mi descripción de redes](#)

▶ [Ajustes inalámbricos](#)

▶ [Control de acceso de red](#)

▶ [Administración](#)

▶ [Diagnósticos](#)

▶ [Parámetros avanzados](#)

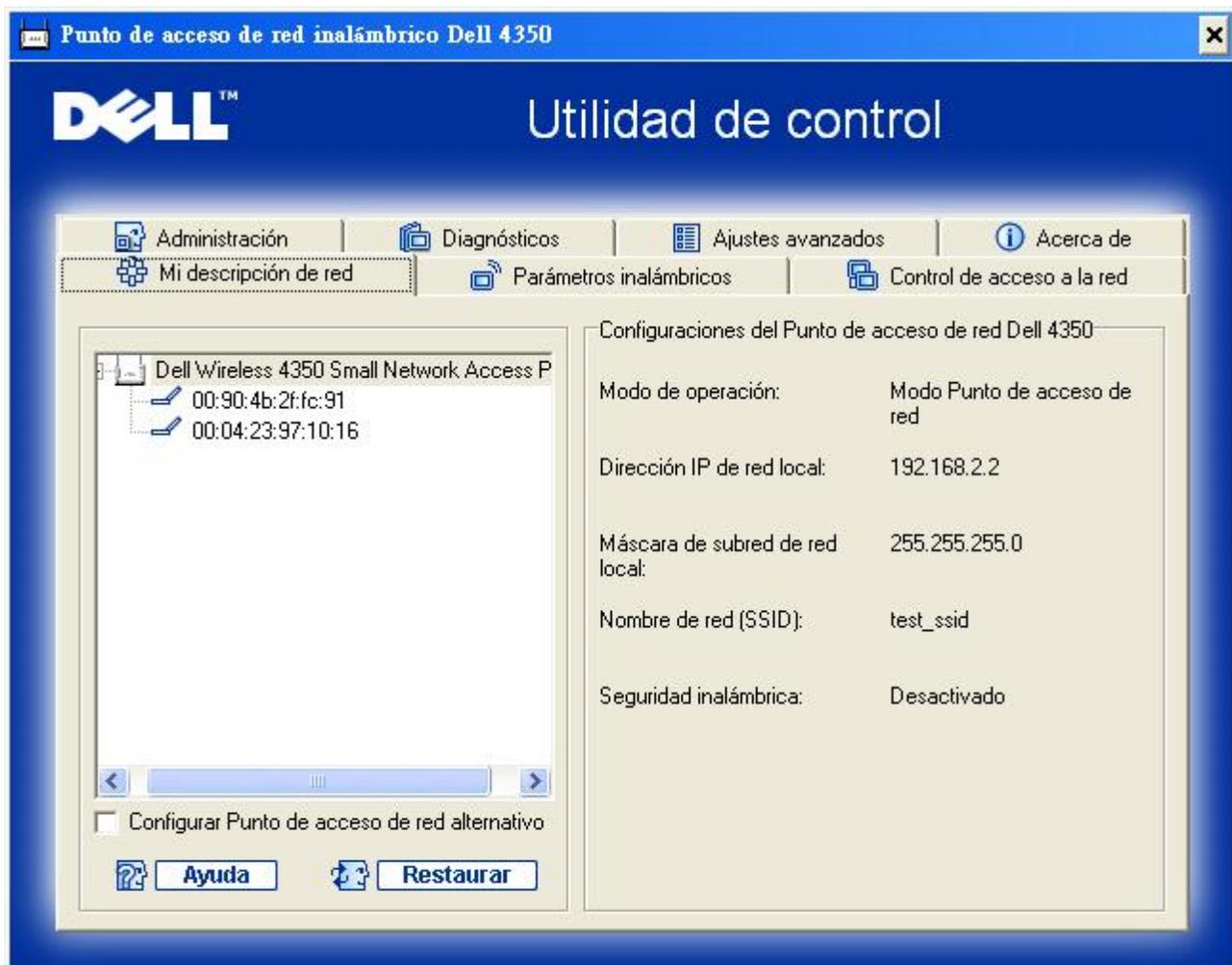
---

#### Mi descripción de redes

Esta pantalla proporciona información sobre su conexión de red y los parámetros. El panel izquierdo muestra el estado de su conexión. El panel derecho muestra los siguientes parámetros de red:

- Modo de funcionamiento
- Dirección IP de la red local
- Máscara de subred de la red local
- Nombre de la red (SSID)
- Seguridad inalámbrica

#### Mi descripción de redes



La Utilidad de control permite al usuario gestionar varios Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la red permitiendo al usuario configurar un punto de acceso alternativo al punto de acceso predefinido presentado por la Utilidad de control.

Para configurar un punto de acceso alternativo, haga lo siguiente:

1. Haga clic y seleccione **Configurar PA alternativo**.
2. Ponga la dirección IP y la máscara de subred del punto de acceso a configurar en los campos **Dirección IP** y **Máscara de subred**.
3. Haga clic en **Aplicar**, se cerrará la Utilidad de control y después de reiniciarse se habrá conectado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 seleccionado.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes inalámbricos

- **Nombre de red (SSID)**

La SSID es un nombre de red exclusivo. Se utiliza para identificar la red inalámbrica. Este nombre se utiliza cuando se conectan los clientes inalámbricos a la red inalámbrica.

- **Canal**

Este es el canal de radio a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones entre el punto de acceso y un cliente inalámbrico.

- **Ajustes predefinidos**

Hace reset a los parámetros inalámbricos, para ponerlos en los valores predefinidos en fábrica.

- **Aplicar**

Guarda los parámetros actuales.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 dispone de un mecanismo de seguridad avanzado. Asegura la confidencialidad de los datos y protege también contra su modificación. Si desea activar el mecanismo de seguridad, haga clic en **Activar seguridad inalámbrica**.

## Ajustes inalámbricos WEP

Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350

**DELL™** Utilidad de control

Administración | Diagnósticos | Ajustes avanzados | Acerca de  
Mi descripción de red | Parámetros inalámbricos | Control de acceso a la red

Nombre de red (SSID): test\_ssid Canal: Auto

Activar la seguridad inalámbrica Estándar de seguridad: WEP

Ajustes de clave WEP pre-compartida

Clave1: abcde12345 Clave2:   
Clave3:  Clave4:

Formato de clave: Dígitos hexadecimales Clave predefinida: 1  
Longitud de la clave: 40 bits (10 dígitos)

Ayuda Ajustes predefinidos Aplicar Restaurar

### Ajustes WEP

La encriptación WEP ( **Privacidad equivalente a redes cableadas**) definida en el estándar 802.11 se utiliza para proteger las comunicaciones inalámbricas contra interceptaciones. La seguridad WEP proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el punto de acceso. Esta clave encripta los datos antes de su transmisión. La encriptación WEP se puede implementar con una clave de 40(64) bits o 104(128) bits. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de 40(64) bits o 104(128) bits. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64) bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128) bits, elija esta opción. Si algún cliente puede comunicarse a 104(128) bits, elija 40(64) bits.

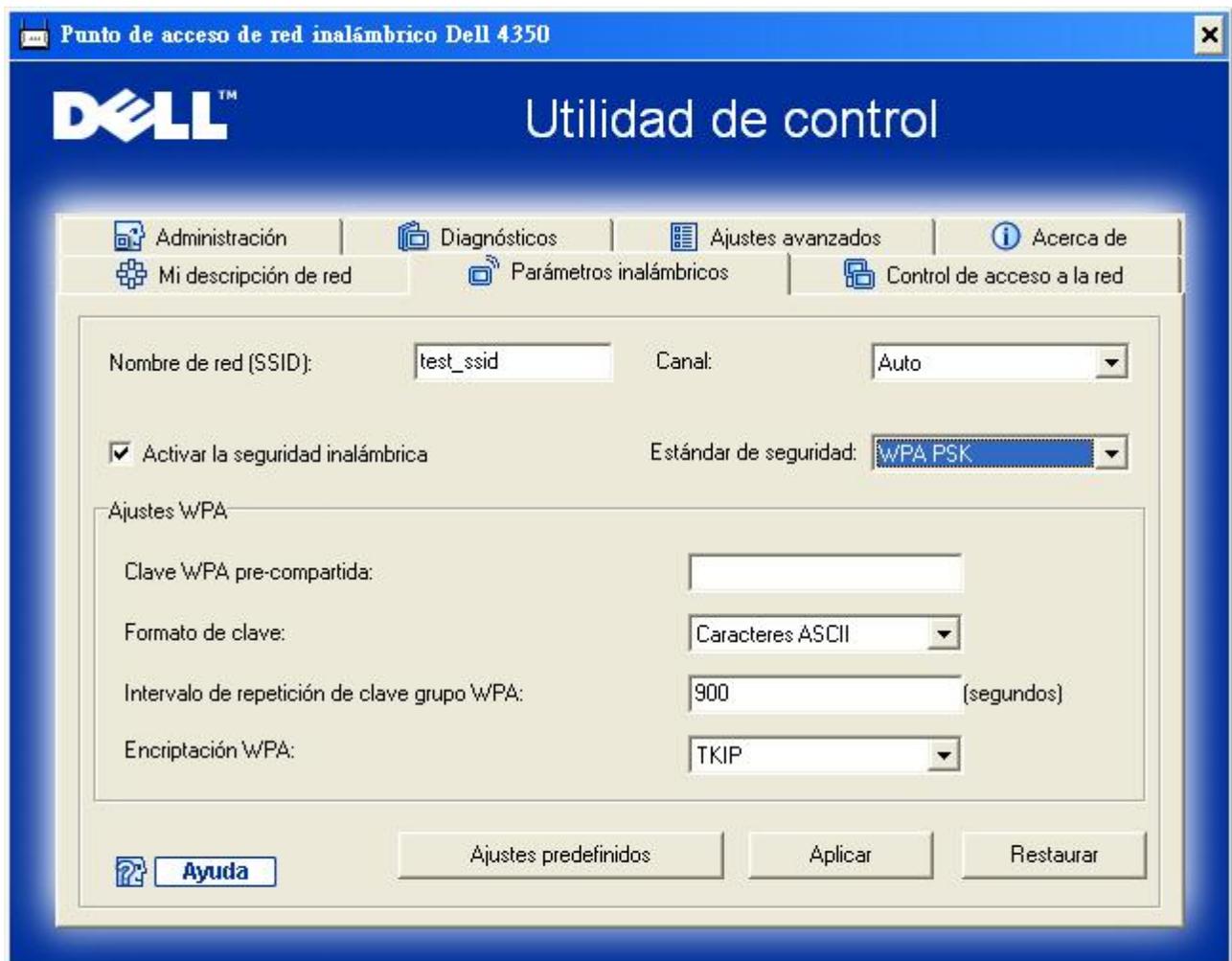
- **Clave1, Clave2, Clave3 y Clave4**

Escriba cuatro claves distintas en el campo **Clave** suministrado para almacenarse en el Punto de acceso Dell 4350. Si elige la encriptación de 40(64) bits, introduzca 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).

- **Clave predefinida**

Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** .

### Ajustes inalámbricos WPA-PSK



### Ajustes WPA-PSK

**Acceso protegido Wi-Fi (WPA)** es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>.

- **Clave WPA compartida previamente**

Todos los clientes inalámbricos deben utilizar esta clave para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

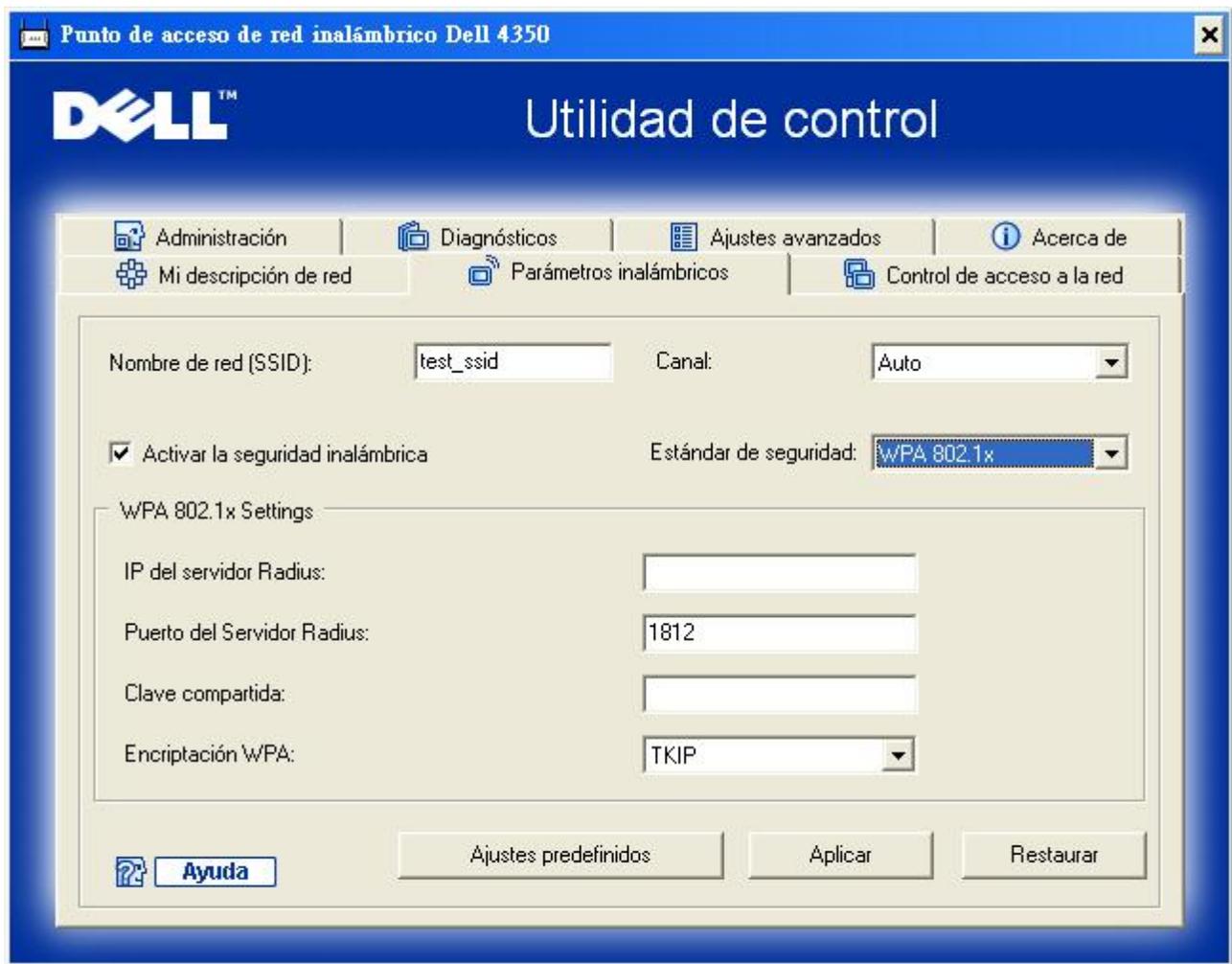
- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**

**TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

### Ajustes inalámbricos WPA 802.1x



### Ajustes WPA-802.1x

- **IP del servidor Radius, Puerto del servidor Radius y Secreto compartido.**

Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben ser rellenados con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.

- **Encriptación WPA**

La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.

[Volver al inicio](#)

---

## Control de acceso de red

- **Agregar**

Agrega un nuevo dato a la lista.

- **Editar**

Permite editar los datos introducidos.

- **Eliminar**

Elimina un registro de la lista.

- **Eliminar todo**

Elimina todos los registros de la lista.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

**Control de acceso de red**



### **Control de acceso MAC**

La página Control de acceso MAC le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en función de la dirección Mac del ordenador del cliente. El ajuste predefinido es permitir que cualquier ordenador de cliente acceda a la red a través del punto de acceso.

Hay dos opciones para los ajustes de control de acceso, la opción Concesión de accesos y la opción Negación de accesos. Cada opción admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una opción a la vez. Seleccionando la casilla de marcación Activar concesión de accesos, desactivará la opción Activar negación de accesos y viceversa. La opción Activar concesión de accesos permitirá acceder a la red solamente a los clientes que aparezcan listados en la tabla. La opción Activar negación de accesos evitará que cualquier cliente que aparezca listado en la tabla acceda a la red.

Para activar el Control de acceso MAC haga lo siguiente:

1. Haga clic para seleccionar **Activar control de acceso MAC**.
2. Haga clic en la opción correspondiente, **Activar concesión de accesos** o **Activar negación de accesos**.
3. Haga clic en el botón **Agregar**. Se muestra la ventana **Control de acceso MAC: Agregar un registro**.
4. Ponga la dirección MAC en hexadecimal (por ejemplo, 00:11:22:33:44:55) a la que desee conceder o denegar el acceso en la casilla **MAC del host**.
5. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
6. Puede hacer clic en el registro seleccionado y hacer clic nuevamente en su **Nombre de host** para introducir el nombre que desee para este registro.
7. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control MAC** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

[Volver al inicio](#)

## **Administración**

### **Administración**



### **Recuperación del sistema**

La opción Recuperación del sistema permite guardar una copia de seguridad de los parámetros de configuración.

- **Guardar la configuración actual del sistema en un archivo**

Guarda los parámetros actuales en un archivo .pro.

- **Cargar la configuración del sistema manualmente**

Carga el archivo de seguridad para restaurar los parámetros previamente guardados.

- **Restaurar los parámetros predefinidos en fábrica**

Restaura el router a su configuración predefinida.

**NOTA:** Los archivos de configuración del sistema sólo pueden ser utilizados por la Utilidad de control en los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** No utilice la Utilidad de control para importar archivos de parámetros de configuración creados mediante la herramienta de configuración de la Web.

### **Cambiar contraseña**

Para evitar cambios no autorizados de administración del punto de acceso, éste tiene protección mediante contraseña. Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predefinida en fábrica.

1. Haga clic en el botón **Cambiar contraseña del punto de acceso**. Aparecerá la ventana de **Ajustes de la contraseña**.
2. Escriba la contraseña original en el campo **Contraseña original**.
3. Escriba la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y vuelva a escribirla en el campo **Confirmar contraseña** para verificarla.
4. Escriba el mensaje de sugerencia de contraseña en el campo **Mensaje sugerencia de contraseña**.
5. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya acabado de configurar. Si desea borrar algún valor que ha introducido en cualquier campo, haga clic en el botón **Cancelar**.

### **Actualización al nuevo firmware**

Si se le pide actualizarse al nuevo firmware, haga clic en el botón **Actualizar al nuevo firmware**. Le conectará con las páginas Web de Dell para actualizarse a la última versión de firmware. No es necesario actualizar el firmware si su punto de acceso funciona correctamente.

[Volver al inicio](#)

## Diagnósticos

### Diagnósticos



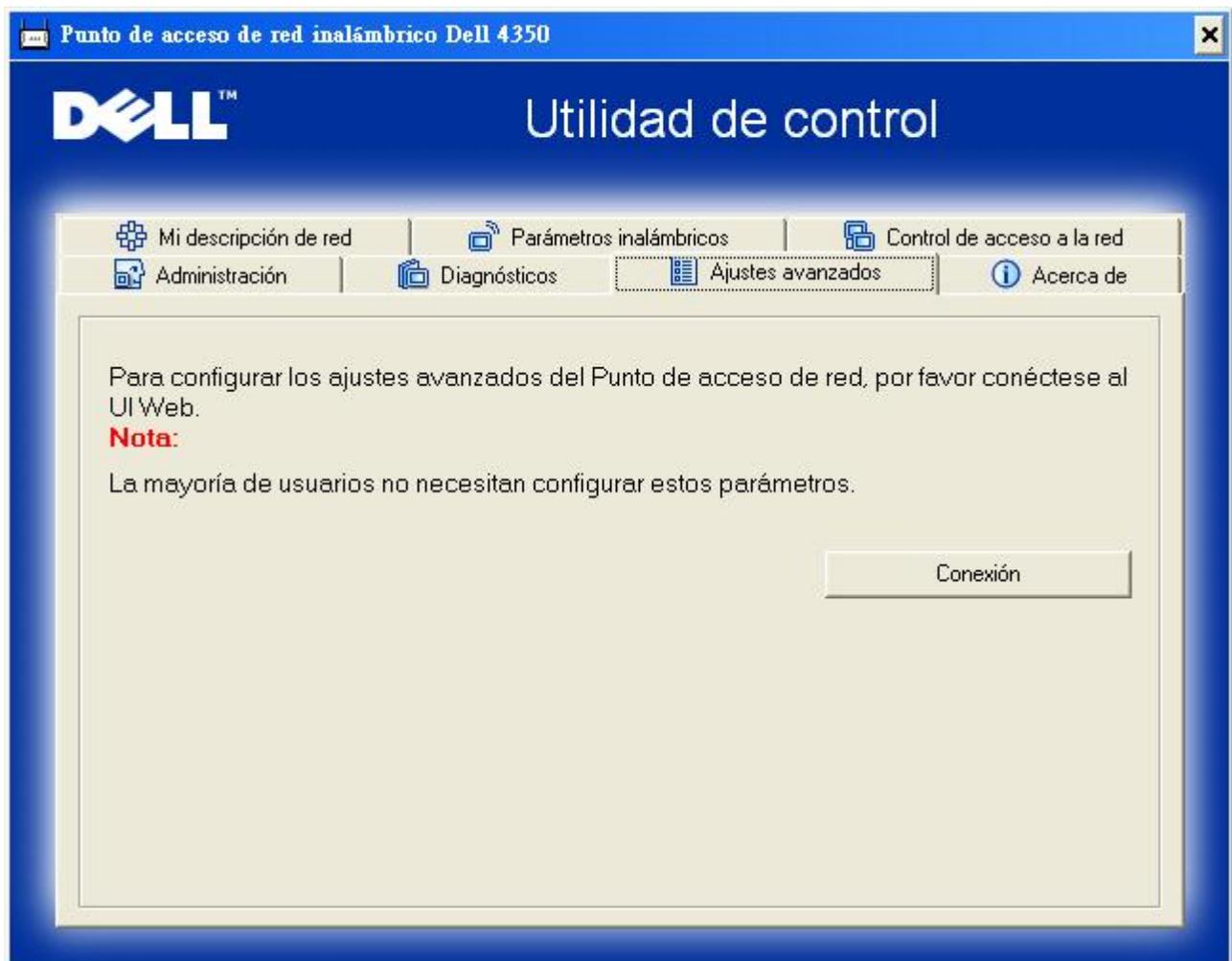
Puede monitorizar el estado actual de su conexión de red en el menú **Diagnósticos**. Los diagnósticos de red se pueden activar haciendo clic en el botón **Iniciar diagnósticos** en la parte inferior de la pantalla.

Cuando se realiza la detección, la pantalla mostrará un mensaje de **SUPERADO** o **FALLO**, indicando si el punto de acceso está conectado o no a una red.

[Volver al inicio](#)

## Parámetros avanzados

### Parámetros avanzados



Para configurar los parámetros avanzados del punto de acceso, haga clic en el botón **Conexión** para conectarse a la herramienta de configuración de la Web. La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados de la red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Ajustes predefinidos en fábrica: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350

Dell pre-configura el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con los siguientes ajustes:

**NOTA:** Si ha perdido los datos de los parámetros del dispositivo, podrá hacer reset al router pulsando el botón Reset para restaurar estos parámetros nuevamente.

Ajuste	Opción predefinida
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Nombre del host PA	Dell_4350_AP
Dirección IP	Dirección IP estática 192.168.2.2
Máscara de subred	255.255.255.0
ESSID (nombre de la red inalámbrica)	wireless
Canal	auto
Encriptación	Sin encriptación
Modo Invitado	Desactivado

**NOTA:** Su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 se suministra con ajustes predefinidos en fábrica que deberían funcionar en la mayoría de situaciones de uso de redes. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración distinta.

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Asistente de configuración: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [Introducción](#)

▶ [Iniciar el Asistente de configuración](#)

▶ [Pantallas del Asistente de configuración](#)

### Introducción

El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Proporciona pasos simplificados para configurar el Punto de acceso. El Asistente de configuración muestra una serie de ilustraciones gráficas sobre cómo conectar el Punto de acceso a su ordenador. Presenta al usuario la opción de cambiar los parámetros inalámbricos (como por ejemplo, la SSID, número de canal y la dirección IP) y activar la seguridad WEP. Finalmente aplica estos parámetros al punto de acceso y valida su configuración. En este punto, el punto de acceso está preparado para conectarse a la red. Si no se pudiese completar la configuración correctamente, el Asistente de configuración mostraría las instrucciones de solución de problemas que le guiarán a través del proceso de configuración.

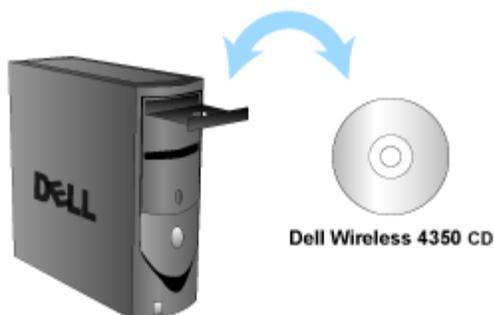
Además, el Asistente de configuración admite también la instalación de la Utilidad de control y proporciona los enlaces con la Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 almacenado en el CD correspondiente y las páginas Web de soporte de Dell.

[Volver al inicio](#)

### Iniciar el Asistente de configuración

Para ejecutar el Asistente de configuración, siga los pasos siguientes:

#### Ponga el CD



1. Ponga el **CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350** en la unidad de CD-ROM. El CD debe iniciar automáticamente el programa Asistente de configuración. Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.

a. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.

b. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir**: :

**X:\setup.exe**

donde **X** corresponde a la letra de su unidad de CD.

Una vez que se ha iniciado el Asistente de configuración se le guiará a través de una serie de ventanas. Estas ventanas se ilustran a continuación con una explicación de sus funciones.

[Volver al inicio](#)

## Pantallas del Asistente de configuración

### Bienvenido al Menú

Este menú ofrece varias opciones a seleccionar.

- **Configuración PA**

Cuando conecte el punto de acceso a la red, tendrá que configurar los parámetros inalámbricos y de seguridad.

- **Conexión del ordenador inalámbrico**

Configure los ordenadores inalámbricos para que se conecten a la red inalámbrica.

- **Instale la Utilidad de control**

Instale la Utilidad de control en un ordenador.

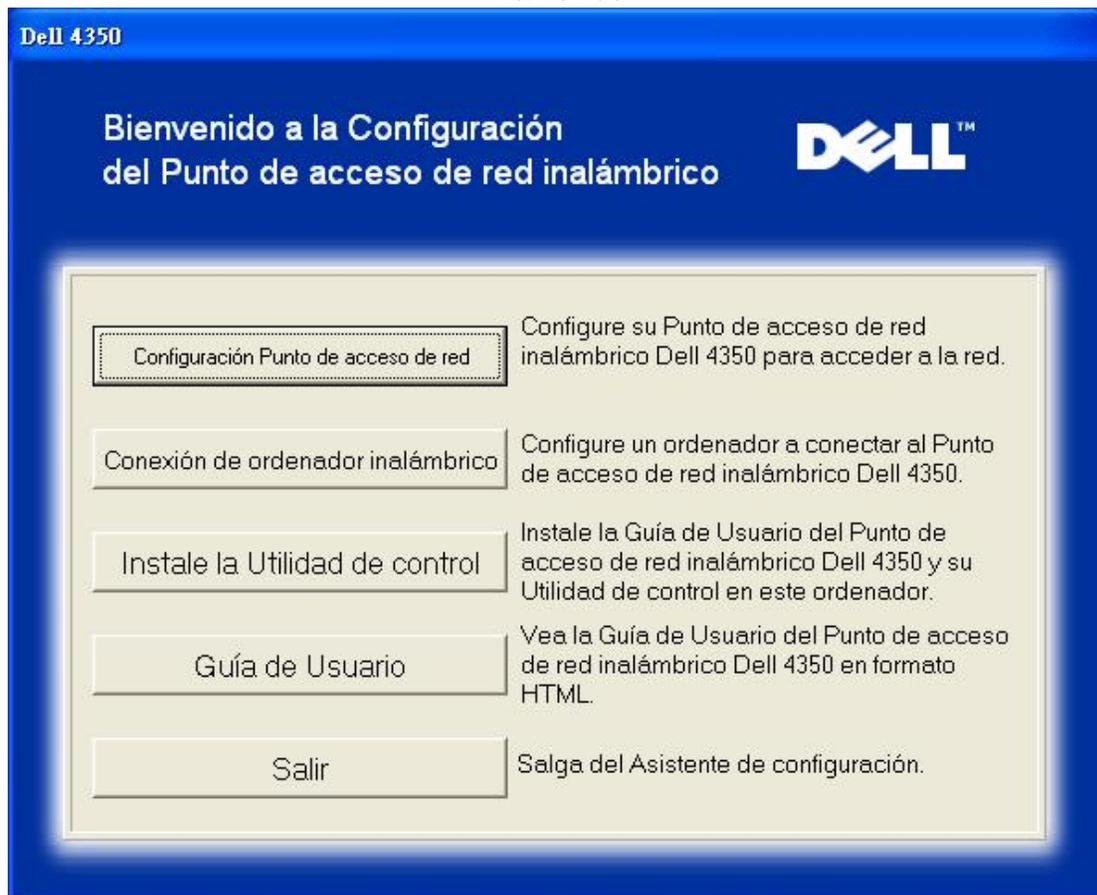
- **Guía de usuario**

Vea la Guía de usuario (este documento).

- **Salir**

Finaliza el Asistente de configuración.

### Bienvenido



### Configuración PA

Haga clic en **Configuración PA** si quiere configurar el punto de acceso antes de conectarlo a la red y siga los pasos descritos a continuación.

El Paso 1 indica la forma en que el ordenador se conectará al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

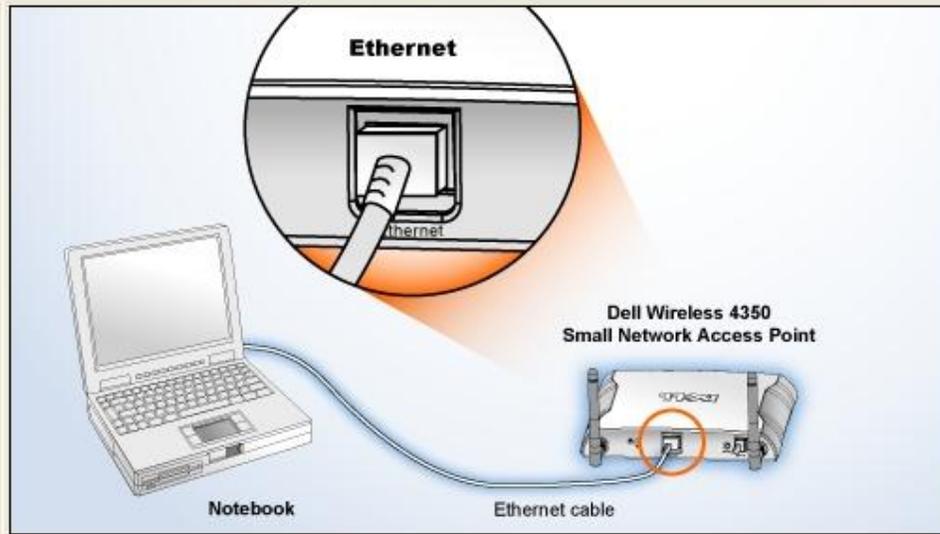
#### Configurar PA: Paso 1

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 1

Conecte el cable Ethernet al Punto de acceso de red y el otro extremo al puerto de red local de su ordenador. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Salga al menú principal

Siguiente

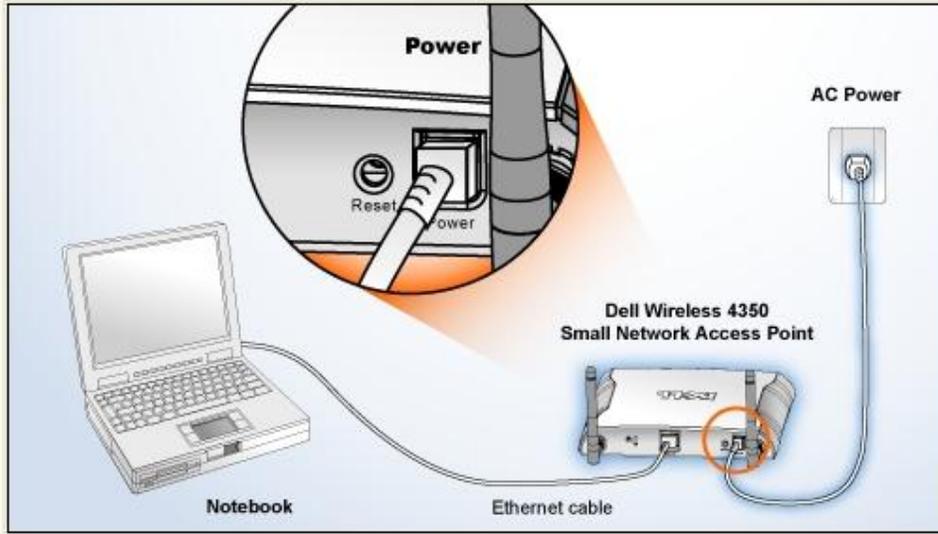
El Paso 2 indica como se conecta el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la fuente de alimentación.  
**Configurar PA: Paso 2**

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 2

Conecte el adaptador de alimentación al puerto de alimentación del Punto de acceso de red. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 3 informa al usuario que debe asignar una dirección IP estática al ordenador dentro del mismo rango que el punto de acceso.

### Configurar PA: Paso 3

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 3

La dirección IP predefinida para el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 es: 192.168.2.2 con una máscara de sub-red de 255.255.255.0.

Necesitará asignar una dirección IP estática a su ordenador dentro del mismo rango del Punto de acceso de red Dell 4350 para configurar el Punto de acceso de red.

Consulte la Guía de Usuario desde el CD si necesita ayuda para asignar una dirección IP estática a su tarjeta de red del ordenador.

Haga clic en **Siguiente** para continuar cuando su ordenador ha sido configurado con una dirección IP estática.

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 4 da al usuario la opción de cambiar la SSID y el número de canal de la red inalámbrica.

### Configurar PA: Paso 4

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 4

Ponga el nombre SSID de la red inalámbrica y el número de canal para ser utilizado por el Punto de acceso de red. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32 caracteres.

Canal:

Este es el canal en el cual funciona su red inalámbrica y debe ser la misma para todos los Puntos de acceso de su red.

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 5 da al usuario la opción de activar la encriptación inalámbrica WEP y especificar los valores de las claves de encriptación WEP.

### Configurar PA: Paso 5

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 5

Si desea utilizar encriptación inalámbrica, actívela aquí e introduzca los valores claves de encriptación WEP. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

WEP:  Activado  Desactivado

Las opciones para encriptación WEP son 64 y 128 Bits. Un nivel más alto de encriptación es igual a mayor seguridad

Encriptación WEP:

El valor de la clave se puede introducir utilizando las letras de la "A" a la "F" y/o números del "0" al "9".

Clave:

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

Paso 6 le da la opción al usuario de cambiar la dirección IP estática.

**Configurar PA: Paso 6**

## Configure el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350



### Paso 6

Seleccione la dirección IP estática apropiada para su Punto de acceso. Haga clic en Siguiente para continuar.

Dirección IP estática :  .  .  .

Máscara sub-red :  .  .  .

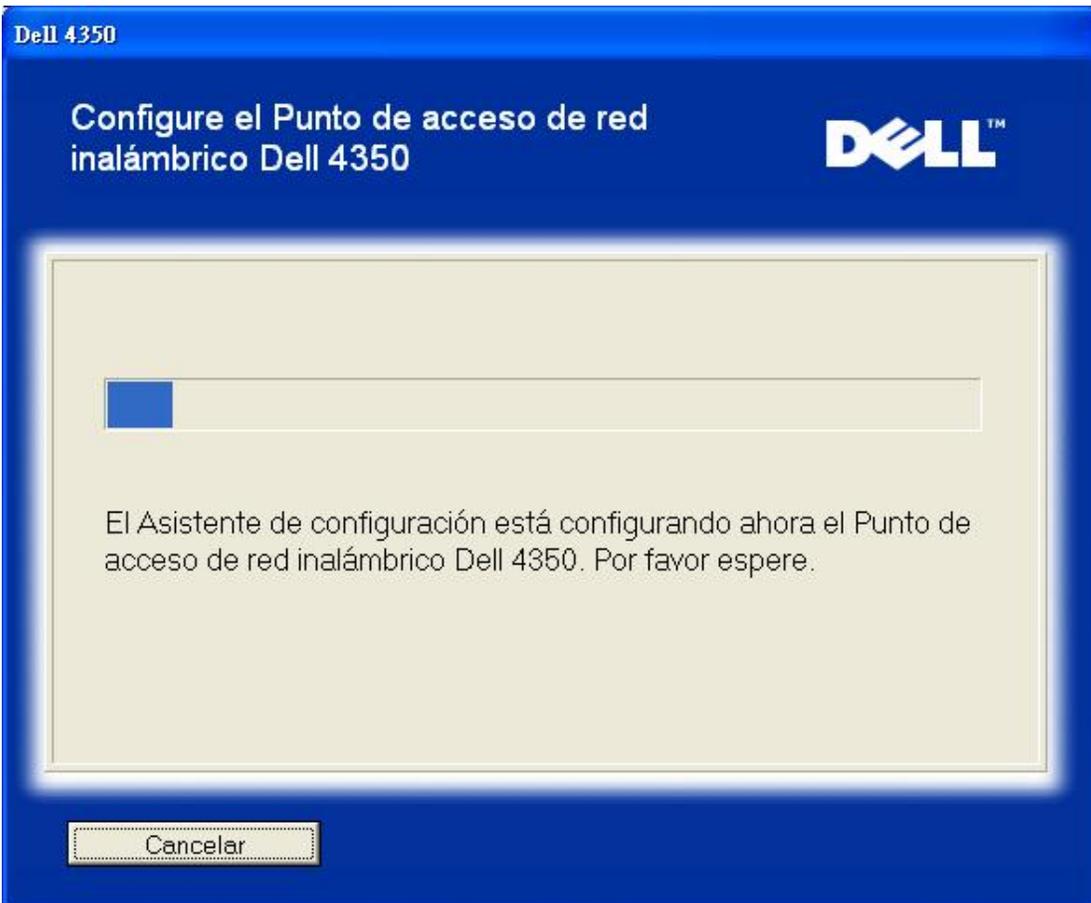
Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

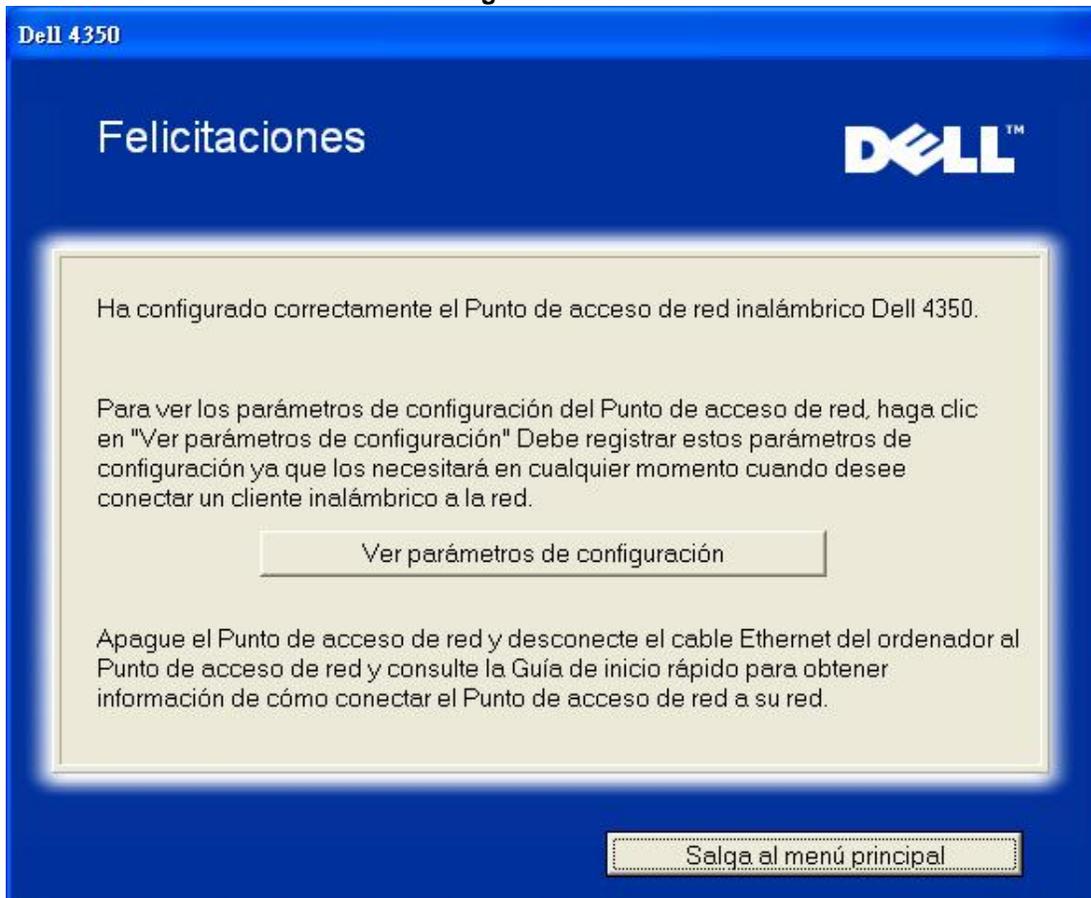
El Paso 7 informa al usuario que debe esperar a que finalice la configuración del punto de acceso.

### Configurar PA: Paso 7



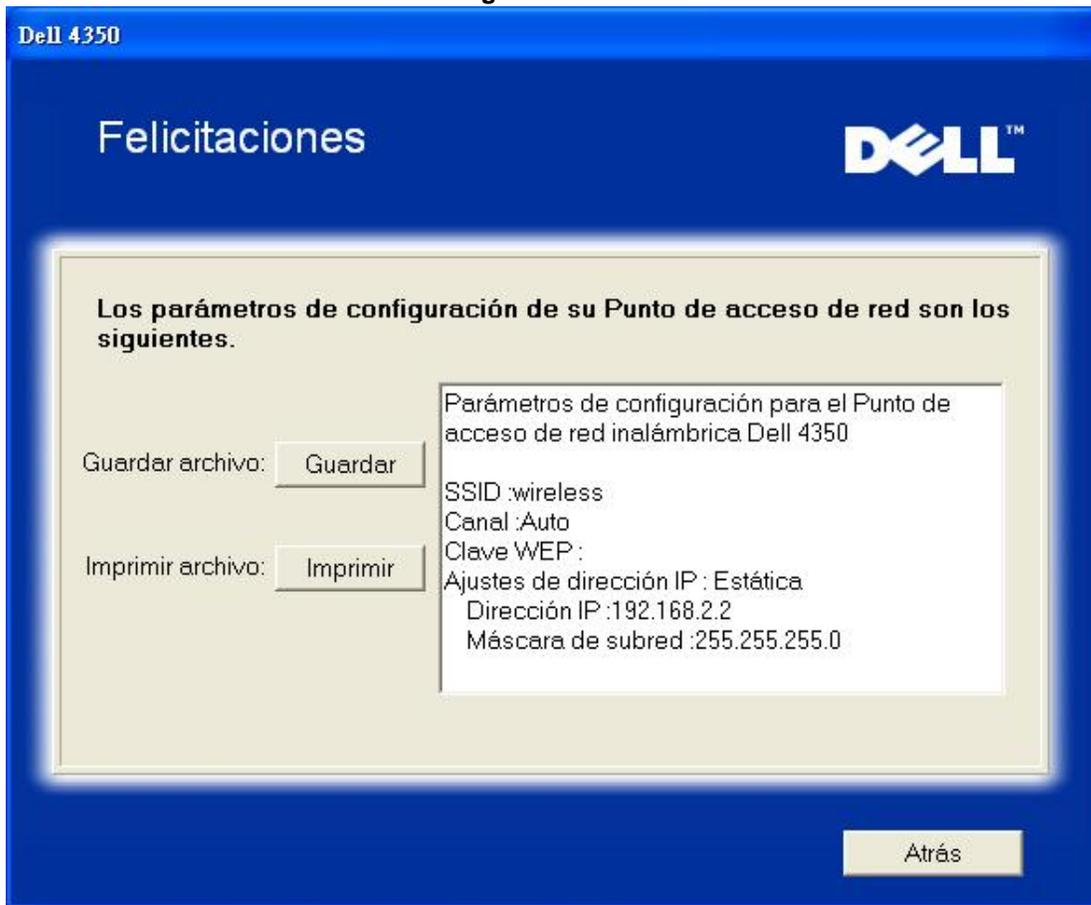
El Paso 8 es una pantalla de felicitación si el usuario a configurado correctamente el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Configurar PA: Paso 8



El Paso 9 es una pantalla adicional que muestra los parámetros de configuración elegidos por el usuario.

### Configurar PA: Paso 9



[Volver al inicio](#)

#### **Conexión del ordenador inalámbrico**

Para conectar ordenadores a la red inalámbrica una vez configurado e instalado correctamente el Punto de acceso, ponga el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en cada uno de los ordenadores y ejecute el Asistente de configuración. Haga clic en **Conexión del ordenador inalámbrico** para agregar cada uno de los ordenadores inalámbricos a la red.

#### **Configuración Ordenador inalámbrico Win XP (sin encriptación)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario que ponga la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 guía al usuario en la utilización de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Para establecer una conexión inalámbrica con su AP, tendrá que configurar la tarjeta inalámbrica del cliente en su ordenador con el mismo nombre de red (SSID) y la información de seguridad inalámbrica de su AP.

- a. Haga clic con el botón derecho en el **conexiones de red inalámbricas** icono en la zona de notificación. (Localizada en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows).
- b. Haga clic con el botón izquierdo en la opción **Ver redes inalámbricas disponibles**.



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

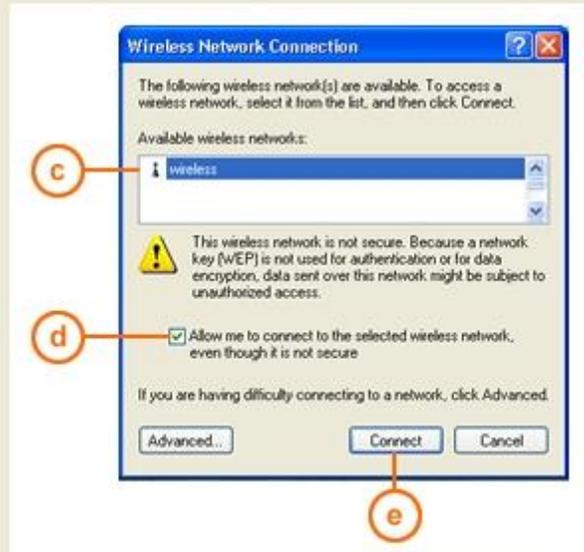
Atrás

Siguiente

El Paso 4 guía al usuario por los pasos restantes en el uso de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4**

- c. En el **Redes inalámbricas disponibles** campo, haga clic en  para unir las redes inalámbricas.
- d. Haga clic en **Me permite conectarme a la red inalámbrica seleccionada, incluso si no es una conexión segura.**
- e. Haga clic en **Conectar.**



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

Atrás

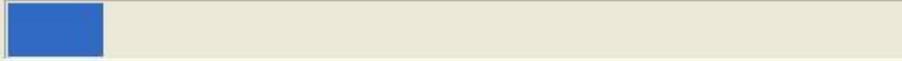
Siguiente

El Paso 5 informa al usuario que espere mientras se verifica la configuración del cliente inalámbrico.

#### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 5

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 6 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 6**

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido configurado correctamente mediante una conexión inalámbrica no segura.

Para obtener información sobre la configuración de la seguridad inalámbrica, consulte la Guía de Usuario del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **la opción Conexión de ordenador inalámbrico**

Salga al menú principal

### **Configuración ordenador inalámbrico Win XP (Encriptación WEP)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario poner la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 pide al usuario poner la clave WEP de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Para configurar una conexión inalámbrica segura, debe introducir la clave WEP de su red inalámbrica.

Si no sabe la clave WEP de su red inalámbrica, póngase en contacto con el administrador de su sistema para obtener esta información.

### Información de la clave WEP

Introduzca la clave WEP :

Vuelva a introducir la clave WEP:

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 4 guía al usuario en la utilización de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4

## Configuración del ordenador inalámbrico



Para establecer una conexión inalámbrica con su AP, tendrá que configurar la tarjeta inalámbrica del cliente en su ordenador con el mismo nombre de red (SSID) y clave de red de su Punto de acceso de red. Esta clave de red es:

- a. Haga clic con el botón derecho en el **conexiones de red inalámbricas** icono en la zona de notificación. (Localizada en la esquina inferior derecha del escritorio de Windows).
- b. Haga clic con el botón izquierdo en la opción **Ver redes inalámbricas disponibles**.



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 5 guía al usuario por los pasos restantes en el uso de la Utilidad de configuración inalámbrica para Windows, para poder configurar el cliente inalámbrico.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 5**

## Configuración del ordenador inalámbrico



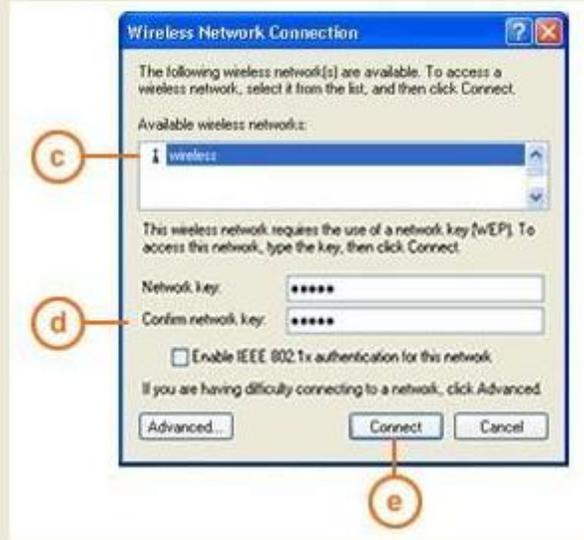
c. En el **Redes inalámbricas disponibles** campo, haga clic en

para unir las redes inalámbricas.

d. Introduzca la clave de red en **Clave de red** y **Confirmar clave de red**

Su clave de red es:

e. Haga clic en **Conectar**.



Haga clic **Siguiente** para continuar

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 6 informa al usuario que espere mientras se verifica la configuración del cliente inalámbrico.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 6**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 7 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 7**

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido correctamente configurado mediante una conexión inalámbrica segura.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350, ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **Conexión de ordenador inalámbrico**.

Para cambiar los parámetros de seguridad de su Punto de acceso de red, consulte la Guía de Usuario en HTML con la información de cómo hacerlo.

Salga al menú principal

### **Configuración ordenador inalámbrico Win XP SP2 (Sin encriptación)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario poner la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 informa al usuario que espere a que se configure el cliente inalámbrico para conectarse a la red.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 4 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido configurado correctamente mediante una conexión inalámbrica no segura.

Para obtener información sobre la configuración de la seguridad inalámbrica, consulte la Guía de Usuario del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **la opción Conexión de ordenador inalámbrico**

Salga al menú principal

### **Configuración ordenador inalámbrico Win XP SP2 (Encriptación WEP)**

Pulsando el botón **Configuración ordenador inalámbrico** se muestran las instrucciones para conectar los ordenadores a la red mediante una conexión inalámbrica.

El Paso 1 pide al usuario poner la SSID de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

#### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 1**

## Configuración del ordenador inalámbrico



Ponga el nombre SSID del Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 que desea conectar. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID:

El SSID es similar a una ID de red y es la misma para todos los Puntos de acceso de su red. El SSID distingue mayúsculas y minúsculas, no debe exceder de 32

Salga al menú principal

Siguiente

El Paso 2 pide al usuario que espere a que el Asistente de configuración realice un análisis de la instalación explorando la red inalámbrica solicitada.

**Configuración ordenador inalámbrico: Paso 2**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está buscando ahora un Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 3 pide al usuario poner la clave WEP de la red inalámbrica a la que desea conectarse.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 3**



## Configuración del ordenador inalámbrico

Para configurar una conexión inalámbrica segura, debe introducir la clave WEP de su red inalámbrica.

Si no sabe la clave WEP de su red inalámbrica, póngase en contacto con el administrador de su sistema para obtener esta información.

### Información de la clave WEP

Introduzca la clave WEP :

Vuelva a introducir la clave WEP:

Salga al menú principal

Atrás

Siguiente

El Paso 4 informa al usuario que espere a que se configure el cliente inalámbrico para conectarse a la red.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 4**

Dell 4350

## Configuración del ordenador inalámbrico



El Asistente de configuración está configurando ahora la conexión inalámbrica desde este ordenador al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350. Por favor espere...

Cancelar

El Paso 5 informa al usuario que el cliente inalámbrico ha sido configurado correctamente y está ahora conectado a la red inalámbrica.

### **Configuración ordenador inalámbrico: Paso 5**

## Felicitaciones



Este ordenador ha sido correctamente configurado mediante una conexión inalámbrica segura.

Para configurar otro ordenador a conectar al Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350, ejecute el Asistente de configuración nuevamente desde el CD en el otro ordenador y elija **Conexión de ordenador inalámbrico**.

Para cambiar los parámetros de seguridad de su Punto de acceso de red, consulte la Guía de Usuario en HTML con la información de cómo hacerlo.

Salga al menú principal

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Utilidad de control: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

La Utilidad de control es un software basado en Windows que permite configurar el Punto de acceso y monitorizar el estado del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

- ▶ [Instalar la Utilidad de control](#)
- ▶ [Desinstalar la Utilidad de control](#)
- ▶ [Iniciar la Utilidad de control](#)
- ▶ [Uso de la Utilidad de control para gestionar varios Puntos de acceso](#)
- ▶ [Salir de la Utilidad de control](#)
- ▶ [¿Cómo configurar el Punto de acceso mediante la Utilidad de control?](#)

---

### Instalar la Utilidad de control

Puede instalar la Utilidad de control en su ordenador desde el *CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350*.

1. Ponga el *CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350* en la unidad de CD-ROM. El CD debe iniciar automáticamente el programa **Asistente de configuración**. Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.
  - a. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.
  - b. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir:** : X:\setup.exe (donde **X** es la letra de la unidad correspondiente a su CD-ROM).
  - c. Haga clic en el botón **OK**.
2. Desde el menú principal, haga clic en el botón **Instalar Utilidad de control**.
3. Siga las instrucciones en pantalla.

[Volver al inicio](#)

---

### Desinstalar la Utilidad de control

1. Si se muestra el icono del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla, haga clic en el icono con el botón derecho del ratón y haga clic en **Salir**.
2. Haga clic en el botón **Inicio**.
3. Haga clic en **Panel de control**. Se mostrará la ventana del **Panel de control**.
4. Haga clic en el icono **Agregar/Quitar programas**.
5. Haga clic para seleccionar la **Utilidad de control** en la lista de programas y elimínelo como se indica.

[Volver al inicio](#)

---

### Iniciar la Utilidad de control

El programa Utilidad de control se inicia automáticamente al arrancar el ordenador como opción predefinida. Si la utilidad no se iniciase automáticamente, ejecute la **Utilidad de control Dell del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350** desde el menú **Inicio**.

Una vez que esté ejecutándose, se creará un icono de punto de acceso en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si tiene una conexión al punto de acceso, el icono de la bandeja del sistema se mostrará en gris y blanco . Puede hacer doble clic en el icono para abrir el panel de la utilidad.

 **NOTA:** Si el icono estuviese en rojo , esto indica que ha habido un fallo en la conexión al punto de acceso.

[Volver al inicio](#)

---

## Uso de la Utilidad de control para gestionar varios Puntos de acceso

El programa Utilidad de control se puede utilizar para gestionar varios Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Cuando la Utilidad de control se inicia, se conectará al último punto de acceso configurado. Si desea configurar un Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 alternativo en la red, siga las instrucciones indicadas a continuación.

1. Inicie la **Utilidad de control del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350**.
2. En la ficha **Mi descripción de redes**, marque la casilla **Configurar PA alternativo**.
3. Ponga la dirección IP del Punto de acceso de redes inalámbricas Dell 4350 alternativo que desee configurar en el campo **Dirección IP**.
4. Haga clic en **Aplicar**
5. Entonces la Utilidad de control se cerrará. Después de reiniciar la Utilidad de control se habrá conectado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

---

## Salir de la Utilidad de control

Cuando inicie el programa Utilidad de control, aparecerá un pequeño icono gris y blanco  en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si desea salir del programa, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono y haga clic con el botón izquierdo en **Salir** para salir del programa.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Herramienta de configuración de la Web: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Descripción general](#)
- ▶ [Parámetros básicos](#)
- ▶ [Estado del dispositivo](#)
- ▶ [Herramientas del sistema](#)
- ▶ [Parámetros avanzados](#)
- ▶ [Desconectar](#)

---

### Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados de la red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

 **NOTA:** Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.
2. Escriba la dirección IP del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la casilla **Abrir** : (para mayor información acerca de cómo obtener la dirección IP consulte [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)).
3. Si es la primera vez que configura su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 o si su nombre de usuario o contraseña no ha sido cambiada, escriba **admin** en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

 **NOTA:** Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de **Parámetros avanzados** del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

**Menú principal**



## Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

### Parametros basicos

Utilice los parametros basicos para cambiar el modo de su router, el nombre de la red inalambrica y el canal, seguridad inalambrica y los parametros de conexion a Internet.

### Parametros avanzados

Utilice los parametros avanzados para cambiar la direccion IP del router, opciones del servidor DHCP, zona horaria, ajustes inalambricos avanzados, opciones de control de padres, opciones de control de acceso y opciones de administrador.

### Estado del dispositivo

Utilice el estado del dispositivo para comprobar el estado de cada una de las conexiones al router.

### Herramientas del sistema

Utilice las herramientas del sistema para comprobar el registro de intrusos, mostrar la tabla de enrutamiento, realizar los diagnosticos del sistema, cargar ajustes predefinidos, actualizar el firmware y hacer reset al router.

### Ayuda

Utilice el enlace de ayuda para obtener ayuda en pantalla con las características del router.

### Desconectar

Salir de la configuracion del Punto de acceso de red inalambrico Dell 4350.

## Desconectar

El botón Desconectar desconecta al usuario de la herramienta de configuración de la Web. Esta herramienta de configuración sólo permite acceder a un usuario a la vez.

[Volver a la página Índice](#)

## Utilización del Punto de acceso: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Descripción general](#)
- ▶ [Ajustes predefinidos en fábrica](#)
- ▶ [Asistente de configuración](#)
- ▶ [Utilidad de control](#)
- ▶ [Herramienta de configuración de la Web](#)

---

### Descripción general

**Ajustes predefinidos en fábrica:** Su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 ha sido entregado con [ajustes predefinidos en fábrica](#) que deberían funcionar con la mayoría de situaciones de utilización de redes. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración distinta del punto de acceso.

**Asistente de configuración:** El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Puede utilizar este programa para: 1) configurar el punto de acceso antes de conectarse a la red, 2) agregar clientes inalámbricos a la red, 3) instalar la Utilidad de control en su ordenador y 4) proporcionar los enlaces a la Guía de usuario y las [páginas Web de soporte de Dell](#).

**Utilidad de control:** La Utilidad de control es un software basado en Windows que se incluye en el CD de Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Esta utilidad se puede instalar en su ordenador eligiendo la opción Instalar Utilidad de control del Asistente de configuración. Proporciona una herramienta de configuración útil para gestionar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Consulte la sección [Utilidad de control](#) para obtener información detallada.

**Herramienta de configuración de la Web:** La herramienta de configuración de la Web se utiliza para revisar la configuración avanzada del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Se trata de una herramienta suministrada dentro del punto de acceso, a la cual se puede acceder mediante el navegador Web de su ordenador. Esta herramienta incluye todas las opciones de configuración básica y avanzada del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Por ejemplo, podrá activar varios PA virtuales o desactivar su red inalámbrica.

 **NOTA:** El **Asistente de configuración** y la **Utilidad de control** deben ejecutarse en ordenadores con Windows 2000 o Windows XP. Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo configurar el Punto de acceso mediante la Utilidad de control:

### Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [Mi descripción de redes](#)

▶ [Ajustes inalámbricos](#)

▶ [Control de acceso de red](#)

▶ [Administración](#)

▶ [Diagnósticos](#)

▶ [Parámetros avanzados](#)

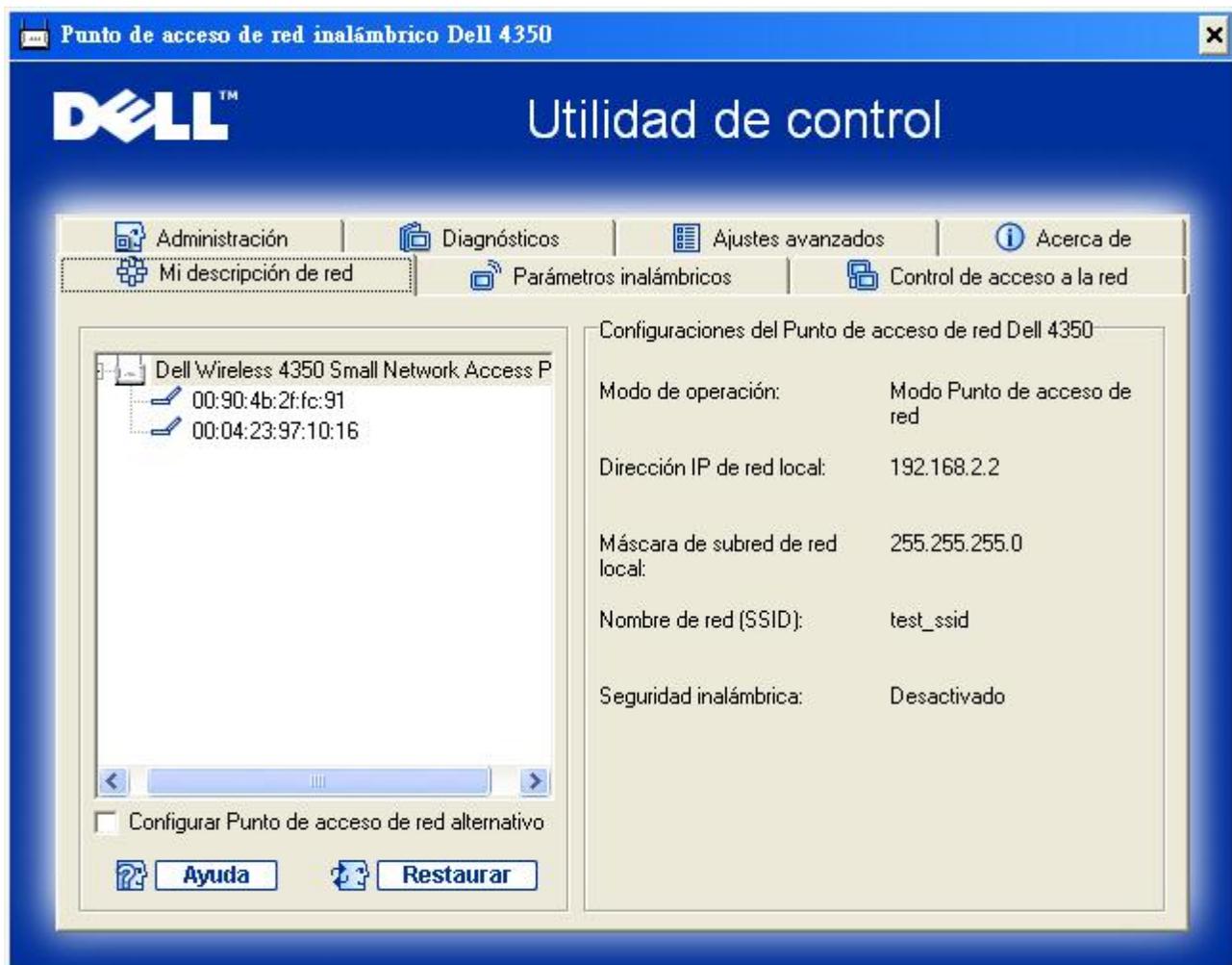
---

#### Mi descripción de redes

Esta pantalla proporciona información sobre su conexión de red y los parámetros. El panel izquierdo muestra el estado de su conexión. El panel derecho muestra los siguientes parámetros de red:

- Modo de funcionamiento
- Dirección IP de la red local
- Máscara de subred de la red local
- Nombre de la red (SSID)
- Seguridad inalámbrica

#### Mi descripción de redes



La Utilidad de control permite al usuario gestionar varios Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la red permitiendo al usuario configurar un punto de acceso alternativo al punto de acceso predefinido presentado por la Utilidad de control.

Para configurar un punto de acceso alternativo, haga lo siguiente:

1. Haga clic y seleccione **Configurar PA alternativo**.
2. Ponga la dirección IP y la máscara de subred del punto de acceso a configurar en los campos **Dirección IP** y **Máscara de subred**.
3. Haga clic en **Aplicar**, se cerrará la Utilidad de control y después de reiniciarse se habrá conectado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 seleccionado.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes inalámbricos

- **Nombre de red (SSID)**

La SSID es un nombre de red exclusivo. Se utiliza para identificar la red inalámbrica. Este nombre se utiliza cuando se conectan los clientes inalámbricos a la red inalámbrica.

- **Canal**

Este es el canal de radio a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones entre el punto de acceso y un cliente inalámbrico.

- **Ajustes predefinidos**

Hace reset a los parámetros inalámbricos, para ponerlos en los valores predefinidos en fábrica.

- **Aplicar**

Guarda los parámetros actuales.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 dispone de un mecanismo de seguridad avanzado. Asegura la confidencialidad de los datos y protege también contra su modificación. Si desea activar el mecanismo de seguridad, haga clic en **Activar seguridad inalámbrica**.

## Ajustes inalámbricos WEP

Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350

**DELL™** Utilidad de control

Administración | Diagnósticos | Ajustes avanzados | Acerca de  
Mi descripción de red | Parámetros inalámbricos | Control de acceso a la red

Nombre de red (SSID): test\_ssid Canal: Auto

Activar la seguridad inalámbrica Estándar de seguridad: WEP

Ajustes de clave WEP pre-compartida

Clave1: abcde12345 Clave2:   
Clave3:  Clave4:

Formato de clave: Dígitos hexadecimales Clave predefinida:  
Longitud de la clave: 40 bits (10 dígitos) 1

Ayuda Ajustes predefinidos Aplicar Restaurar

### Ajustes WEP

La encriptación WEP ( **Privacidad equivalente a redes cableadas**) definida en el estándar 802.11 se utiliza para proteger las comunicaciones inalámbricas contra interceptaciones. La seguridad WEP proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el punto de acceso. Esta clave encripta los datos antes de su transmisión. La encriptación WEP se puede implementar con una clave de 40(64) bits o 104(128) bits. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de 40(64) bits o 104(128) bits. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64) bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128) bits, elija esta opción. Si algún cliente puede comunicarse a 104(128) bits, elija 40(64) bits.

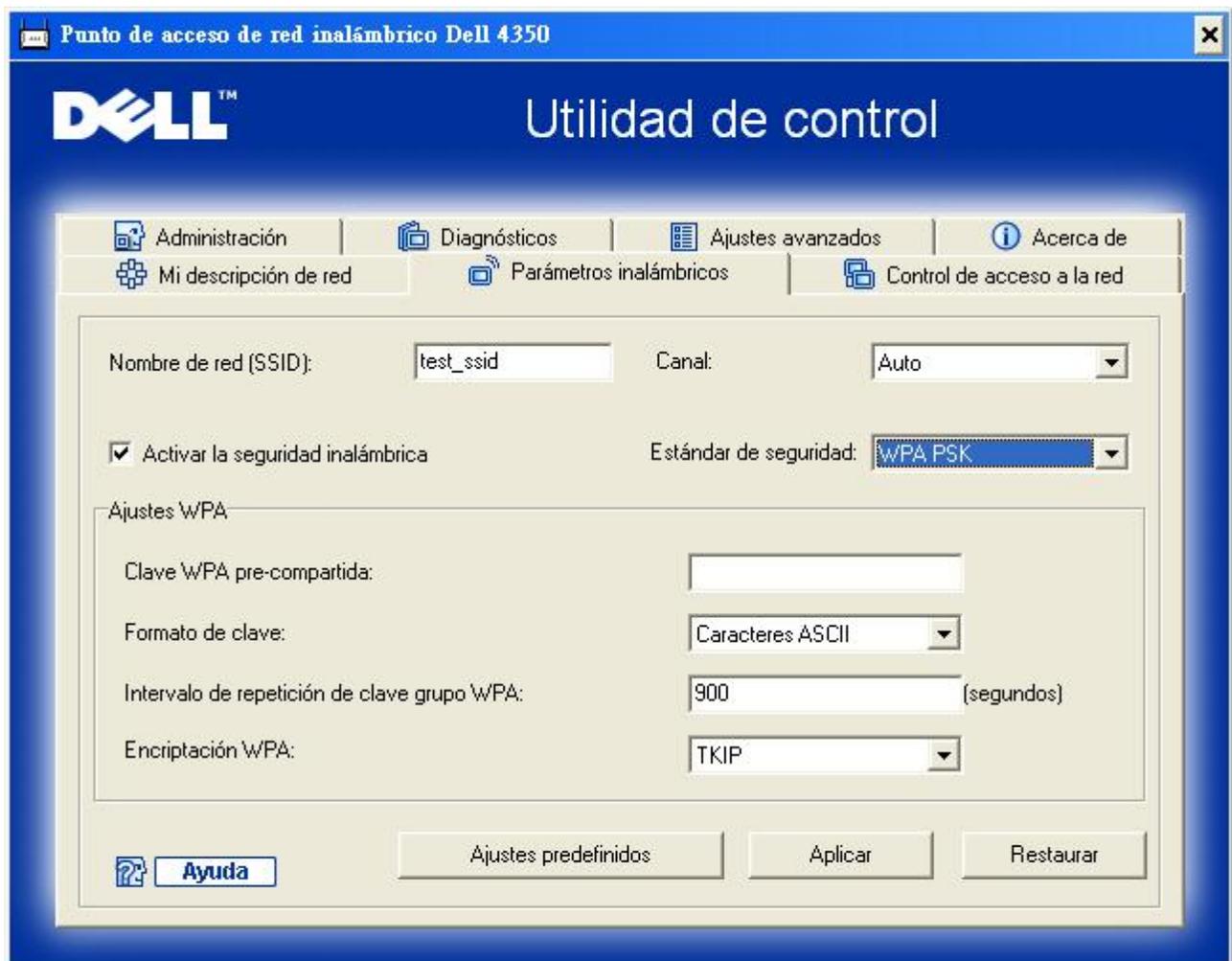
- **Clave1, Clave2, Clave3 y Clave4**

Escriba cuatro claves distintas en el campo **Clave** suministrado para almacenarse en el Punto de acceso Dell 4350. Si elige la encriptación de 40(64) bits, introduzca 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).

- **Clave predefinida**

Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** .

### Ajustes inalámbricos WPA-PSK



### Ajustes WPA-PSK

**Acceso protegido Wi-Fi (WPA)** es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>.

- **Clave WPA compartida previamente**

Todos los clientes inalámbricos deben utilizar esta clave para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

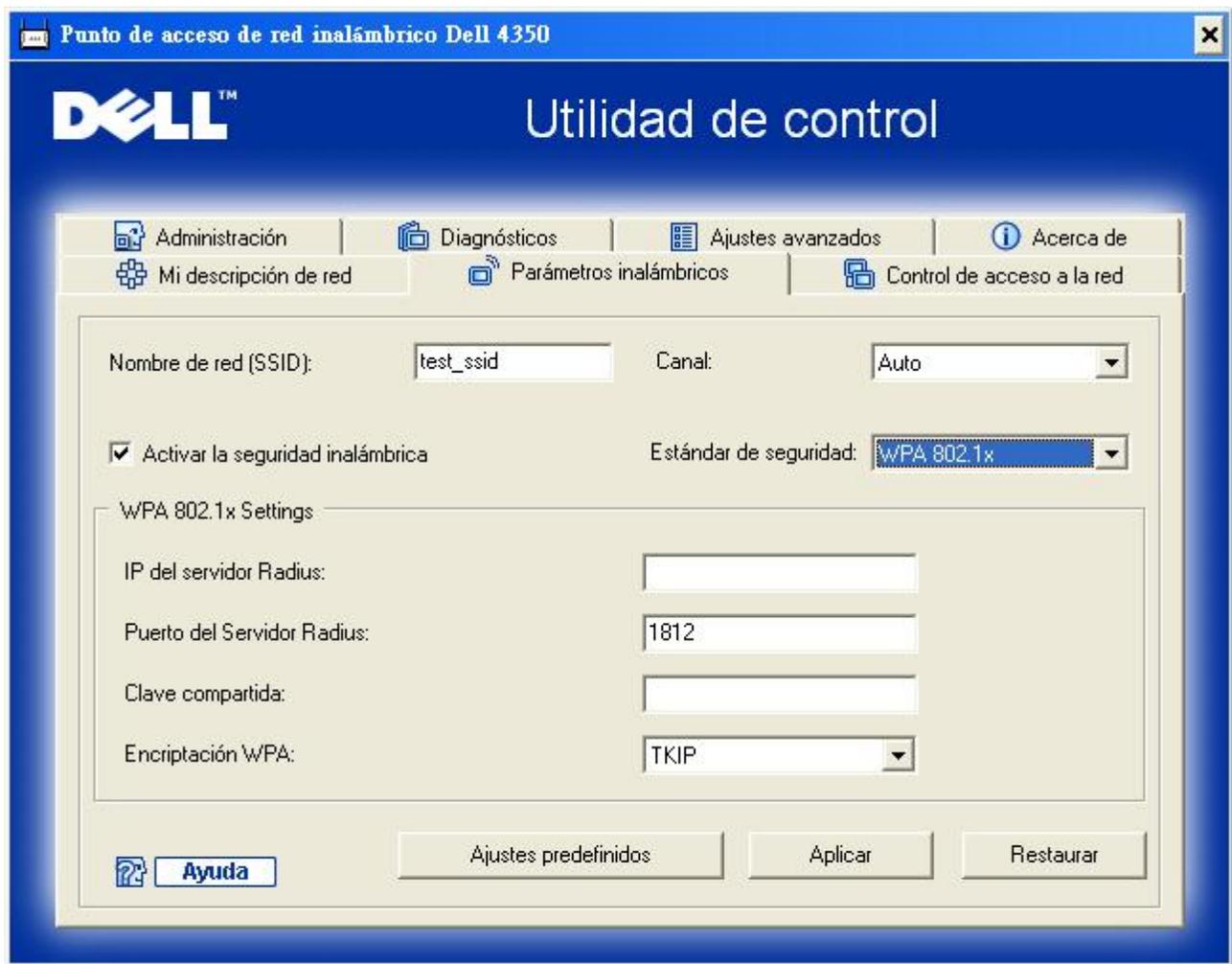
- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**

**TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

### Ajustes inalámbricos WPA 802.1x



### Ajustes WPA-802.1x

- **IP del servidor Radius, Puerto del servidor Radius y Secreto compartido.**

Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben ser rellenados con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.

- **Encriptación WPA**

La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.

[Volver al inicio](#)

---

## Control de acceso de red

- **Agregar**

Agrega un nuevo dato a la lista.

- **Editar**

Permite editar los datos introducidos.

- **Eliminar**

Elimina un registro de la lista.

- **Eliminar todo**

Elimina todos los registros de la lista.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

**Control de acceso de red**



### **Control de acceso MAC**

La página Control de acceso MAC le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en función de la dirección Mac del ordenador del cliente. El ajuste predefinido es permitir que cualquier ordenador de cliente acceda a la red a través del punto de acceso.

Hay dos opciones para los ajustes de control de acceso, la opción Concesión de accesos y la opción Negación de accesos. Cada opción admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una opción a la vez. Seleccionando la casilla de marcación Activar concesión de accesos, desactivará la opción Activar negación de accesos y viceversa. La opción Activar concesión de accesos permitirá acceder a la red solamente a los clientes que aparezcan listados en la tabla. La opción Activar negación de accesos evitará que cualquier cliente que aparezca listado en la tabla acceda a la red.

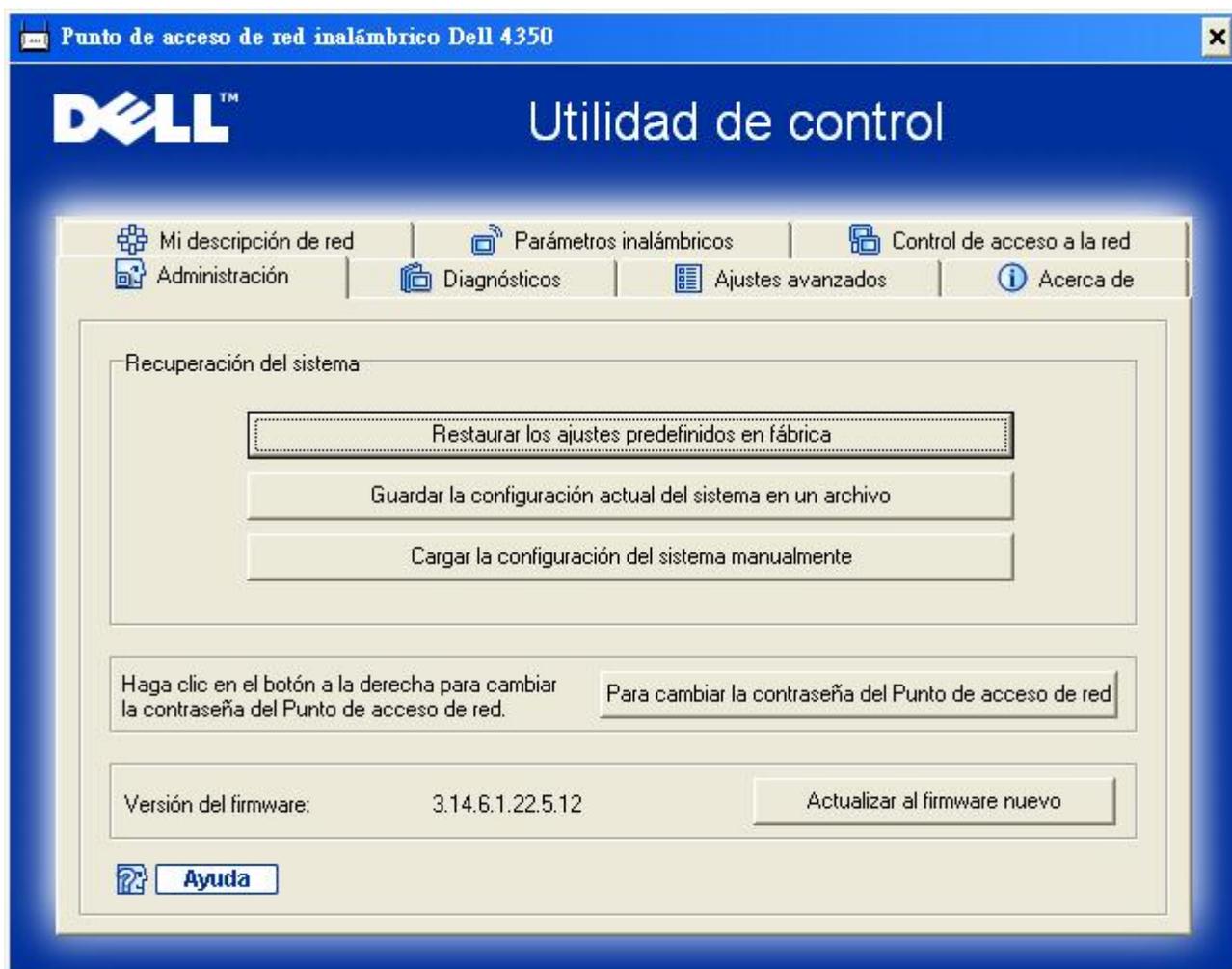
Para activar el Control de acceso MAC haga lo siguiente:

1. Haga clic para seleccionar **Activar control de acceso MAC**.
2. Haga clic en la opción correspondiente, **Activar concesión de accesos** o **Activar negación de accesos**.
3. Haga clic en el botón **Agregar**. Se muestra la ventana **Control de acceso MAC: Agregar un registro**.
4. Ponga la dirección MAC en hexadecimal (por ejemplo, 00:11:22:33:44:55) a la que desee conceder o denegar el acceso en la casilla **MAC del host**.
5. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
6. Puede hacer clic en el registro seleccionado y hacer clic nuevamente en su **Nombre de host** para introducir el nombre que desee para este registro.
7. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control MAC** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

[Volver al inicio](#)

## **Administración**

### **Administración**



### **Recuperación del sistema**

La opción Recuperación del sistema permite guardar una copia de seguridad de los parámetros de configuración.

- **Guardar la configuración actual del sistema en un archivo**

Guarda los parámetros actuales en un archivo .pro.

- **Cargar la configuración del sistema manualmente**

Carga el archivo de seguridad para restaurar los parámetros previamente guardados.

- **Restaurar los parámetros predefinidos en fábrica**

Restaura el router a su configuración predefinida.

**NOTA:** Los archivos de configuración del sistema sólo pueden ser utilizados por la Utilidad de control en los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** No utilice la Utilidad de control para importar archivos de parámetros de configuración creados mediante la herramienta de configuración de la Web.

### **Cambiar contraseña**

Para evitar cambios no autorizados de administración del punto de acceso, éste tiene protección mediante contraseña. Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predefinida en fábrica.

1. Haga clic en el botón **Cambiar contraseña del punto de acceso**. Aparecerá la ventana de **Ajustes de la contraseña**.
2. Escriba la contraseña original en el campo **Contraseña original**.
3. Escriba la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y vuelva a escribirla en el campo **Confirmar contraseña** para verificarla.
4. Escriba el mensaje de sugerencia de contraseña en el campo **Mensaje sugerencia de contraseña**.
5. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya acabado de configurar. Si desea borrar algún valor que ha introducido en cualquier campo, haga clic en el botón **Cancelar**.

### **Actualización al nuevo firmware**

Si se le pide actualizarse al nuevo firmware, haga clic en el botón **Actualizar al nuevo firmware**. Le conectará con las páginas Web de Dell para actualizarse a la última versión de firmware. No es necesario actualizar el firmware si su punto de acceso funciona correctamente.

[Volver al inicio](#)

## Diagnósticos

### Diagnósticos



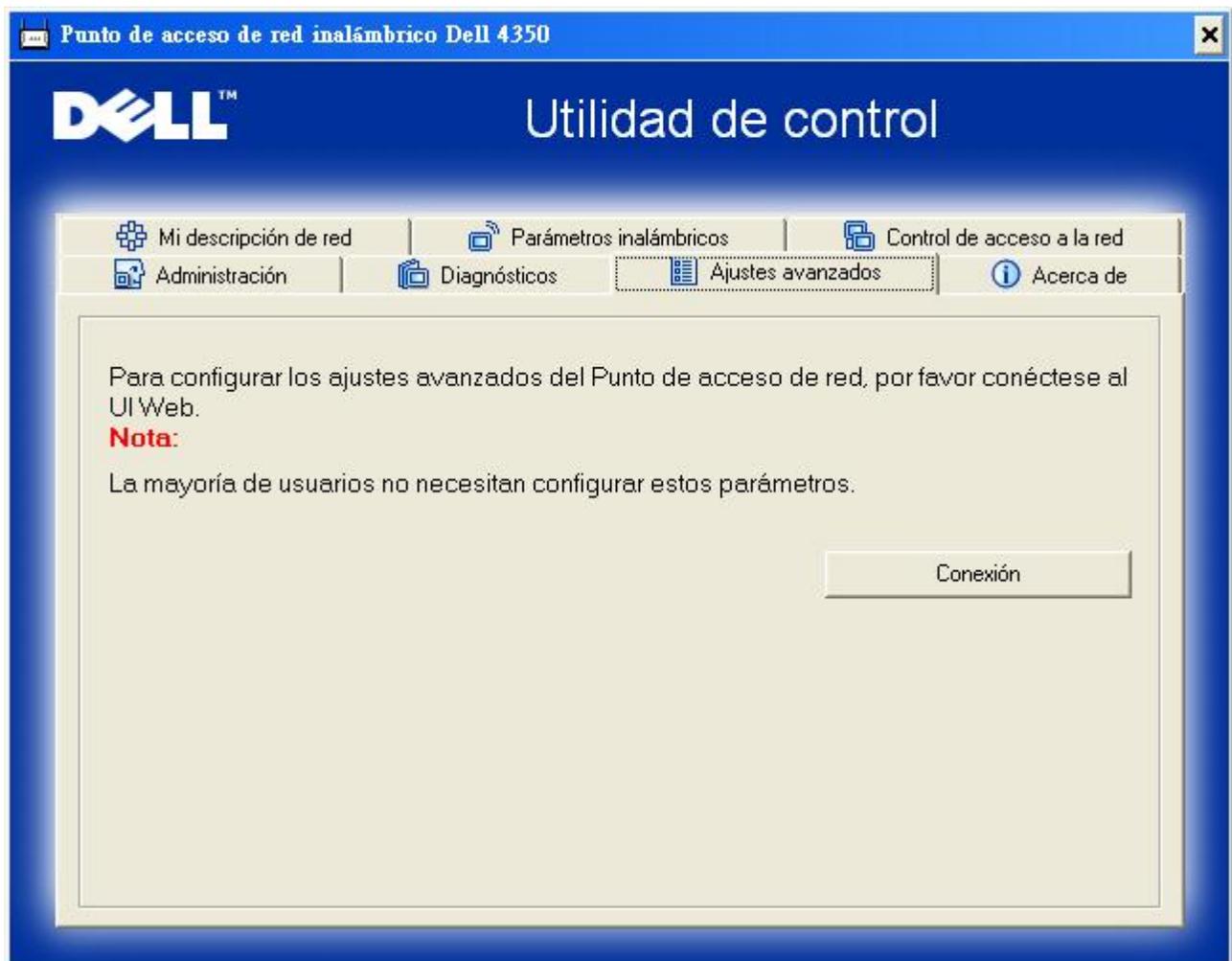
Puede monitorizar el estado actual de su conexión de red en el menú **Diagnósticos**. Los diagnósticos de red se pueden activar haciendo clic en el botón **Iniciar diagnósticos** en la parte inferior de la pantalla.

Cuando se realiza la detección, la pantalla mostrará un mensaje de **SUPERADO** o **FALLO**, indicando si el punto de acceso está conectado o no a una red.

[Volver al inicio](#)

## Parámetros avanzados

### Parámetros avanzados



Para configurar los parámetros avanzados del punto de acceso, haga clic en el botón **Conexión** para conectarse a la herramienta de configuración de la Web. La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados de la red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)



[Volver a la página Índice](#)

## Parámetros básicos: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

Las siguientes opciones de configuración están incluidas en los **Parámetros básicos**:

▶ [Configuraciones generales](#)

▶ [Ajustes inalámbricos](#)

▶ [Seguridad inalámbrica](#)

▶ [Guardar y Aplicar](#)

**NOTA:** Para implementar los cambios que ha hecho a sus parámetros, debe guardarlos y reiniciar el punto de acceso. De otra manera, el punto de acceso utiliza los parámetros anteriores. Si está utilizando los enlaces **ANTERIOR/SIGUIENTE** para pasar por las pantallas de la parte **Parámetros básicos** de la herramienta de configuración de la Web, finalmente llegará a la página **Guardar y Aplicar**. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para llevar a cabo los cambios, el punto de acceso se reiniciará automáticamente con los nuevos parámetros activados.

### Configuraciones generales

La página Configuraciones generales permite al usuario cambiar el **Nombre del host PA**.

#### Configuraciones generales

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicos | Parametros avanzados | Estado del dispositivo | Herramientas del sistema | Ayuda | Desconectar

### Configuraciones generales

Nombre del host Punto de acceso

Siguiente | Ayuda

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

El nombre del host PA es el nombre de red que tendrá el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en una red.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes inalámbricos

### Ajustes inalámbricos

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicos | Parametros avanzados | Estado del dispositivo | Herramientas del sistema | Ayuda | Desconectar

### AJUSTES INALAMBRICOS

Nombre de la red (SSID)

Canal

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

**NOTA:** Debe cambiar los ajustes del adaptador inalámbrico de cada uno de los clientes para hacerlos coincidir con los ajustes del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Utilice los valores predefinidos en fábrica para el punto de acceso a menos que los ajustes predefinidos hayan sido cambiados. En este caso, observe los cambios y utilice los nuevos ajustes para cada una de las tarjetas de red inalámbrica. Para obtener ayuda en la configuración de una tarjeta de red inalámbrica consulte la documentación de la tarjeta.

Ajuste	Valores posibles
Nombre de red (SSID)	( <b>wireless</b> como opción predefinida)
Canal	( <b>auto</b> como opción predefinida)

#### Nombre de red (SSID)

El nombre de red es un valor que identifica un conjunto de dispositivos **inalámbricos** localizados en una determinada red. El valor predefinido para el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 es **wireless**. Todas las estaciones de trabajo y puntos de acceso deben utilizar la misma SSID para poder comunicarse entre sí.

La SSID es un campo de 32 caracteres y el valor diferencia mayúsculas de minúsculas.

#### Canal

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 puede funcionar con diversos canales. Los puntos de acceso próximos entre sí deben funcionar en canales distintos. Si sólo tiene un punto de acceso, el valor automático predefinido es probablemente adecuado. Si tiene varios puntos de acceso en la red, se sugiere escalonar los canales para cada uno de los puntos de acceso. Se recomienda utilizar el valor predefinido a menos que haya una razón específica para cambiar el canal, como por ejemplo interferencias con microondas, antenas de telefonía móvil u otros puntos de acceso en la zona.

[Volver al inicio](#)

## Seguridad inalámbrica

La encriptación de datos proporciona mayor seguridad codificando las comunicaciones de la red mediante el uso de una clave de encriptación. Su router inalámbrico Dell 4350, conjuntamente con los adaptadores de red inalámbricos que admiten la encriptación pueden “revolver” los datos transmitidos para dificultar la interceptación de la información. Hay dos métodos de encriptación de datos disponibles: (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** . Si desea activar seguridad inalámbrica, haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.

## Seguridad inalámbrica

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicos
Parametros avanzados
Estado del dispositivo
Herramientas del sistema
Ayuda
Desconectar

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica

Atras
Siguiete
Ayuda

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiete**' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### WEP

Si desea activar encriptación WEP, haga clic para seleccionar **WEP** en la lista **Encriptación de red**.

Ajuste	Valores posibles
Formato de clave	Dígitos hexadecimales / caracteres ASCII
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Clave1, Clave2, Clave3, Clave4	<usuario definido>

Hay dos niveles de encriptación WEP: 40(64)-bits y 104(128)-bits, siendo la encriptación de 104(128) bits la más segura de ambas. Las claves de encriptación WEP son simplemente un conjunto de números hexadecimales o caracteres ASCII que el usuario elige. Cada punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 y cada estación de trabajo inalámbrica deben utilizar la misma clave de encriptación WEP para comunicarse. Para obtener más información sobre la encriptación, consulte la sección [Descripción de redes inalámbricas - Encriptación](#) de esta Guía de usuario.

- **Formato de clave**

El formato de clave puede ser ASCII o formato hexadecimal. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Si selecciona el formato ASCII puede introducir cualquier carácter.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de **40(64) bits** o **104(128) bits**. Las longitudes de claves mayores son más seguras. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64)-bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128)-bits, elija esta opción.

- **Clave**

Si selecciona la encriptación de 40(64) bits, introduzca una **Clave** de encriptación WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Para una encriptación de 104(128)bits, introduzca una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Tendrá la opción de introducir cuatro claves distintas a guardar en el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en la lista desplegable **Clave predefinida** . Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

**NOTA:** Si está agregando el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a una red existente y va a utilizar la clave de encriptación existente para los clientes inalámbricos, póngase en contacto con la persona a cargo de la red. Se debe utilizar

la misma clave al configurar la encriptación del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El administrador debe realizar cualquier cambio en todos los puntos de acceso y clientes inalámbricos de la red. Si cambia la clave en un solo punto de acceso o cliente inalámbrico esté se desconectará del resto de la red.

## Seguridad inalámbrica



Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicos

Parametros avanzados

Estado del dispositivo

Herramientas del sistema

Ayuda Desconectar

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Encriptacion de red	WEP
Ajustes WEP	
Clave1	<input type="text"/>
Clave2	<input type="text"/>
Clave3	<input type="text"/>
Clave4	<input type="text"/>
Formato de clave	Caracteres ASCII
Clave predefinida	1
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres)
<input type="button" value="Atras"/> <input type="button" value="Siguiente"/> <input type="button" value="Ayuda"/>	

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### WPA

Si desea activar encriptación WPA, haga clic para seleccionar **WPA** en la lista **Encriptación de red**.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica. Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>.

Hay dos opciones de autenticación de la red (a) Clave compartida previamente o (b) 802.1x . Normalmente en las empresas se utilizar WPA conjuntamente con un servidor de autenticación RADIUS. En un entorno SOHO (Pequeñas oficinas/oficinas en casa) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 ofrece WPA ejecutándose en modo PSK y WPA con autenticación 802.1x .

### Clave WPA compartida previamente

La clave WPA compartida previamente (PSK) es un campo donde se introduce la contraseña. Todos los clientes inalámbricos deben también utilizar esta contraseña para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de clave**

El formato de clave es una casilla que contiene 2 elementos: Dígitos **hexadecimales** (números de 0 a 9 y letras de la A a la F) y caracteres **ASCII** (cualquier letra, número o símbolo). Seleccione el formato adecuado para su clave. Si los clientes inalámbricos sólo admiten uno de los dos formatos, asegúrese de especificar el formato correcto.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA** La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos sólo admiten TKIP.

### WPA PSK

The header of the configuration interface features the Dell logo on the left and the product name 'Dell Wireless 4350 Small Network Access Point' on the right. Below this, there is a horizontal navigation bar with six tabs: 'Parametros basicos', 'Parametros avanzados', 'Estado del dispositivo', 'Herramientas del sistema', 'Ayuda', and 'Desconectar'.

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Encriptacion de red	WPA
Ajustes WPA	
Autenticacion de red	Clave compartida previamente
Clave WPA compartida previamente	<input type="text"/>
Formato de clave	Caracteres ASCII
Intervalo repeticion de clave Grupo WPA	900 (0-1000)
Encriptacion WPA	TKIP

Atras    Siguiente    Ayuda

NOTA:Por favor haga clic en 'Siguiente'para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### WPA 802.1x

WPA-802.1x requiere que la red tenga un servidor de autenticación. Todos los clientes inalámbricos deben tener un certificado de autenticación para acceder a la red.

- **IP del servidor Radius, Puerto del servidor Radius y Secreto compartido**

Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben rellenarse con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA** La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

### WPA 802.1x

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicosParametros avanzadosEstado del dispositivoHerramientas del sistemaAyudaDesconectar

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Encriptacion de red	<input type="text" value="WPA"/>
<b>Ajustes WPA</b>	
Autenticacion de red	<input type="text" value="802.1x"/>
Encriptacion WPA	<input type="text" value="TKIP"/>
IP del servidor Radius	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>
Puerto del servidor Radius	<input type="text"/>
Secreto compartido	<input type="text"/>
Intervalo repeticion de clave Grupo WPA	<input type="text" value=""/> (0-1000)

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

[Volver al inicio](#)

### Guardar y Aplicar

Utilice la página **Guardar y Aplicar** para enviar todos los cambios de los ajustes de la red que haya realizado. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para actualizar las configuraciones de red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

Los nuevos ajustes se graban en el firmware y el punto de acceso se reinicia automáticamente.

**NOTA:** Si tiene clientes inalámbricos en la red, debe configurar las tarjetas de red inalámbrica de los clientes de modo que coincidan con los parámetros del punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Guardar y Aplicar

						Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Parametros basicos		Parametros avanzados		Estado del dispositivo		Herramientas del sistema		Ayuda	Desconectar		

## GUARDAR Y REINICIAR

Ha configurado correctamente los ajustes del dispositivo.

**NOTA:** Una vez terminados todos los cambios en las distintas paginas, por favor haga clic en Guardar y Reiniciar para guardar los ajustes y reiniciar el dispositivo. Despues de reiniciar el dispositivo funcionara segun los ajustes guardados.

Haga clic en Guardar y Reiniciar para guardar los ajustes y reiniciar el dispositivo

Guardar y Reiniciar

Copyright © 2004

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Estado del dispositivo: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

La pantalla Estado del dispositivo muestra los parámetros básicos de red de su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Cuando se realizan cambios en los parámetros de red, estos cambios se actualizan en esta pantalla. Además, muestra gráficamente el estado actual de la conexión del punto de acceso y otros dispositivos de la red. Las conexiones entre los dispositivos de red se muestran con una flecha amarilla. Las conexiones no operativas están representadas por una X roja sobre la línea de conexión amarilla.

**NOTA:** El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 muestra dos formas de comprobar el estado de la red. Una es la característica **Estado del dispositivo** en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. La otra es mediante la [Utilidad de control](#) de Windows.

### Estado del dispositivo

The screenshot displays the web interface for the Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. The top navigation bar includes 'Parametros basicos', 'Parametros avanzados', 'Estado del dispositivo', 'Herramientas del sistema', 'Ayuda', and 'Desconectar'. The 'Estado del dispositivo' page shows a diagram of the access point connected to a wireless laptop and a LAN computer. A red 'X' is shown over the connection to the wireless laptop, indicating it is inactive. The LAN connection is shown with a yellow arrow, indicating it is active. The status bar at the bottom shows 'Atlántico medio Wed, 1 Jan 2003 00:04:36'.

### Estado del dispositivo

Se muestran las siguientes conexiones en la página Estado del dispositivo:

Dispositivo	Indicación
Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350	Se muestra como una conexión activa cuando el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 se configura y conecta físicamente a la red, e inactiva cuando el cable Ethernet está desconectado de la red.
	Se muestra como una conexión activa cuando un cliente inalámbrico se conecta al

Cliente inalámbrico	punto de acceso e inactiva cuando no hay cliente inalámbrico conectado al punto de acceso.
---------------------	--

### **Ajustes Ethernet**

Consulte al parte izquierda de la pantalla acerca de los siguientes ajustes de red local Ethernet y ajustes del protocolo Internet (IP) del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350:

<b>Parámetro/Dispositivo</b>	<b>Información mostrada</b>
IP del PA	La dirección IP asignada al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350
LAN MAC	La dirección MAC de la interfaz de red local (Ethernet)
Nombre del host PA	El nombre del host para el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 (el valor predefinido es Del_4350_AP).
Versión firmware	El número de versión del firmware actualmente instalado en su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350
Canal inalámbrico	El canal de radio a través del cual se comunica el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.
Nombre de la red	Un nombre de red exclusivo que identifica a la red inalámbrica. Se conoce también como SSID (identificador del conjunto de servicios) Cuando una estación de cliente intenta conectarse al punto de acceso, el usuario debe conocer primero la SSID del punto de acceso.

En la parte izquierda de la barra de navegación aparecen los botones siguientes:

<b>Botón</b>	<b>Acción</b>
Liberar	Libera la dirección IP que se le asignó al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 desde su servidor de red DHCP. Si el punto de acceso ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic <b>Liberar</b> no libera esta dirección IP.
Renovar	Renueva la dirección IP desde el servidor DHCP de la red. Si el punto de acceso ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic en <b>Renovar</b> no renueva la dirección IP.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Herramientas del sistema: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

Utilice la sección Herramientas del sistema para ver el registro de detección de intrusos, el registro de actividad de la red, las estadísticas del sistema y los diagnósticos del sistema referidos al dispositivo. La sección Herramientas del sistema incluye también características para importar/exportar los parámetros de configuración del dispositivo, restaurar los parámetros predefinidos, actualizar el firmware y hacer reset al dispositivo.

Utilice las páginas siguientes en la herramienta de configuración de la Web para acceder a estas características en Herramientas del sistema:

- ▶ [Registro de detección de intrusos](#)
- ▶ [Registro activo de red](#)
- ▶ [Ajustes de importación y exportación](#)
- ▶ [Estadística del sistema](#)
- ▶ [Diagnósticos del sistema](#)
- ▶ [Cargar ajustes predefinidos](#)
- ▶ [Actualizar firmware](#)
- ▶ [Reset del dispositivo](#)

### Registro de detección de intrusos

Indicador	Descripción
Hora	En función del sello de hora del paquete IP, más o menos el desvío de la hora
Evento	Tipo de ataque que detecta el punto de acceso
Tipo de evento	Tipo de ataque que detecta el punto de acceso
Detalles	Muestra la información detallada del evento

Se puede configurar el sistema para que alerte al administrador mediante correo electrónico de cualquier intento de intrusión.

1. Haga clic para seleccionar **Activar alerta por correo electrónico**.
2. Escriba la dirección del correo electrónico al cual desea que se le envíe la alerta, en el campo **Dirección de correo electrónico**
3. Haga clic en el botón **Enviar**.

#### Intrusión

## REGISTRO DE DETECCION DE INTRUSOS

Activar alerta por correo electronico

Enviar Ayuda

### Registro de intrusos

Hora

Evento

Tipo de evento

Detalles

Haga clic en el boton  
Borrar para borrar la memoria temporal del  
registro de intrusos

Borrar

**Registro activo de red**

**Registro activo de red**

## Registro activo de red

Activar el registro activo de red

### Trafico de recepcion de red

Tipo de conexion	Estados	Paquetes	Bytes	Errores	Paquetes perdidos	Periodo de tiempo
IP estática	Conectado	934	237636	0	0	322

### Trafico de transmision de red

Tipo de conexion	Estados	Paquetes	Bytes	Periodo de tiempo
IP estática	Conectado	1320	754991	322



Haga clic en **Activar el registro activo de red** para permitir al usuario ver el tráfico de recepción y transmisión desde el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red.

[Volver al inicio](#)

**Ajustes de importación y exportación**

**Ajustes de importación y exportación**

## Ajustes de importacion y exportacion

Exportar archivo de ajustes actual

Exportar

Importar nuevo archivo de ajustes

Importar

瀏覽...

Ayuda

Copyright © 2004

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 permite al usuario guardar la configuración de los ajustes actuales en un fichero en el ordenador y cargar las configuraciones previamente guardadas al Punto de acceso.

### Exportar archivo de ajustes actual

1. Haga clic en **Exportar** para guardar la configuración de los ajustes actuales en un fichero en el ordenador. El nombre del fichero predeterminado es dell4350conf.txt

### Importar nuevo archivo de ajustes

1. Haga clic en **Examinar** para localizar el archivo de configuración previamente guardado para cargarlo en el Punto de acceso.
2. Haga clic en **Importar** para cargar el archivo de configuración. El punto de acceso se reiniciará automáticamente después de cargar las configuraciones importadas.

**NOTA:** Los archivos de configuración del sistema sólo pueden ser utilizados mediante una utilidad de navegador Web en los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** No utilice la Utilidad de navegador Web para importar archivos de parámetros de configuración creados mediante la Utilidad de control de Windows.

[Volver al inicio](#)

## Estadística del sistema

### Estadística del sistema

## Estadística del sistema

### Estaciones inalámbricas

Direccion MAC	Tipo de autenticacion	Encriptacion	Estado del cliente	Transmitir			Recibir			
				Paquetes	Bytes	Errores	Paquetes	Bytes	Errores	

[Ayuda](#)

La tabla Estadística del sistema muestra la información diagnosticada sobre las estaciones inalámbricas actualmente conectadas al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

## Diagnósticos del sistema

La página Diagnósticos del sistema es sólo para su información. La página muestra tanto los parámetros de configuración y la información de diagnóstico del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Los parámetros de configuración incluyen la versión firmware y ajustes del dispositivo que han sido configurados para su red.

La sección Diagnósticos muestra el estado de las conexiones Ethernet e inalámbricas del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Diagnósticos del sistema

## Diagnosticos del sistema

### Configuracion

Firmware version: AR531x version 3.14.6.1.22.5.12

#### Ajustes de red IP estática

Dirección IP 192.168.2.2

Dirección IP Gateway:

Dirección IP (DNS) (servidor de nombres de dominio)

Nombre del host Dell\_4350\_AP

### Diagnosticos

#### Estado del enlace

Ethernet

Conectado

Inalambrico

Desconectado

## Cargar ajustes predefinidos

La página Cargar ajustes predefinidos le permite volver a cargar las configuraciones predefinidas en fábrica que venían con el dispositivo. Cuando se utiliza esta opción, se restauran todos los parámetros a sus valores de fábrica. Esto es equivalente a pulsar y mantener pulsado el botón **Reset** del panel posterior del dispositivo durante más de 5 segundos (para obtener más detalles consulte la sección [Un vistazo al hardware](#)).

**⚠ OBSERVACIÓN:** La carga de la opción ajustes predefinidos hará que se pierdan los ajustes actuales del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Cargar ajustes predefinidos



## CARGAR AJUSTES PREDEFINIDOS

Cargar ajustes predefinidos cargara los parametros predefinidos de fabrica del dispositivo. Por favor haga clic en INICIO para continuar.

**Nota.** La direccion IP del dispositivo se reiniciara en 192.168.2.2 despues de cargar los ajustes predefinidos.

Inicio

Haga clic en el botón **Inicio** para volver a cargar los ajustes predefinidos.

[Volver al inicio](#)

### Actualizar firmware

Dell publica periódicamente actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento y las posibilidades del producto. Utilice la característica actualizar el firmware para actualizar de forma sencilla el firmware de su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

La página de actualización del firmware admite dos métodos de actualización del firmware en el punto de acceso (a) actualización de archivos locales (b) actualización de archivos por Internet.

**NOTA:** Asegúrese de que el archivo que elija sea un archivo de firmware actual del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**Actualizar firmware**

## ACTUALIZACION DE FIRMWARE

Ponga la ruta del archivo de firmware en el recuadro y haga clic en INICIO para continuar con la actualizacion del nuevo firmware.

Archivo de actualizacion de firmware	<input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
--------------------------------------	----------------------	--------------------------------------

**ADVERTENCIA: Dell no recomienda actualizar el Punto de acceso de red inalambrico Dell 4350 desde un cliente inalambrico. Dell recomienda conectar el router Dell TrueMobile mediante un cable de conexion de red local para realizar las actualizaciones del firmware.**

Actualizar desde Internet	<input type="text" value="Comprobacion automatica de versiones nuevas"/>
Comprobar cada	<input type="text" value="24"/> horas
	<input type="button" value="Comprobar Internet ahora"/>
Estado de actualizacion del firmware	No está disponible una versión nueva

### Actualizar firmware - Archivo local

Puede comprobar las páginas Web de soporte de Dell, [support.dell.com](http://support.dell.com), para ver si hay alguna nueva actualización. Descargue el nuevo firmware primero, antes de realizar la actualización y guárdelo en alguno de los clientes de la red. Para actualizar el firmware haga lo siguiente:

1. Escriba la ruta del archivo de firmware en **Archivo de actualización de firmware**: marque la casilla o haga clic en el botón **Examinar** para elegir un archivo de firmware con el que actualizar.
2. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya elegido el archivo. Cuando el firmware se haya grabado en el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, se cargará automáticamente la página de inicio. Durante el reset del punto de acceso, el piloto **Power** (Encendido) del panel frontal del dispositivo parpadea.

### Actualizar firmware - Archivo de Internet

La otra opción para actualizar el firmware es mediante Internet.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 puede configurarse para comprobar de forma automática las actualizaciones en Internet, introduciendo la URL [ftp.us.dell.com/network](http://ftp.us.dell.com/network) en el campo URL y el número de horas para comprobar automáticamente las actualizaciones en el campo horas. El usuario puede también hacer clic en **Comprobar Internet ahora** para ver si hay algún firmware nuevo disponible para actualización.

El menú desplegable proporciona al usuario la opción de activar la comprobación automática a través de Internet. Estas opciones son:

1. **Comprobar automáticamente versiones nuevas:** El punto de acceso comprueba de forma automática en Internet para determinar si existe un archivo de firmware nuevo disponible.
2. **Comprobación automáticamente desactivada:** Se desactiva la función de comprobación del firmware en Internet.

Haga clic en el botón **Inicio** cuando haya disponible un archivo nuevo de firmware para actualización del punto de acceso. Cuando el firmware se haya grabado en el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, se cargará automáticamente la página de inicio. Durante el reset del punto de acceso, el piloto **Power** (Encendido) del panel frontal del dispositivo parpadea.

**NOTA:** Asegúrese de que el archivo que elija sea un archivo de firmware actual del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.  
**NOTA:** Dell no recomienda actualizar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectarse al punto de acceso inalámbrico Dell mediante una conexión de red cableada para realizar las actualizaciones de firmware.

[Volver al inicio](#)

## Reset del dispositivo

Utilice la función Reset del dispositivo si se produce un fallo del sistema. Esta característica **no** vuelve a cargar los ajustes predefinidos. Simplemente hace reset al dispositivo y los parámetros de red que existían en el dispositivo antes de que se produjera el fallo del sistema. Esto es equivalente a desconectar el dispositivo y volver a conectarlo o pulsar el botón Reset durante al menos 3 segundos hasta que el piloto **Power** (Encendido) empiece a parpadear. No se pierden los parámetros de configuración.

						Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Parametros basicos		Parametros avanzados		Estado del dispositivo		Herramientas del sistema		Ayuda	Desconectar		

### RESET DEL DISPOSITIVO

Al hacer reset al dispositivo, este se reiniciara. Por favor haga clic en el boton INICIO para continuar.

Inicio

Copyright © 2004

**OBSERVACIÓN:** Si estaba realizando el proceso de actualización de los parámetros de red, dichos cambios se perderán al hacer reset al dispositivo.

Haga clic en el botón **Inicio** para restaurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a sus **parámetros de firmware actuales**. Durante el reset del punto de acceso, el piloto **Power** (Encendido) del panel frontal del dispositivo parpadea.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

# Parámetros avanzados: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Zona horaria](#)
- ▶ [Inalámbrico avanzado](#)
- ▶ [Ajustes control de acceso](#)
- ▶ [Ajustes de administración](#)
- ▶ [Ajustes cableados](#)
- ▶ [Gestión SSID](#)
- ▶ ["SNMP":](#)
- ▶ [Detección del PA Rogue](#)

**NOTA:** Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

## Zona horaria

### Zona horaria

<span style="float: right;">Dell Wireless 4350 Small Network Access Point</span>					
Parametros basicos	Parametros avanzados	Estado del dispositivo	Herramientas del sistema	Ayuda	Desconectar

### INALÁMBRICO AVANZADO

Activar inalámbrico	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Ocultar mi red inalámbrica	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Modo	802.11b y 802.11g
Nombre de la red (SSID)	wireless
Velocidad de transferencia	Auto (Predefinido: Automático)
Canal	Auto
Nivel de potencia de transmisión	<input type="checkbox"/> 8 dBm (mín) <input type="checkbox"/> 11 dBm <input type="checkbox"/> 14 dBm <input type="checkbox"/> 17 dBm <input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (máx)
Opciones avanzadas	<input type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como punto de acceso raíz	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como repetidor inalámbrico	<input type="checkbox"/>

Enviar | Restaurar valores predefinidos | Ayuda

La página **Zona horaria** se utiliza para establecer la hora en el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

Seleccione su zona horaria local de la lista desplegable, **Por favor elija su zona horaria local**. Durante los meses de verano, el reloj se

moverá una o varias horas hacia adelante (dependiendo de la ubicación geográfica). Los distintos países tienen diferentes fechas de cambio, en la mayoría de los Estados Unidos y Canadá los horarios de ahorro de luz de día empieza el primer Domingo de Abril y vuelven al horario estándar el último Domingo de Octubre. Para activar ahorro de luz de día, haga clic en **Sí** para **Activar ahorro de luz de día**.

Los ajustes de zona horaria afectarán al sello de hora de los paquetes IP en el registro de detección de intrusos. El ajuste de hora tiene prioridad sobre el sello de hora en los paquetes IP que están en hora GMT (Greenwich Mean Time).

[Volver al inicio](#)

## Inalámbrico avanzado

**Inalámbrico avanzado**

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicosParametros avanzadosEstado del dispositivoHerramientas del sistemaAyudaDesconectar

### INALÁMBRICO AVANZADO

Activar inalámbrico	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Ocultar mi red inalámbrica	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Modo	<input type="text" value="802.11b y 802.11g"/>
Nombre de la red (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Velocidad de transferencia	<input type="text" value="Auto"/> (Predefinido: Automático)
Canal	<input type="text" value="Auto"/>
Nivel de potencia de transmisión	<input type="checkbox"/> 8 dBm (mín) <input type="checkbox"/> 11 dBm <input type="checkbox"/> 14 dBm <input type="checkbox"/> 17 dBm <input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (máx)
Opciones avanzadas	<input type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como punto de acceso raíz	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como repetidor inalámbrico	<input type="checkbox"/>

La página **Inalámbrico avanzado** se utiliza para configurar las características inalámbricas avanzadas en el Punto de acceso de red Dell 4350.

#### **Activar inalámbrico**

Este ajuste permite la transmisión y recepción de radio del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, permitiendo a los clientes inalámbricos conectarse al punto de acceso.

Haga clic en **Sí** para permitir a un cliente inalámbrico conectarse a un Punto de acceso (ajustes predefinidos).

Haga clic en **No** para evitar que un cliente inalámbrico se conecte al Punto de acceso.

### **Ocultar mi red inalámbrica**

Este ajuste permite la transmisión de paquetes de datos desde el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red inalámbrica. Los paquetes de datos se transmiten como opción predefinida permitiendo a los demás clientes inalámbricos localizar y conectarse fácilmente al punto de acceso utilizando una herramienta de análisis del sitio. Si desea aumentar la seguridad de su red inalámbrica, puede desactivar la transmisión de los paquetes de datos.

Haga clic en **No** para permitir la transmisión de paquetes de la baliza desde el Punto de acceso.

Haga clic en **Sí** para desactivar la transmisión de paquetes de la baliza desde el Punto de acceso.

### **Modo**

Este ajuste permite al usuario seleccionar el modo 802.11 que el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utilizará al comunicarse con clientes inalámbricos..

Seleccione **802.11b y 802.11g** si el punto de acceso admite ambos tipos de clientes inalámbricos compatibles 802.11g y 802.11b (ajuste predefinido).

Seleccione **802.11b** si el punto de acceso debe admitir solamente clientes inalámbricos compatibles 802.11b.

Seleccione **802.11g** si el punto de acceso debe admitir solamente clientes inalámbricos compatibles con 802.11g.

### **Nombre de red (SSID)**

Este ajuste permite al usuario cambiar el nombre de la red (SSID) del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica. La opción predefinida es "wireless".

### **Velocidad de transferencia**

Este ajuste permite al usuario configurar la velocidad de transferencia de datos inalámbrica del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a los clientes inalámbricos. La velocidad de transferencia se puede configurar en automático u otro valor fijo. Se recomienda configurar la velocidad de transferencia en automático (Auto) para permitir que los dispositivos de la red inalámbrica transmitan a la velocidad que consideren óptima.

### **Canal**

Este ajuste permite al usuario configurar el canal de radio con el que trabajará el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El rango de los canales de radio disponibles depende del dominio legislativo (por ejemplo, 11 canales para los Estados Unidos y Canadá y 13 canales para Europa). Se recomienda poner el canal en auto para permitir que el punto de acceso localice el canal de radio más adecuado para su funcionamiento.

### **Nivel de potencia de transmisión**

Este ajuste permite al usuario seleccionar el nivel de potencia de transmisión vía radio del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El punto de acceso admite cinco niveles de potencia de transmisión distintos, siendo estos 8 dBm, 11 dBm, 14 dBm, 17 dBm y 20 dBm.

### **Opciones avanzadas**

Este ajuste permite al usuario configurar parámetros de transmisión de radio específicos del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** Si desea configurar el intervalo de la baliza, umbral RTS, umbral de fragmentación, intervalo DTIM y protección CTS, asegúrese de seleccionar primero **Opciones avanzadas**.

### **Intervalo de la baliza**

El intervalo de la baliza es la cantidad de tiempo en Kusecs (un Kusec igual 1,024 microsegundos) entre las balizas de radio del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a sus estaciones de clientes. El rango disponible va de 1 a 65535, siendo el valor predefinido de 100.

### **Umbral RTS**

El umbral RTS es el tamaño de paquete máximo que el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 transmitirá sin la transmisión previa de un paquete de señalización RTS (Solicitud de transmisión). El rango disponible va de 1 a 2346, siendo el valor predefinido de 2346.

El mecanismo RTS (Solicitud de transmisión) evita el problema de los **Nodos ocultos**. Se produce un nudo oculto cuando dos estaciones están dentro del rango del mismo Punto de acceso, pero no están dentro del rango entre uno y otro, por lo que aparecen "ocultos" entre sí. Los paquetes de estas dos estaciones podrían colisionar si llegaran al punto de acceso al mismo tiempo. Para evitar la colisión de datos con el nodo oculto, puede activar el mecanismo RTS. Si el mecanismo RTS está activado, la estación transmitirá un RTS primero para informar al punto de acceso que va a transmitir datos. A continuación el punto de acceso responderá con un CTS (Borrar para transmitir) a

todas las estaciones dentro de su rango para notificar a todas las demás estaciones y reservar el ancho de banda para sus datos.

El umbral RTS controla qué tamaño de paquete de datos hará que se transmita un RTS. Sólo cuando el paquete supere el umbral RTS el dispositivo enviará un RTS antes de transmitir el paquete. Hay un sacrificio a tener en cuenta al elegir un valor para el umbral RTS. Los valores bajos harán que se transmita el RTS con mayor frecuencia, lo que consumiría el ancho de banda. Sin embargo, cuantos más paquetes RTS se transmitan más rápidamente podrá el sistema recuperarse de las colisiones de datos. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

### **Umbral de fragmentación**

El umbral de fragmentación determina el tamaño de los paquetes de datos que se fragmentarán antes de la transmisión. El rango disponible va de 1 a 2346, siendo el valor predefinido de 2346 (Nota: El umbral de fragmentación se especifica en bytes).

Los paquetes de datos que sean más pequeños que el umbral de fragmentación especificado no se fragmentarán. Los paquetes de datos que sean mayores que el umbral de fragmentación se fragmentarán en paquetes más pequeños y se transmitirán uno cada vez en vez de todos al mismo tiempo. El propósito de la fragmentación es reducir la necesidad de retransmisiones y mejorar el rendimiento general de la red. La fragmentación se activa normalmente cuando hay mucho tráfico en la red inalámbrica o si la red está funcionando en un entorno de interferencias elevado. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

### **Intervalo DTIM**

El ajuste del intervalo DTIM (Mensaje de indicación de tráfico de entrega) determina con qué frecuencia una baliza contiene un mapa indicador de tráfico (TIM). El TIM se utiliza para alertar a las estaciones en el modo dormir que hay datos disponibles para su recepción. El intervalo DTIM es siempre un múltiplo del período de balizas y el rango disponible va de 1 a 255, siendo el valor predefinido 1.

### **Modo de protección CTS**

El mecanismo de protección CTS permite la operación compatible entre dispositivos 802.11b y 802.11g en el mismo lugar. Cuando se activa el mecanismo de protección CTS, los dispositivos 802.11g informan a los dispositivos 802.11b (utilizando un mensaje de radio difusión propio CTS o CTS/RTS ) cada vez que se va a producir una transmisión de datos 802.11g. La activación de la protección CTS reducirá el rendimiento de transmisión de datos del punto de acceso.

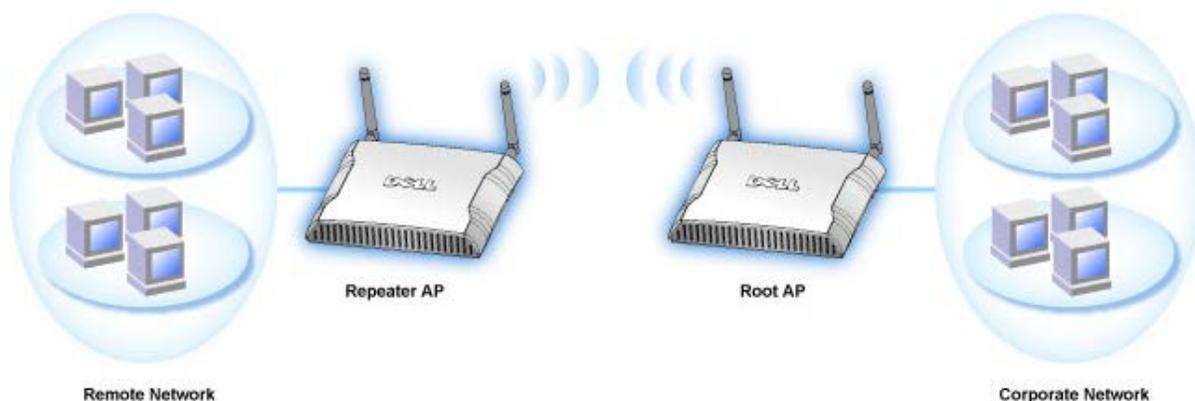
Las opciones disponibles para el modo de protección CTS son **ninguno**, **siempre** y **automático**, siendo auto la opción predefinida. En el modo Auto el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 solamente activará la protección CTS si hay algún dispositivo 802.11b dentro de su rango inalámbrico. Si el modo se configura en ninguno, se desactiva la protección CTS. Si el modo se configura en siempre, el modo de protección CTS siempre estará activo.

Las opciones disponibles para el tipo de protección CTS son **CTS/RTS** y **CTS-Self** (siendo la opción predefinida CTS-Self). El mecanismo CTS/RTS da como resultado un rendimiento de transmisión de datos inferior al mecanismo CTS-Self.

### **Repetidor inalámbrico**

El ajuste de repetidor inalámbrico puede utilizarse para aumentar la cobertura de la red inalámbrica. Se necesitan dos o más Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 para configurar la repetición inalámbrica. El punto de acceso que se conecte a la red se conoce como el "PA raíz", los puntos de acceso que amplían la cobertura de este PA raíz se conocen como "PA repetidores".

## **Enlace de repetidor inalámbrico**



### **Cómo configurar un Punto de acceso como repetidor inalámbrico**

1. Haga clic en la opción **Activar este Punto de acceso como repetidor inalámbrico**.

2. Escriba el nombre de la red inalámbrica (SSID) del PA raíz en el campo **SSID del PA raíz**.
3. Ponga el modo de "Encriptación de red" en **Ninguno**, si el PA raíz no proporciona seguridad inalámbrica.
4. Ponga el modo de "Encriptación de red" como **WEP**, si el modo de seguridad inalámbrico del PA raíz es WEP. Luego, establezca el valor de clave apropiado, longitud de clave, formato de clave y clave predefinida.
5. Haga clic en el botón **Enviar**.

El PA repetidor debe estar localizado dentro de la cobertura del PA raíz para asociarlo con el PA raíz y ampliar su cobertura. El PA repetidor no debe conectarse a la red cableada.

 **NOTA:** Asegúrese de que todos los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tengan configurados los mismos parámetros inalámbricos.

#### **Cómo configurar su punto de acceso nuevamente como PA raíz:**

Hay 2 opciones disponibles para configurar el punto de acceso nuevamente como PA raíz (a) hacer reset al dispositivo a sus valores predefinidos pulsando el botón Restaurar del dispositivo durante por los menos 5 segundos o (b) conectar un ordenador al PA repetidor mediante un cable Ethernet y buscar la dirección IP predefinida del PA, 192.168.2.1 y ha realizar los pasos siguientes.

1. Haga clic en la opción **Activar este PA como PA raíz**.
2. Haga clic en el botón **Enviar**.

#### **Restaurar valores predefinidos**

Si ha personalizado su configuración del sistema inalámbrico, puede restaurar los ajustes de fábrica predefinidos haciendo clic en el botón **Restaurar valores predefinidos**.

[Volver al inicio](#)

---

## **Ajustes control de acceso**

La página Ajustes control de acceso le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en función de la dirección Mac del ordenador del cliente. El ajuste predefinido es permitir que cualquier ordenador de cliente acceda a la red a través del punto de acceso.

Hay dos tablas para los ajustes de control de acceso, la tabla concesión de accesos y la tabla negación de accesos. Cada tabla admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una tabla a la vez. Seleccionando la casilla de marcación de la tabla concesión de accesos se desactivará la tabla negación de accesos y viceversa. La tabla concesión de accesos permitirá acceder a la red solamente a los clientes que aparezcan listados en la tabla. La tabla negación de accesos evitará que cualquier cliente que aparezca listado en la tabla acceda a la red.

### **Ajustes control de acceso**

## AJUSTE CONTROL DE ACCESO

Activar control de acceso MAC  Sí  NoTabla concesión de accesos  Sí  No

Tabla concesión de accesos		Agregar
Dirección Mac		EDITAR

Tabla negación de accesos  Sí  No

Tabla negación de accesos		Agregar
Dirección Mac		EDITAR

NOTA:Por favor haga clic'**Enviar**'para guardar los ajustes.

Para activar el control de acceso en el Punto de acceso, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Sí** para activar la opción **Activar control de acceso MAC**.
2. Haga clic en **Sí** para activar la tabla correspondiente, la **Tablar concesión de accesos** o la **Tabla negación de accesos**.
3. Haga clic en el botón **Agregar** se abrirá una ventana emergente, luego introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red del ordenador donde desea agregar la tabla.
4. Haga clic en **Enviar** para introducir la dirección MAC en la tabla.
5. Haga clic en **Enviar** para activar las nuevas entradas de la tabla.
6. Para eliminar una regla existente, haga clic para seleccionar **Editar** al lado de la **dirección MAC**.
7. Se abrirá una ventana emergente y haga clic en el botón **SUP** para quitarla.

 **NOTA:** Los ajustes de control de accesos se aplican a los ordenadores de clientes inalámbricos.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes de administración

La página Ajustes de administración permite al usuario cambiar los ajustes de contraseña para el acceso del administrador al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Ajustes de administración

## AJUSTES DE CONTRASEÑA

Se utilizará la nueva contraseña para autenticar al usuario cuando se configure el dispositivo.

Nombre de usuario	<input type="text" value="admin"/>
Cambiar su contraseña	<input type="checkbox"/>
Nueva contraseña	<input type="text"/>
Introducir contraseña	<input type="text"/>

NOTA: Por favor haga clic **Enviar** para guardar los ajustes.

### **Ajustes de la contraseña**

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utiliza una contraseña para autenticar al usuario antes de permitirle el acceso a la configuración Web o Utilidad de control.

Si desea cambiar la contraseña actual, haga clic para seleccionar **Cambiar su contraseña** e introduzca la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y en el campo **Introducir contraseña**. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro para consultar futuras.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes cableados

La página Ajustes cableados le permite al usuario configurar los ajustes IP y DNS para el puerto de red del Punto de acceso Dell 4350.

### Ajustes cableados

## Configuraciones cableadas

Tipo de conexion:	IP estática ▾						
Direccion IP estatica	192	.	168	.	2	.	2
Mascara de sub-red	255	.	255	.	255	.	0
Gateway predefinido	0	.	0	.	0	.	0
Servidor de nombre de dominio (DNS):	<input checked="" type="radio"/> Dinámico <input type="radio"/> Manual						
Direccion IP# 1 :	0	.	0	.	0	.	0
Direccion IP# 2 :	0	.	0	.	0	.	0

NOTA: Por favor haga clic en **Enviar** para guardar los ajustes.

Si el Punto de acceso obtendrá la dirección IP automáticamente de su servidor DHCP, seleccione **Tipo de conexión** como **DHCP**. Si desea asignarle al Punto de acceso una dirección IP estática, seleccione **Tipo de conexión** como **IP estática** e introduzca una dirección IP, máscara de subred y puerta de acceso predefinida en los campos correspondientes.

Si el punto de acceso va a obtener la información del servidor DNS automáticamente de la red, seleccione **(DNS) Servidor de nombre de dominio** como **Dinámico**. Si prefiere asignar las direcciones del servidor DNS, seleccione **DNS Servidor nombre de dominio** como **Manual** y ponga una o dos direcciones IP del servidor DNS en los campos correspondientes.

[Volver al inicio](#)

## Gestión SSID

La página SSID Manager permite al usuario configurar hasta un máximo de tres SSID distintas que el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admitirá. Una de estas tres SSID es la acceso de invitado SSID, que permitirá a cualquier usuario invitado conectarse a la red con acceso controlado a los recursos de red.

**NOTA:** Para admitir varias SSID, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe ser parte de una red preparada para VLAN, puesto que el router preparado para VLAN controlará el acceso de red de múltiples redes inalámbricas.

## Gestión SSID

## Gestion SSID

Estoy en una red VLAN

Enviar Ayuda

### Reglas de gestion SSID

SSID	ID VLAN	Prioridad VLAN	Autenticacion	Encriptacion	EDITAR
wireless			Abrir sistema	Ninguno	

Ayuda

Guardar y Reiniciar

NOTA: Por favor haga clic '[Enviar](#)' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### Cómo configurar varias SSID (red preparada para VLAN):

En una red preparada para VLAN, el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 puede admitir tres SSID (una de las cuales es el Acceso de invitado SSID ). En esta red, el usuario tiene la opción de configurar etiquetas VLAN que se asociarán al tráfico inalámbrico desde cada SSID. Para agregar una SSID adicional haga lo siguiente:

- Haga clic en la opción **Estoy en una red preparada para VLAN** .
- Haga clic en el botón **Enviar**.
- Aparece un mensaje de advertencia que informa al usuario que la red debe estar preparada para una red VLAN. Haga clic en **OK**.
- Haga clic en el botón **Agregar** en la tabla Reglas de gestión SSID.
- Se muestra una ventana desplegable de usuario. Rellene los campos siguientes con la información correspondiente: (a) Nombre de red (SSID) (b) ID VLAN (c) Prioridad VLAN (d) Ocultar mi red inalámbrica (e) Activar el bloqueo de tráficos en Puntos de accesos y (f) Encriptación de red.
- Haga clic en **Enviar** para guardar los ajustes de la nueva SSID.
- Haga clic en **Guardar y Reiniciar** para activar la nueva SSID.

**NOTA:** Si la ID VLAN de una SSID es distinta a la SSID predefinida, los clientes inalámbricos asociados a esta red SSID no podrán gestionar el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** Las siguientes son las reglas que deben seguirse al configurar los niveles de seguridad en un entorno con varias SSID, donde las ID de las VLAN de cada SSID son únicas.

- Todas las SSID admitirán no encriptación.
- Sólo una SSID puede admitir WEP, ésta puede ser cualquiera SSID (primario, secundario o invitado).
- Sólo una SSID admite WPA-PSK y ésta debe ser la SSID primaria.
- Sólo una SSID admite WPA-802.1x y ésta debe ser la SSID primaria.

Por lo tanto, una posible configuración de seguridad sería la SSID primaria que admite WPA-PSK o WPA-802.1x, la SSID secundaria que admite WEP y la SSID de invitado que no admite encriptación.

### Cómo activar Acceso de invitado SSID (red preparada para VLAN):

Para activar el modo Acceso de invitado, el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe ser parte de una red preparada para VLAN. Lleve a cabo los pasos siguientes para activar esta característica.

1. Haga clic en la opción **Estoy en una red preparada para VLAN**.
2. Haga clic para seleccionar **Activar acceso de invitado**.
3. Haga clic en el botón **Enviar**.
4. Se crea una SSID de acceso de invitado preconfigurada con los siguientes valores predefinidos (a) SSID = Guest Wireless 4350 (b) Network Encryption = None (c) VLAN ID = 4094 (d) VLAN Priority = 0 (e) Intra-AP blocking = off. Estos valores pueden modificarse seleccionando el botón **Editar** y cambiando los campos correspondientes.
5. Haga clic en **Guardar y Reiniciar** para activar Acceso de invitado SSID.

**NOTA:** Para activar el modo Acceso de invitado, el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe ser parte de una red preparada para VLAN. El router preparado para VLAN debe incluir las restricciones correspondientes que se aplican a un usuario invitado, (por ejemplo, el router sólo permitirá el acceso del usuario a Internet e impedirá el acceso a cualquier recurso de la red).

### Cómo desactivar Acceso de invitado SSID (red preparada para VLAN):

El acceso de invitado SSID no puede ser borrado, para desactivar el acceso de invitado, haga clic para deseleccionar **Activar acceso de invitado** y haga clic en **Enviar**.

A continuación se da una breve descripción de los parámetros de configuraciones SSID:

<b>SSID:</b>	El Identificador del conjunto de servicios (SSID) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva	todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica.
<b>ID VLAN:</b>	La ID VLAN es una etiqueta que se utiliza para identificar cada VLAN en la red.	
<b>Prioridad VLAN:</b>	La prioridad VLAN es una etiqueta que se utiliza para realizar QoS entre las VLAN en una red.	
<b>Ocultar mi red inalámbrica:</b>	Este parámetro desactivará la transmisión de paquetes de datos (es decir, el PA ya no transmitirá su SSID).	
<b>Activar el bloqueo de tráfico en Puntos de acceso:</b>	Este ajuste evitará que los clientes dentro de la misma red inalámbrica se comuniquen entre sí.	
<b>Encriptación de red:</b>	El punto de acceso admite los siguientes métodos de encriptación de datos (a) WEP (b) WPA-PSK y (c) WPA-802.1x.	

[Volver al inicio](#)

## SNMP

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite también el protocolo SNMP para la gestión remota del punto de acceso. El Protocolo SNMP (Protocolo de gestión simple de redes) es un conocido protocolo de redes para la configuración remota y monitorización de dispositivos. Esta característica requiere una estación de gestión SNMP externa para controlar y acceder al dispositivo. Las versiones del protocolo SNMP que admite este punto de acceso son v1, v2c y v3.

### SNMP

## Protocolo de gestion de red simple (SNMP)

Activar SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre colectivo SNMP (Solo lectura)	<input type="text" value="public"/>
Nombre colectivo SNMP (solo escritura)	<input type="text" value="private"/>
Par fiable	<input type="text" value="Especificar una subred"/> ▼
Direccion IP	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Mascara de sub-red	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Activar bloqueo SNMP	<input type="checkbox"/>
Version SNMP	<input type="text" value="SNMP v1"/> ▼
Destino SNMP Trap	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Comunidad SNMP Trap	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>	

## Cómo activar el soporte del protocolo SNMP :

1. Haga clic para seleccionar **Activar SNMP**.
2. Los **Nombres comunidad SNMP** son contraseñas utilizadas en los mensajes SNMP entre el punto de acceso y el sistema de gestión SNMP. Un comunidad de **Sólo lectura** permite al sistema de gestión monitorizar el dispositivo, mientras que una comunidad **Leer-escribir** permite monitorizar y configurar el dispositivo. Introduzca los nombres de comunidad Get y Set en los campos correspondientes.
3. **Par fiable** identifica qué estaciones de gestión remota tienen derecho a realizar operaciones SNMP con el dispositivo. Las opciones disponibles de un par fiable son: (a) cualquier dirección (b) Especificar una dirección IP y (c) Especificar una subred. Seleccione la opción adecuada e introduzca la **Dirección IP** y **Máscara de subred** en los campos correspondientes.

## Cómo activar el soporte SNMP trap:

1. Las **SNMP Traps** son mensajes enviados por el punto de acceso a una estación de gestión SNMP para informarla de la ocurrencia de eventos importantes o condiciones del dispositivo. Para activar SNMP Traps, haga clic en **Activar SNMP Traps**.
2. El punto de acceso admite SNMP traps versiones 1, 2c y 3. Seleccione la versión correcta de su estación de gestión en la lista de **Versiones SNMP**.
3. Ponga la información correcta en la estación de gestión en los campos **SNMP Trap Destination** y **SNMP Trap Community**.

## Detección del PA Rogue

La característica de detección del PA Rogue es una característica avanzada que utilizan los administradores de red para explorar puntos de acceso adyacentes. Se presenta una tabla de los puntos de acceso detectados al administrador y se puede determinar si hay algún punto de acceso rogue presente en la red comprobando la SSID y las direcciones MAC.

### Detección del PA Rogue



### Deteccion del PA Rogue

- Activar la deteccion del PA Rogue (Siempre activado)
- Programar deteccion PA Rogue
- Configurar parametros de deteccion de los PA Rogue

Opciones de filtrado de la tabla

- Lista todos los Puntos de acceso
- Lista todos Puntos de acceso conocidos
- Lista todos los PA Rogue

Guardar y Reiniciar

Punto de acceso conocido	SSID	Dir. MAC	Canal #	Fuerza de la senal	Ultima baliza	Modos admitidos
--------------------------	------	----------	---------	--------------------	---------------	-----------------

Ayuda

NOTA :Por favor haga clic en '**GUARDAR y REINICIAR**' para guardar los ajustes.

Hay tres modos de funcionamiento para la detección de un punto de acceso Rogue: (a) Exploración de fondo (siempre activada), (b) Exploración de fondo (programada) y (c) Exploración en primer plano.

Cuando se activa la exploración de fondo, el punto de acceso explorará periódicamente los canales inalámbricos (un solo canal a la vez durante 400 ms) si y sólo si se cumplen determinadas condiciones de carga. Cualquier estación inalámbrica asociada al PA podría experimentar la pérdida del PA durante el intervalo de exploración. La exploración de fondo podría ejecutarse de forma continua o programada durante períodos específicos. Si se ha programado, la exploración de fondo debería ejecutarse durante períodos de inactividad (por ejemplo, durante la noche o los fines de semana).

Si se produce una exploración en primer plano, el PA se reiniciará de inmediato y después del reinicio explorará todos los canales inalámbricos disponibles durante un período ampliado. Una exploración en primer plano producirá la terminación inmediata de todos y cada uno de los clientes inalámbricos.

### Activar la detección del PA Rogue – Exploración de fondo (siempre activada):

Para activar la exploración de fondo (siempre activada), para la detección del PA Rogue, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

 **NOTA:** Cualquier estación inalámbrica asociada al punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría experimentar la pérdida de la conexión al punto de acceso durante el intervalo de exploración.

### Activar la detección del PA Rogue – Exploración de fondo (programada):

Para activar la exploración de fondo para la detección del PA Rogue, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic en **Programar la detección de PA Rogue** y rellene los campos correspondientes (es decir, hora de inicio, hora de parada y día específico de la semana).
3. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

 **NOTA:** Cualquier estación inalámbrica asociada al punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría experimentar la pérdida de la conexión al punto de acceso durante el intervalo de exploración.

### Activar la detección del PA Rogue – Exploración en primer plano (programada):

Para activar la exploración en primer plano para la detección del PA Rogue, el usuario debe:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic en el botón **Explorar ahora**.

 **NOTA:** Cualquier estación inalámbrica asociada al punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría experimentar la pérdida de la conexión al punto de acceso durante el intervalo de exploración.

Los parámetros de detección del PA Rogue pueden variar de los valores predefinidos. Los valores predefinidos son: (a) Intervalo de exploración para la detección del PA Rogue = 1 minuto. (b) Tabla de extracción de entradas de puntos de acceso ausentes = 1440 minutos (es decir 24 horas). El parámetro intervalo de exploración para la detección del PA Rogue determina con qué frecuencia el punto de acceso realizará una exploración de fondo. La tabla de extracción de entradas de puntos de acceso ausentes es un parámetro que determina cuanto tiempo aparecerá una entrada en la tabla antes de ser eliminada.

### Cómo configurar los parámetros de detección del PA Rogue

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic para **Configurar los parámetros de detección del PA Rogue**.
3. Cambie el (los) parámetro(s) apropiados al valor(es) deseado(s).
4. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

Las opciones de filtrado de tabla disponibles son: (a) Listar todos los PA (b) Listar los PA conocidos y (c) Listar todos los PA Rogue. La tabla de los PA detectados contiene una columna "PA conocidos" que permite al usuario seleccionar si dicho PA es un PA conocido o un PA Rogue (normalmente esto depende de informaciones como la SSID y la dirección MAC). La opción "Listar todos los PA" lista todos los PA detectados. La opción "Listar todos los PA conocidos" lista los PA conocidos detectados. La opción "Listar todos los PA Rogue" lista todos los PA Rogue detectados.

### Para cambiar las opciones de filtrado de la tabla:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic para seleccionar la opción de filtrado de la tabla.
3. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Un vistazo al hardware: Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350

### Guía de usuario

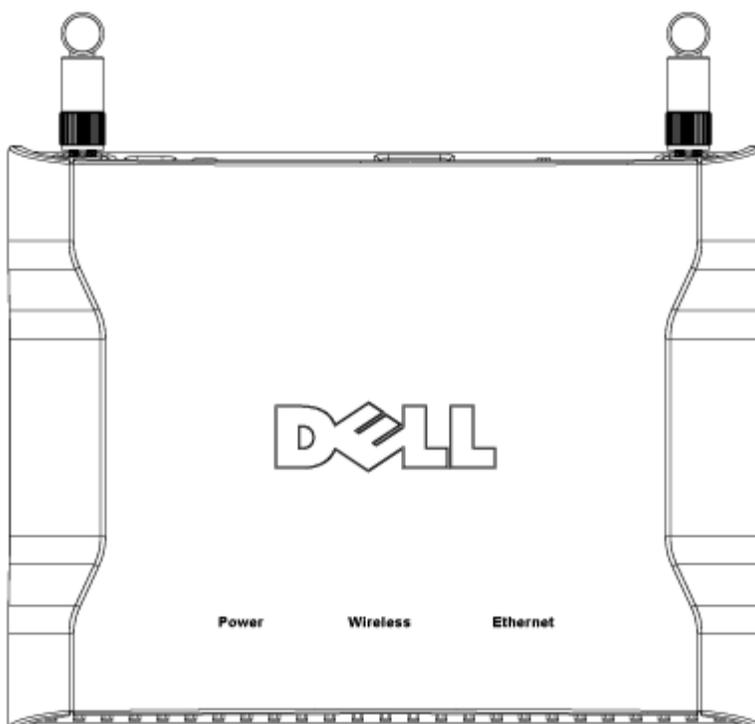
[Panel frontal](#)

[Panel posterior](#)

#### Panel frontal

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tiene tres **Indicadores LED** o pilotos de conexión en el panel frontal. La tabla siguiente define el compartimiento de cada indicador LED:

Panel frontal



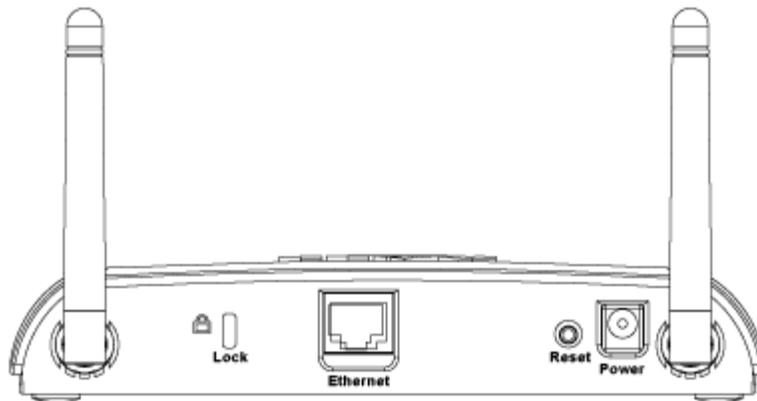
Indicador LED	Representa	Actividad
Encendido	Encendido	El indicador LED se pone en verde cuando el dispositivo está encendido y preparado para

		ser utilizado. Parpadeará al encender el dispositivo o cuando se hace reset
Inalámbrico	LAN inalámbrico	El indicador LED alterna entre encendido y apagado cuando se conectan clientes inalámbricos. Parpadeará cuando haya actividad de datos en la red inalámbrica. La velocidad de parpadeo variará con la velocidad de transferencia de los datos. Se apaga si ningún cliente inalámbrico está asociado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.
Ethernet	Intranet	El piloto encendido en verde constantemente indica que la conexión está activa y parpadea cuando hay actividad de datos.

[Volver al inicio](#)

## Panel posterior

### Panel posterior



Conector	Descripción
Lock	Permite el bloqueo del dispositivo para proteger el Punto de acceso de robos.
Reset	Utilice un objeto puntiagudo como un clip de papel y presione este botón durante al menos 5 segundos. El indicador LED se apagará durante unos momentos y se volverá a iluminar. Entonces puede liberar el botón para hacer reset a los parámetros predefinidos en fábrica.
Ethernet	Admite un conector RJ-45 para cableado de red.  *Este disco admite también la entrada desde el puerto Ethernet (Alimentación a través de Ethernet)
Encendido	Aquí se conecta el adaptador de alimentación al punto de acceso; conecte el otro extremo en una toma de corriente.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración del Punto de acceso



**NOTA:** Se recomienda que configure su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con el Asistente de configuración que se incluye en el CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** Los usuarios avanzados pueden configurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 con la utilidad de configuración de la Web a la que se puede acceder mediante la dirección IP del punto de acceso.

El Asistente de configuración permite al usuario configurar los siguientes parámetros del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 (a) SSID, (b) canal inalámbrico de funcionamiento, (c) encriptación WEP (la encriptación WEP es opcional) y (d) dirección IP estática.

Para utilizar el Asistente de configuración para configurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, el punto de acceso debe estar conectado directamente mediante un cable Ethernet al ordenador donde se ejecuta el Asistente de configuración. En esta configuración, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tendrá la dirección IP estática predefinida 192.168.2.2 y el ordenador tendrá que tener asignada una dirección IP estática dentro de la misma subred.

### [Cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red su ordenador](#)

Esta sección contiene información sobre cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red de su ordenador. Esto es necesario como parte de la configuración del punto de acceso.

## Cómo asignar una dirección IP estática a la tarjeta de red su ordenador

1. En su ordenador haga clic en **Inicio --> Configuración --> Panel de control**.
2. Haga clic en el icono **Conexiones de red**.
3. Haga clic en el icono **Conexión de área local**.
4. Seleccione **Propiedades** del menú desplegable.
5. Haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y luego en **Propiedades**.

6. Seleccione la opción **Utilizar la siguiente dirección IP** en la ventana **Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP)**.
7. Introduzca su **dirección IP** y **máscara de subred** en los campos apropiados. (La dirección IP de su red debe estar dentro del mismo rango (por ejemplo: 192.168.2.3 o 192.168.2.4). La máscara de subred debe ser la misma en todos los ordenadores de la red (es decir 255.255.255.0).
8. Haga clic en **OK**.

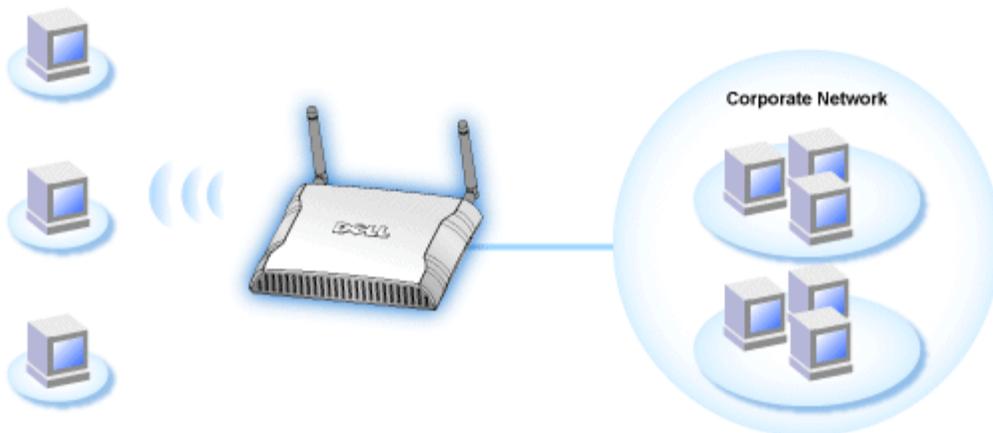
[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Conexión del Punto de acceso a una red



**NOTA:** Se recomienda seguir las instrucciones de la Guía Rápida de Puesta en Marcha para conectar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red.

Los siguientes son pasos importante sobre la conexión del punto de acceso a la red.

1. Encuentre la ubicación óptima del Punto de acceso. El Punto de acceso debe estar localizado en el centro de su red inalámbrica, lo ideal es que esté con línea de visibilidad hacia todas las estaciones móviles.
2. Fije la orientación de las antenas de modo que ambas antenas estén perpendiculares a tierra y paralelas entre sí
3. Conecte el cable Ethernet que se incluye al Punto de acceso y el otro extremo del cable Ethernet a un switch o concentrador (hub).
4. Conecte el adaptador de alimentación en el puerto de alimentación en el Puerto de acceso.

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración de la encriptación inalámbrica del Punto de acceso

Sin las opciones de seguridad inalámbricas configuradas en la red, un intruso dentro del campo de acción de la red inalámbrica podría acceder a la misma y a los datos que se transmiten a través de ella. El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 proporcionar la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** para la seguridad inalámbrica.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>. Los protocolos WPA-802.1x admitidos por el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 son PEAP, TTLS y TLS.

1. Conéctese a la configuración Web de su punto de acceso utilizando su dirección IP (para consultar cómo obtener la dirección del punto de acceso consulte la sección [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)). A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : "admin".
3. Haga clic en **Parámetros básicos** y a continuación seleccione **Seguridad inalámbrica** del menú desplegable.
4. Haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.
5. Seleccione **WEP** o **WPA** en la lista **Encriptación de red** .

### WEP

1. Seleccione hexadecimales o caracteres ASCII como **Formato de clave**. Puede utilizar una cadena de dígitos hexadecimales (caracteres del 0 al 9 y letras de la A a la F ) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
2. Seleccione un nivel de encriptación en la lista **Longitud de la clave**.
3. Introduzca cuatro claves diferentes en los campos **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4** para almacenar en su router las claves. En el caso de la encriptación de 40(64) bits, ponga una clave WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).
4. Seleccione sólo una de las cuatro claves como **Clave predefinida** para la encriptación.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WEP en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WEP.

### WPA

Hay dos opciones de autenticación de la red (a) Clave compartida previamente o (b) 802.1x . Normalmente en las empresas se utiliza WPA conjuntamente con un servidor de autenticación RADIUS. En un entorno SOHO (Pequeñas oficinas/oficinas en casa) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

### **WPA-PSK**

1. Elija un formato de clave seleccionando dígitos hexadecimales o caracteres ASCII en el campo **Formato de clave**. Los dígitos hexadecimales son números del 0 al 9 y/o letras de las A a la F. Los caracteres ASCII pueden ser cualquier tecla.

2. Introduzca su clave compartida previamente en el campo **Clave WPA compartida previamente**. Esta clave debe coincidir con la que utilizan los ordenadores de los clientes inalámbricos asociados al Punto de acceso
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles: **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WPA-PSK en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WAP-PSK.

#### **WPA-802.1x**

1. La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles: **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
2. Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben ser rellenados con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
5. Configure la seguridad WPA-802.1x en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WAP con autenticación 802.1x.

 **NOTA:** El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 muestra tres formas de configurar la encriptación inalámbrica en su router. Una es la característica Seguridad inalámbrica en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. Las otras dos se obtienen mediante la [Utilidad de control](#) para Windows o el Asistente de configuración.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Desactivación de la transmisión abierta de la SSID

1. Conéctese a la configuración Web de su punto de acceso utilizando su dirección IP (para consultar cómo obtener la dirección del punto de acceso consulte la sección [Cómo obtener la dirección IP del Punto de acceso](#)). A continuación aparecerá el mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: "admin".
3. Haga clic en **Parámetros avanzados** y a continuación haga clic en **Inalámbrico avanzado** en el menú desplegable.
4. Haga clic en **Sí** para **Ocultar mi red inalámbrica**
5. Haga clic en **Enviar**.

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Configuración de compartición de archivos e impresoras

▶ [Instalar la opción compartir archivos e impresoras](#)

▶ [Cómo compartir una impresora](#)

▶ [Cómo compartir archivos](#)

---

### Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Siga las instrucciones indicadas a continuación para instalar el servicio de compartir archivos e impresoras.

#### Para Windows 2000 y XP

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Mis sitios de red** (en el escritorio de Windows 2000 y en el menú del botón Inicio de Windows XP) y haga clic con el botón izquierdo para seleccionar **Propiedades** en el menú.
  2. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades** en el menú.
  3. Si puede ver el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft**, puede obviar esta sección. El servicio de compartir archivos e impresoras ya está instalado.
  4. Si el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** no estuviese presente, haga clic en el botón **Instalar**.
  5. Haga clic para seleccionar **Servicio** y haga clic en el botón **Agregar**.
  6. Haga clic para seleccionar **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** y haga clic en el botón **OK**.
- 

### Cómo compartir una impresora

Para compartir una impresora siga los pasos indicados a continuación en el ordenador que tiene una impresora que desea compartir.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga clic en la impresora que desea compartir para resaltarla.
3. En el menú **Archivo**, haga clic en **Propiedades**.
4. Haga clic en la ficha **Compartir** y haga clic en **Compartir como**.
5. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

La impresora está ahora disponible para que la utilicen desde otros ordenadores.

Realice los pasos siguientes en los demás ordenadores:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga doble clic en el icono **Agregar impresora**.

3. Haga clic en **Siguiente**, en la primera pantalla.
  4. En la siguiente pantalla, seleccione **Impresora de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
  5. Haga clic en el botón **Examinar** y haga clic para seleccionar la impresora compartida.
  6. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.
- 

## Cómo compartir archivos

Puede compartir archivos de su ordenador de modo que usuarios de otros ordenadores de la red puedan verlos.

1. En Microsoft Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en el archivo, carpeta o letra de la unidad que desea compartir haga clic con el botón izquierdo en **Compartir**.
  2. Haga clic en **Compartir como**.
  3. Escriba el nombre del elemento a compartir y siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.
- 

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo configurar clientes inalámbricos para conectarse al Punto de acceso

 **NOTA:** Se recomienda conectar los clientes inalámbricos al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 .

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Cómo configurar el Punto de acceso mediante la Utilidad de control:

### Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

▶ [Mi descripción de redes](#)

▶ [Ajustes inalámbricos](#)

▶ [Control de acceso de red](#)

▶ [Administración](#)

▶ [Diagnósticos](#)

▶ [Parámetros avanzados](#)

---

#### Mi descripción de redes

Esta pantalla proporciona información sobre su conexión de red y los parámetros. El panel izquierdo muestra el estado de su conexión. El panel derecho muestra los siguientes parámetros de red:

- Modo de funcionamiento
- Dirección IP de la red local
- Máscara de subred de la red local
- Nombre de la red (SSID)
- Seguridad inalámbrica

#### Mi descripción de redes



La Utilidad de control permite al usuario gestionar varios Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en la red permitiendo al usuario configurar un punto de acceso alternativo al punto de acceso predefinido presentado por la Utilidad de control.

Para configurar un punto de acceso alternativo, haga lo siguiente:

1. Haga clic y seleccione **Configurar PA alternativo**.
2. Ponga la dirección IP y la máscara de subred del punto de acceso a configurar en los campos **Dirección IP** y **Máscara de subred**.
3. Haga clic en **Aplicar**, se cerrará la Utilidad de control y después de reiniciarse se habrá conectado al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 seleccionado.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes inalámbricos

- **Nombre de red (SSID)**

La SSID es un nombre de red exclusivo. Se utiliza para identificar la red inalámbrica. Este nombre se utiliza cuando se conectan los clientes inalámbricos a la red inalámbrica.

- **Canal**

Este es el canal de radio a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones entre el punto de acceso y un cliente inalámbrico.

- **Ajustes predefinidos**

Hace reset a los parámetros inalámbricos, para ponerlos en los valores predefinidos en fábrica.

- **Aplicar**

Guarda los parámetros actuales.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 dispone de un mecanismo de seguridad avanzado. Asegura la confidencialidad de los datos y protege también contra su modificación. Si desea activar el mecanismo de seguridad, haga clic en **Activar seguridad inalámbrica**.

## Ajustes inalámbricos WEP

Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350

**DELL™** Utilidad de control

Administración | Diagnósticos | Ajustes avanzados | Acerca de  
Mi descripción de red | Parámetros inalámbricos | Control de acceso a la red

Nombre de red (SSID): test\_ssid Canal: Auto

Activar la seguridad inalámbrica Estándar de seguridad: WEP

Ajustes de clave WEP pre-compartida

Clave1: abcde12345 Clave2:   
Clave3:  Clave4:

Formato de clave: Dígitos hexadecimales Clave predefinida:  
Longitud de la clave: 40 bits (10 dígitos) 1

### Ajustes WEP

La encriptación WEP ( **Privacidad equivalente a redes cableadas**) definida en el estándar 802.11 se utiliza para proteger las comunicaciones inalámbricas contra interceptaciones. La seguridad WEP proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el punto de acceso. Esta clave encripta los datos antes de su transmisión. La encriptación WEP se puede implementar con una clave de 40(64) bits o 104(128) bits. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de 40(64) bits o 104(128) bits. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64) bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128) bits, elija esta opción. Si algún cliente puede comunicarse a 104(128) bits, elija 40(64) bits.

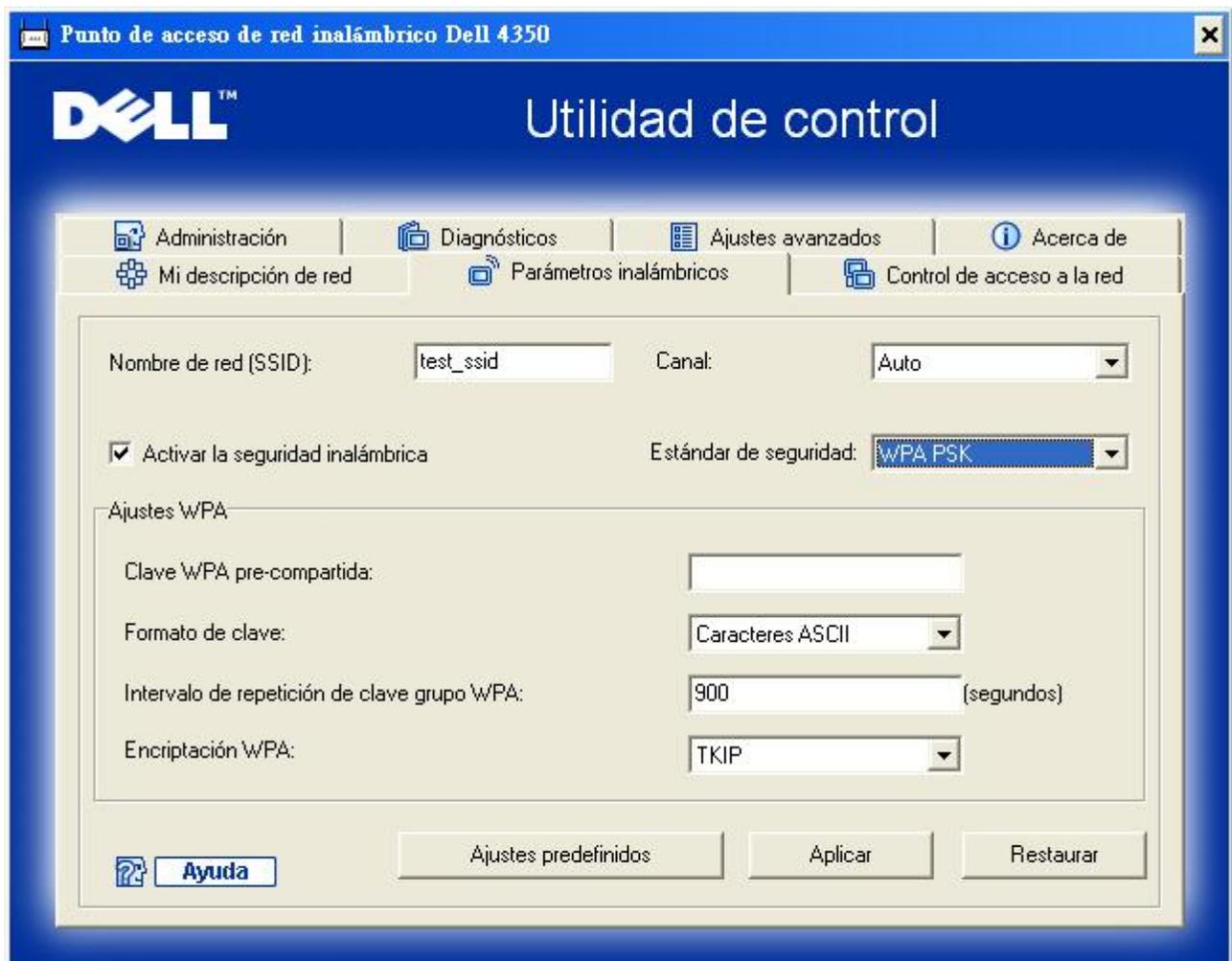
- **Clave1, Clave2, Clave3 y Clave4**

Escriba cuatro claves distintas en el campo **Clave** suministrado para almacenarse en el Punto de acceso Dell 4350. Si elige la encriptación de 40(64) bits, introduzca 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).

- **Clave predefinida**

Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** .

### Ajustes inalámbricos WPA-PSK



### Ajustes WPA-PSK

**Acceso protegido Wi-Fi (WPA)** es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>.

- **Clave WPA compartida previamente**

Todos los clientes inalámbricos deben utilizar esta clave para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

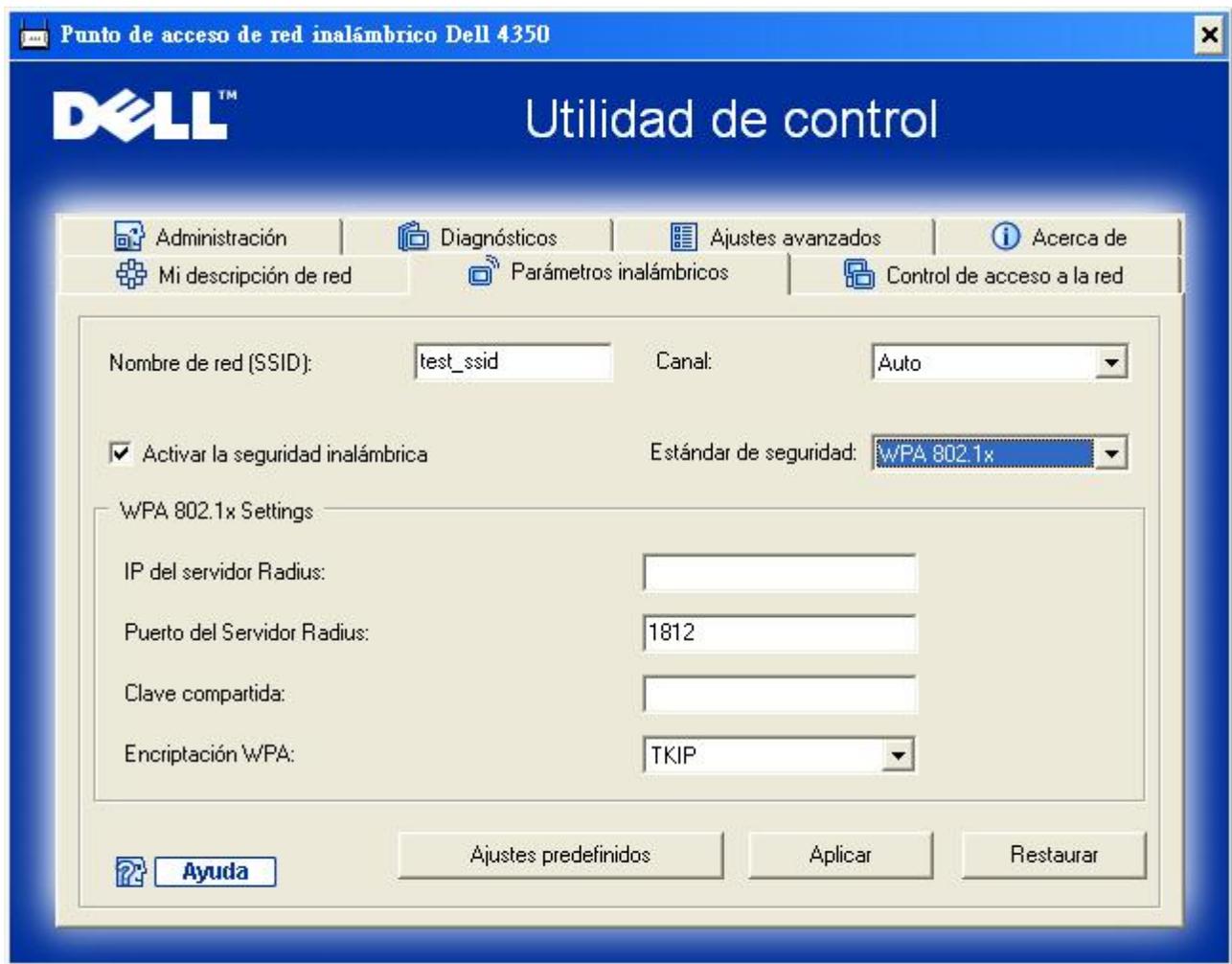
- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**

**TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

### Ajustes inalámbricos WPA 802.1x



### Ajustes WPA-802.1x

- **IP del servidor Radius, Puerto del servidor Radius y Secreto compartido.**

Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben ser rellenados con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.

- **Encriptación WPA**

La encriptación WPA permite seleccionar uno de dos métodos de encriptación posibles **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.

[Volver al inicio](#)

---

## Control de acceso de red

- **Agregar**

Agrega un nuevo dato a la lista.

- **Editar**

Permite editar los datos introducidos.

- **Eliminar**

Elimina un registro de la lista.

- **Eliminar todo**

Elimina todos los registros de la lista.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

**Control de acceso de red**



### **Control de acceso MAC**

La página Control de acceso MAC le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en función de la dirección Mac del ordenador del cliente. El ajuste predefinido es permitir que cualquier ordenador de cliente acceda a la red a través del punto de acceso.

Hay dos opciones para los ajustes de control de acceso, la opción Concesión de accesos y la opción Negación de accesos. Cada opción admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una opción a la vez. Seleccionando la casilla de marcación Activar concesión de accesos, desactivará la opción Activar negación de accesos y viceversa. La opción Activar concesión de accesos permitirá acceder a la red solamente a los clientes que aparezcan listados en la tabla. La opción Activar negación de accesos evitará que cualquier cliente que aparezca listado en la tabla acceda a la red.

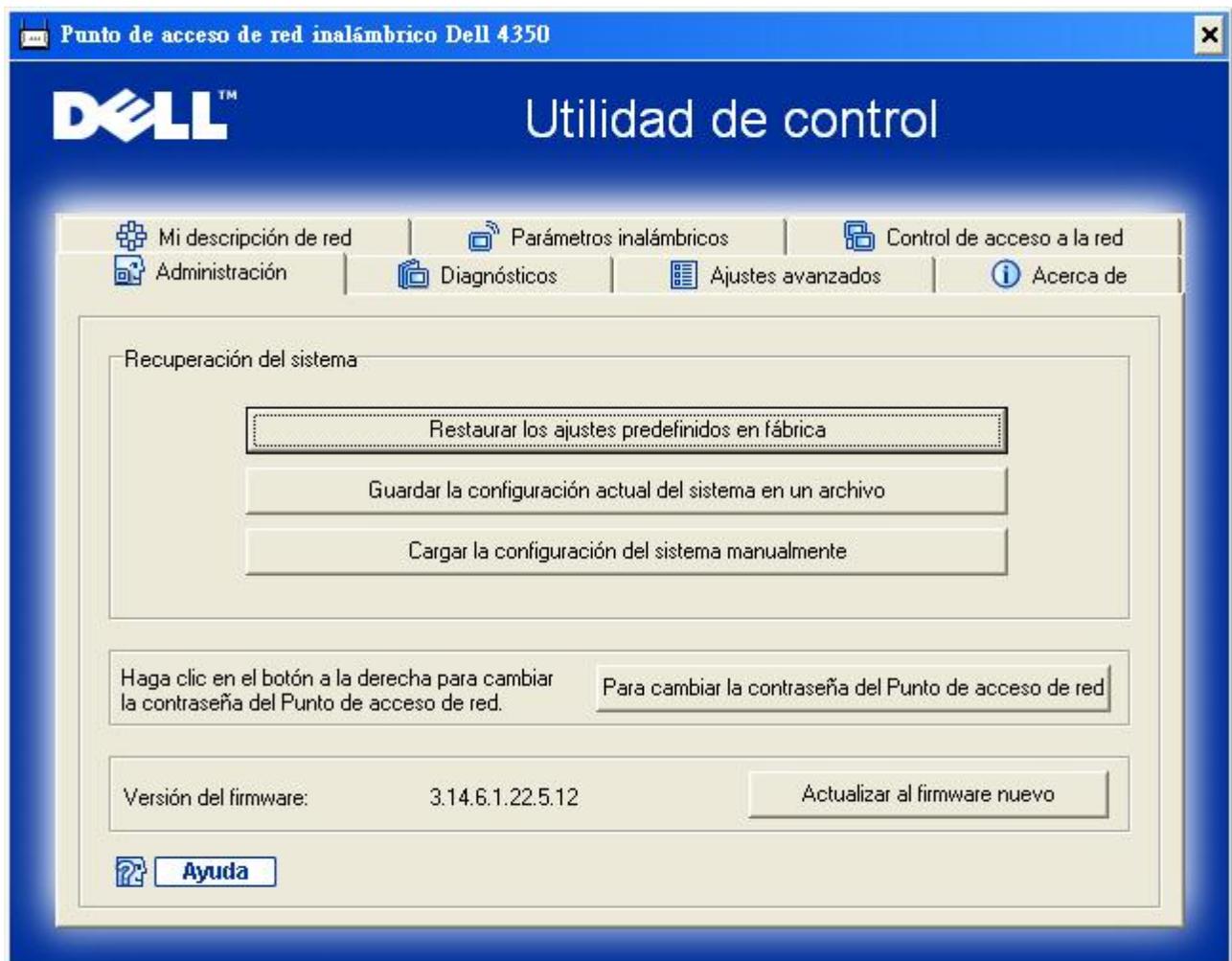
Para activar el Control de acceso MAC haga lo siguiente:

1. Haga clic para seleccionar **Activar control de acceso MAC**.
2. Haga clic en la opción correspondiente, **Activar concesión de accesos** o **Activar negación de accesos**.
3. Haga clic en el botón **Agregar**. Se muestra la ventana **Control de acceso MAC: Agregar un registro**.
4. Ponga la dirección MAC en hexadecimal (por ejemplo, 00:11:22:33:44:55) a la que desee conceder o denegar el acceso en la casilla **MAC del host**.
5. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
6. Puede hacer clic en el registro seleccionado y hacer clic nuevamente en su **Nombre de host** para introducir el nombre que desee para este registro.
7. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control MAC** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

[Volver al inicio](#)

## **Administración**

### **Administración**



### **Recuperación del sistema**

La opción Recuperación del sistema permite guardar una copia de seguridad de los parámetros de configuración.

- **Guardar la configuración actual del sistema en un archivo**

Guarda los parámetros actuales en un archivo .pro.

- **Cargar la configuración del sistema manualmente**

Carga el archivo de seguridad para restaurar los parámetros previamente guardados.

- **Restaurar los parámetros predefinidos en fábrica**

Restaura el router a su configuración predefinida.

**NOTA:** Los archivos de configuración del sistema sólo pueden ser utilizados por la Utilidad de control en los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** No utilice la Utilidad de control para importar archivos de parámetros de configuración creados mediante la herramienta de configuración de la Web.

### **Cambiar contraseña**

Para evitar cambios no autorizados de administración del punto de acceso, éste tiene protección mediante contraseña. Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predefinida en fábrica.

1. Haga clic en el botón **Cambiar contraseña del punto de acceso**. Aparecerá la ventana de **Ajustes de la contraseña**.
2. Escriba la contraseña original en el campo **Contraseña original**.
3. Escriba la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y vuelva a escribirla en el campo **Confirmar contraseña** para verificarla.
4. Escriba el mensaje de sugerencia de contraseña en el campo **Mensaje sugerencia de contraseña**.
5. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya acabado de configurar. Si desea borrar algún valor que ha introducido en cualquier campo, haga clic en el botón **Cancelar**.

### **Actualización al nuevo firmware**

Si se le pide actualizarse al nuevo firmware, haga clic en el botón **Actualizar al nuevo firmware**. Le conectará con las páginas Web de Dell para actualizarse a la última versión de firmware. No es necesario actualizar el firmware si su punto de acceso funciona correctamente.

[Volver al inicio](#)

## Diagnósticos

### Diagnósticos



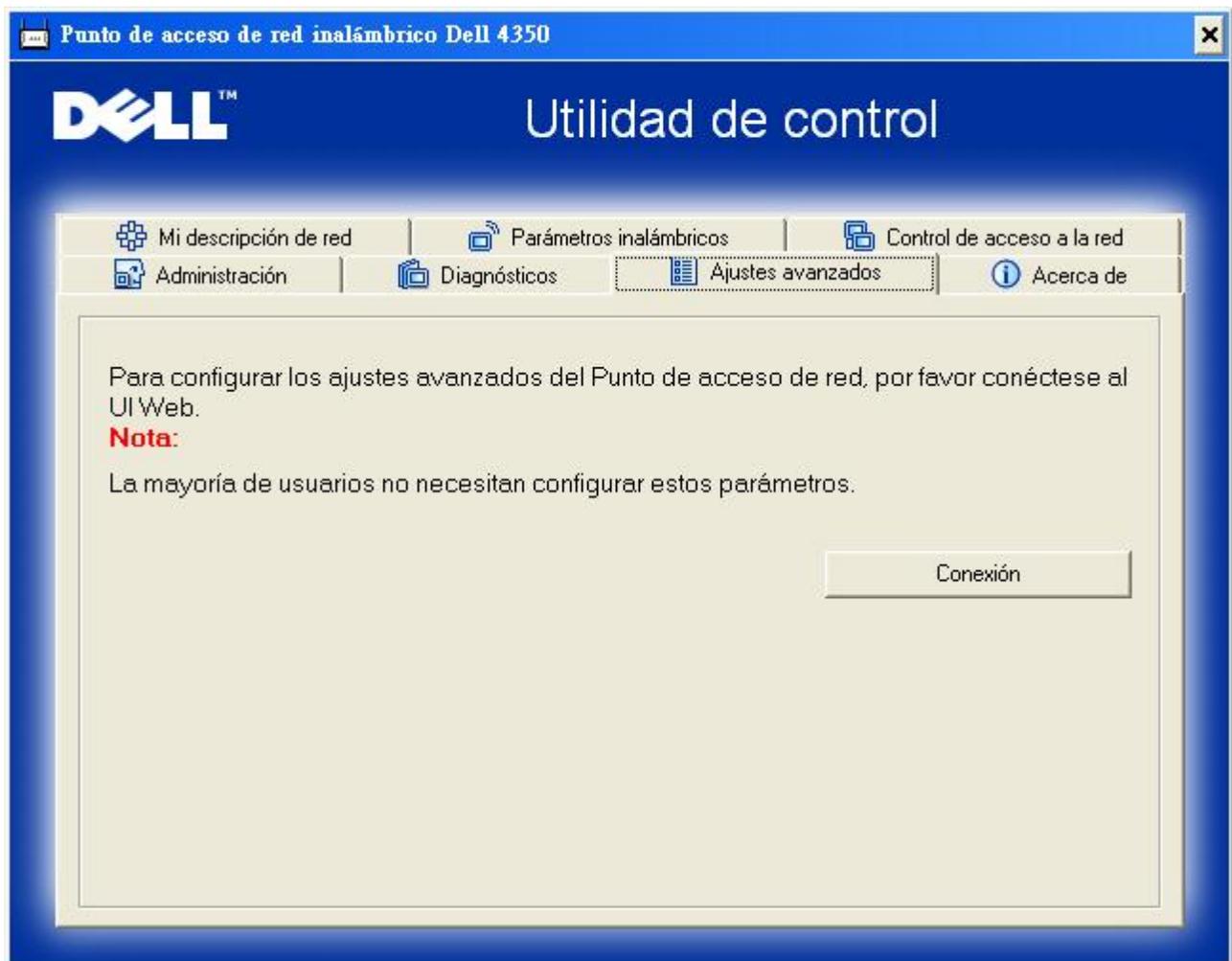
Puede monitorizar el estado actual de su conexión de red en el menú **Diagnósticos**. Los diagnósticos de red se pueden activar haciendo clic en el botón **Iniciar diagnósticos** en la parte inferior de la pantalla.

Cuando se realiza la detección, la pantalla mostrará un mensaje de **SUPERADO** o **FALLO**, indicando si el punto de acceso está conectado o no a una red.

[Volver al inicio](#)

## Parámetros avanzados

### Parámetros avanzados



Para configurar los parámetros avanzados del punto de acceso, haga clic en el botón **Conexión** para conectarse a la herramienta de configuración de la Web. La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados de la red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)



[Volver a la página Índice](#)

## Parámetros básicos: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

Las siguientes opciones de configuración están incluidas en los **Parámetros básicos**:

▶ [Configuraciones generales](#)

▶ [Ajustes inalámbricos](#)

▶ [Seguridad inalámbrica](#)

▶ [Guardar y Aplicar](#)

**NOTA:** Para implementar los cambios que ha hecho a sus parámetros, debe guardarlos y reiniciar el punto de acceso. De otra manera, el punto de acceso utiliza los parámetros anteriores. Si está utilizando los enlaces **ANTERIOR/SIGUIENTE** para pasar por las pantallas de la parte **Parámetros básicos** de la herramienta de configuración de la Web, finalmente llegará a la página **Guardar y Aplicar**. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para llevar a cabo los cambios, el punto de acceso se reiniciará automáticamente con los nuevos parámetros activados.

### Configuraciones generales

La página Configuraciones generales permite al usuario cambiar el **Nombre del host PA**.

#### Configuraciones generales

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Parametros basicos	Parametros avanzados	Estado del dispositivo	Herramientas del sistema	Ayuda	Desconectar

#### Configuraciones generales

Nombre del host Punto de acceso

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

El nombre del host PA es el nombre de red que tendrá el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en una red.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes inalámbricos

### Ajustes inalámbricos

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicosParametros avanzadosEstado del dispositivoHerramientas del sistemaAyudaDesconectar

### AJUSTES INALAMBRICOS

Nombre de la red (SSID)

Canal

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

**NOTA:** Debe cambiar los ajustes del adaptador inalámbrico de cada uno de los clientes para hacerlos coincidir con los ajustes del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Utilice los valores predefinidos en fábrica para el punto de acceso a menos que los ajustes predefinidos hayan sido cambiados. En este caso, observe los cambios y utilice los nuevos ajustes para cada una de las tarjetas de red inalámbrica. Para obtener ayuda en la configuración de una tarjeta de red inalámbrica consulte la documentación de la tarjeta.

Ajuste	Valores posibles
Nombre de red (SSID)	( <b>wireless</b> como opción predefinida)
Canal	( <b>auto</b> como opción predefinida)

#### Nombre de red (SSID)

El nombre de red es un valor que identifica un conjunto de dispositivos **inalámbricos** localizados en una determinada red. El valor predefinido para el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 es **wireless**. Todas las estaciones de trabajo y puntos de acceso deben utilizar la misma SSID para poder comunicarse entre sí.

La SSID es un campo de 32 caracteres y el valor diferencia mayúsculas de minúsculas.

#### Canal

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 puede funcionar con diversos canales. Los puntos de acceso próximos entre sí deben funcionar en canales distintos. Si sólo tiene un punto de acceso, el valor automático predefinido es probablemente adecuado. Si tiene varios puntos de acceso en la red, se sugiere escalonar los canales para cada uno de los puntos de acceso. Se recomienda utilizar el valor predefinido a menos que haya una razón específica para cambiar el canal, como por ejemplo interferencias con microondas, antenas de telefonía móvil u otros puntos de acceso en la zona.

[Volver al inicio](#)

## Seguridad inalámbrica

La encriptación de datos proporciona mayor seguridad codificando las comunicaciones de la red mediante el uso de una clave de encriptación. Su router inalámbrico Dell 4350, conjuntamente con los adaptadores de red inalámbricos que admiten la encriptación pueden “revolver” los datos transmitidos para dificultar la interceptación de la información. Hay dos métodos de encriptación de datos disponibles: (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** . Si desea activar seguridad inalámbrica, haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.

## Seguridad inalámbrica

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicos
Parametros avanzados
Estado del dispositivo
Herramientas del sistema
Ayuda
Desconectar

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica

Atras
Siguiete
Ayuda

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiete**' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### WEP

Si desea activar encriptación WEP, haga clic para seleccionar **WEP** en la lista **Encriptación de red**.

Ajuste	Valores posibles
Formato de clave	Dígitos hexadecimales / caracteres ASCII
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Clave1, Clave2, Clave3, Clave4	<usuario definido>

Hay dos niveles de encriptación WEP: 40(64)-bits y 104(128)-bits, siendo la encriptación de 104(128) bits la más segura de ambas. Las claves de encriptación WEP son simplemente un conjunto de números hexadecimales o caracteres ASCII que el usuario elige. Cada punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 y cada estación de trabajo inalámbrica deben utilizar la misma clave de encriptación WEP para comunicarse. Para obtener más información sobre la encriptación, consulte la sección [Descripción de redes inalámbricas - Encriptación](#) de esta Guía de usuario.

- **Formato de clave**

El formato de clave puede ser ASCII o formato hexadecimal. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Si selecciona el formato ASCII puede introducir cualquier carácter.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de **40(64) bits** o **104(128) bits**. Las longitudes de claves mayores son más seguras. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64)-bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128)-bits, elija esta opción.

- **Clave**

Si selecciona la encriptación de 40(64) bits, introduzca una **Clave** de encriptación WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Para una encriptación de 104(128)bits, introduzca una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Tendrá la opción de introducir cuatro claves distintas a guardar en el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en la lista desplegable **Clave predefinida** . Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

**NOTA:** Si está agregando el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a una red existente y va a utilizar la clave de encriptación existente para los clientes inalámbricos, póngase en contacto con la persona a cargo de la red. Se debe utilizar

la misma clave al configurar la encriptación del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El administrador debe realizar cualquier cambio en todos los puntos de acceso y clientes inalámbricos de la red. Si cambia la clave en un solo punto de acceso o cliente inalámbrico esté se desconectará del resto de la red.

## Seguridad inalámbrica



Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicos

Parametros avanzados

Estado del dispositivo

Herramientas del sistema

Ayuda Desconectar

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Encriptacion de red	WEP
Ajustes WEP	
Clave1	<input type="text"/>
Clave2	<input type="text"/>
Clave3	<input type="text"/>
Clave4	<input type="text"/>
Formato de clave	Caracteres ASCII
Clave predefinida	1
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres)
<input type="button" value="Atras"/> <input type="button" value="Siguiete"/> <input type="button" value="Ayuda"/>	

NOTA: Por favor haga clic en 'Siguiete' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### WPA

Si desea activar encriptación WPA, haga clic para seleccionar **WPA** en la lista **Encriptación de red**.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica. Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en <http://support.dell.com>.

Hay dos opciones de autenticación de la red (a) Clave compartida previamente o (b) 802.1x . Normalmente en las empresas se utilizar WPA conjuntamente con un servidor de autenticación RADIUS. En un entorno SOHO (Pequeñas oficinas/oficinas en casa) no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 ofrece WPA ejecutándose en modo PSK y WPA con autenticación 802.1x .

### Clave WPA compartida previamente

La clave WPA compartida previamente (PSK) es un campo donde se introduce la contraseña. Todos los clientes inalámbricos deben también utilizar esta contraseña para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de clave**

El formato de clave es una casilla que contiene 2 elementos: Dígitos **hexadecimales** (números de 0 a 9 y letras de la A a la F) y caracteres **ASCII** (cualquier letra, número o símbolo). Seleccione el formato adecuado para su clave. Si los clientes inalámbricos sólo admiten uno de los dos formatos, asegúrese de especificar el formato correcto.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA** La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos sólo admiten TKIP.

### WPA PSK



The header of the configuration interface features the Dell logo on the left and the product name 'Dell Wireless 4350 Small Network Access Point' on the right. Below this, a navigation bar contains six tabs: 'Parametros basicos', 'Parametros avanzados', 'Estado del dispositivo', 'Herramientas del sistema', 'Ayuda', and 'Desconectar'.

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Encriptacion de red	WPA
Ajustes WPA	
Autenticacion de red	Clave compartida previamente
Clave WPA compartida previamente	<input type="text"/>
Formato de clave	Caracteres ASCII
Intervalo repeticion de clave Grupo WPA	900 (0-1000)
Encriptacion WPA	TKIP

Atras    Siguiente    Ayuda

NOTA:Por favor haga clic en 'Siguiente'para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### WPA 802.1x

WPA-802.1x requiere que la red tenga un servidor de autenticación. Todos los clientes inalámbricos deben tener un certificado de autenticación para acceder a la red.

- **IP del servidor Radius, Puerto del servidor Radius y Secreto compartido**

Los campos **IP del servidor Radius**, **Puerto del servidor Radius** y **Secreto compartido** deben rellenarse con la información correspondiente. Esta información relativa al servidor de autenticación Radius se puede obtener del administrador de red.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA** La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

### WPA 802.1x

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicosParametros avanzadosEstado del dispositivoHerramientas del sistemaAyudaDesconectar

## SEGURIDAD INALAMBRICA

La encriptacion de datos proporciona mayor seguridad al codificar las comunicaciones de red utilizando una clave de encriptacion. Cuanto mas larga sea la clave Wep mas segura sera la encriptacion.

Activar seguridad inalambrica	<input checked="" type="checkbox"/>
Encriptacion de red	WPA
<b>Ajustes WPA</b>	
Autenticacion de red	802.1x
Encriptacion WPA	TKIP
IP del servidor Radius	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
Puerto del servidor Radius	<input type="text"/>
Secreto compartido	<input type="text"/>
Intervalo repeticion de clave Grupo WPA	<input type="text"/> (0-1000)

NOTA: Por favor haga clic en '**Siguiente**' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

[Volver al inicio](#)

### Guardar y Aplicar

Utilice la página **Guardar y Aplicar** para enviar todos los cambios de los ajustes de la red que haya realizado. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para actualizar las configuraciones de red del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

Los nuevos ajustes se graban en el firmware y el punto de acceso se reinicia automáticamente.

**NOTA:** Si tiene clientes inalámbricos en la red, debe configurar las tarjetas de red inalámbrica de los clientes de modo que coincidan con los parámetros del punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Guardar y Aplicar

						Dell Wireless 4350 Small Network Access Point					
Parametros basicos		Parametros avanzados		Estado del dispositivo		Herramientas del sistema		Ayuda	Desconectar		

## GUARDAR Y REINICIAR

Ha configurado correctamente los ajustes del dispositivo.

**NOTA:** Una vez terminados todos los cambios en las distintas paginas, por favor haga clic en Guardar y Reiniciar para guardar los ajustes y reiniciar el dispositivo. Despues de reiniciar el dispositivo funcionara segun los ajustes guardados.

Haga clic en Guardar y Reiniciar para guardar los ajustes y reiniciar el dispositivo

Guardar y Reiniciar

Copyright © 2004

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Estado del dispositivo: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

La pantalla Estado del dispositivo muestra los parámetros básicos de red de su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Cuando se realizan cambios en los parámetros de red, estos cambios se actualizan en esta pantalla. Además, muestra gráficamente el estado actual de la conexión del punto de acceso y otros dispositivos de la red. Las conexiones entre los dispositivos de red se muestran con una flecha amarilla. Las conexiones no operativas están representadas por una X roja sobre la línea de conexión amarilla.

**NOTA:** El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 muestra dos formas de comprobar el estado de la red. Una es la característica **Estado del dispositivo** en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. La otra es mediante la [Utilidad de control](#) de Windows.

### Estado del dispositivo

The screenshot displays the web interface for the Dell Wireless 4350 Small Network Access Point. The top navigation bar includes 'Parametros basicos', 'Parametros avanzados', 'Estado del dispositivo', 'Herramientas del sistema', 'Ayuda', and 'Desconectar'. The 'Estado del dispositivo' page shows a diagram of the access point connected to a wireless laptop and a LAN computer. A red 'X' is shown over the connection to the wireless laptop, indicating it is inactive. The LAN connection is shown with a yellow arrow, indicating it is active. The status bar at the bottom shows 'Atlántico medio Wed, 1 Jan 2003 00:04:36'.

### Estado del dispositivo

Se muestran las siguientes conexiones en la página Estado del dispositivo:

Dispositivo	Indicación
Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350	Se muestra como una conexión activa cuando el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 se configura y conecta físicamente a la red, e inactiva cuando el cable Ethernet está desconectado de la red.
	Se muestra como una conexión activa cuando un cliente inalámbrico se conecta al

Cliente inalámbrico	punto de acceso e inactiva cuando no hay cliente inalámbrico conectado al punto de acceso.
---------------------	--

### **Ajustes Ethernet**

Consulte al parte izquierda de la pantalla acerca de los siguientes ajustes de red local Ethernet y ajustes del protocolo Internet (IP) del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350:

<b>Parámetro/Dispositivo</b>	<b>Información mostrada</b>
IP del PA	La dirección IP asignada al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350
LAN MAC	La dirección MAC de la interfaz de red local (Ethernet)
Nombre del host PA	El nombre del host para el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 (el valor predeterminado es Del_4350_AP).
Versión firmware	El número de versión del firmware actualmente instalado en su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350
Canal inalámbrico	El canal de radio a través del cual se comunica el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.
Nombre de la red	Un nombre de red exclusivo que identifica a la red inalámbrica. Se conoce también como SSID (identificador del conjunto de servicios) Cuando una estación de cliente intenta conectarse al punto de acceso, el usuario debe conocer primero la SSID del punto de acceso.

En la parte izquierda de la barra de navegación aparecen los botones siguientes:

<b>Botón</b>	<b>Acción</b>
Liberar	Libera la dirección IP que se le asignó al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 desde su servidor de red DHCP. Si el punto de acceso ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic <b>Liberar</b> no libera esta dirección IP.
Renovar	Renueva la dirección IP desde el servidor DHCP de la red. Si el punto de acceso ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic en <b>Renovar</b> no renueva la dirección IP.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

## Herramientas del sistema: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

Utilice la sección Herramientas del sistema para ver el registro de detección de intrusos, el registro de actividad de la red, las estadísticas del sistema y los diagnósticos del sistema referidos al dispositivo. La sección Herramientas del sistema incluye también características para importar/exportar los parámetros de configuración del dispositivo, restaurar los parámetros predefinidos, actualizar el firmware y hacer reset al dispositivo.

Utilice las páginas siguientes en la herramienta de configuración de la Web para acceder a estas características en Herramientas del sistema:

- ▶ [Registro de detección de intrusos](#)
- ▶ [Registro activo de red](#)
- ▶ [Ajustes de importación y exportación](#)
- ▶ [Estadística del sistema](#)
- ▶ [Diagnósticos del sistema](#)
- ▶ [Cargar ajustes predefinidos](#)
- ▶ [Actualizar firmware](#)
- ▶ [Reset del dispositivo](#)

### Registro de detección de intrusos

Indicador	Descripción
Hora	En función del sello de hora del paquete IP, más o menos el desvío de la hora
Evento	Tipo de ataque que detecta el punto de acceso
Tipo de evento	Tipo de ataque que detecta el punto de acceso
Detalles	Muestra la información detallada del evento

Se puede configurar el sistema para que alerte al administrador mediante correo electrónico de cualquier intento de intrusión.

1. Haga clic para seleccionar **Activar alerta por correo electrónico**.
2. Escriba la dirección del correo electrónico al cual desea que se le envíe la alerta, en el campo **Dirección de correo electrónico**
3. Haga clic en el botón **Enviar**.

#### Intrusión

## REGISTRO DE DETECCION DE INTRUSOS

Activar alerta por correo electronico

Enviar Ayuda

### Registro de intrusos

Hora

Evento

Tipo de evento

Detalles

Haga clic en el boton  
Borrar para borrar la memoria temporal del  
registro de intrusos

Borrar

### Registro activo de red

### Registro activo de red

## Registro activo de red

Activar el registro activo de red

### Trafico de recepcion de red

Tipo de conexion	Estados	Paquetes	Bytes	Errores	Paquetes perdidos	Periodo de tiempo
IP estática	Conectado	934	237636	0	0	322

### Trafico de transmision de red

Tipo de conexion	Estados	Paquetes	Bytes	Periodo de tiempo
IP estática	Conectado	1320	754991	322



Haga clic en **Activar el registro activo de red** para permitir al usuario ver el tráfico de recepción y transmisión desde el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red.

[Volver al inicio](#)

**Ajustes de importación y exportación**

**Ajustes de importación y exportación**

## Ajustes de importacion y exportacion

Exportar archivo de ajustes actual

Exportar

Importar nuevo archivo de ajustes

Importar

 瀏覽...

Ayuda

Copyright © 2004

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 permite al usuario guardar la configuración de los ajustes actuales en un fichero en el ordenador y cargar las configuraciones previamente guardadas al Punto de acceso.

### Exportar archivo de ajustes actual

1. Haga clic en **Exportar** para guardar la configuración de los ajustes actuales en un fichero en el ordenador. El nombre del fichero predeterminado es dell4350conf.txt

### Importar nuevo archivo de ajustes

1. Haga clic en **Examinar** para localizar el archivo de configuración previamente guardado para cargarlo en el Punto de acceso.
2. Haga clic en **Importar** para cargar el archivo de configuración. El punto de acceso se reiniciará automáticamente después de cargar las configuraciones importadas.

**NOTA:** Los archivos de configuración del sistema sólo pueden ser utilizados mediante una utilidad de navegador Web en los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** No utilice la Utilidad de navegador Web para importar archivos de parámetros de configuración creados mediante la Utilidad de control de Windows.

[Volver al inicio](#)

## Estadística del sistema

### Estadística del sistema

## Estadística del sistema

### Estaciones inalámbricas

Direccion MAC	Tipo de autenticacion	Encriptacion	Estado del cliente	Transmitir			Recibir		
				Paquetes	Bytes	Errores	Paquetes	Bytes	Errores

[Ayuda](#)

La tabla Estadística del sistema muestra la información diagnosticada sobre las estaciones inalámbricas actualmente conectadas al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

[Volver al inicio](#)

## Diagnósticos del sistema

La página Diagnósticos del sistema es sólo para su información. La página muestra tanto los parámetros de configuración y la información de diagnóstico del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. Los parámetros de configuración incluyen la versión firmware y ajustes del dispositivo que han sido configurados para su red.

La sección Diagnósticos muestra el estado de las conexiones Ethernet e inalámbricas del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Diagnósticos del sistema

## Diagnosticos del sistema

### Configuracion

Firmware version: AR531x version 3.14.6.1.22.5.12

#### Ajustes de red IP estática

Dirección IP 192.168.2.2

Dirección IP Gateway:

Dirección IP (DNS) (servidor de nombres de dominio)

Nombre del host Dell\_4350\_AP

### Diagnosticos

#### Estado del enlace

Ethernet

Conectado

Inalambrico

Desconectado

## Cargar ajustes predefinidos

La página Cargar ajustes predefinidos le permite volver a cargar las configuraciones predefinidas en fábrica que venían con el dispositivo. Cuando se utiliza esta opción, se restauran todos los parámetros a sus valores de fábrica. Esto es equivalente a pulsar y mantener pulsado el botón **Reset** del panel posterior del dispositivo durante más de 5 segundos (para obtener más detalles consulte la sección [Un vistazo al hardware](#)).

**⚠ OBSERVACIÓN:** La carga de la opción ajustes predefinidos hará que se pierdan los ajustes actuales del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Cargar ajustes predefinidos



## CARGAR AJUSTES PREDEFINIDOS

Cargar ajustes predefinidos cargara los parametros predefinidos de fabrica del dispositivo. Por favor haga clic en INICIO para continuar.

**Nota.** La direccion IP del dispositivo se reiniciara en 192.168.2.2 despues de cargar los ajustes predefinidos.

Inicio

Haga clic en el botón **Inicio** para volver a cargar los ajustes predefinidos.

[Volver al inicio](#)

### Actualizar firmware

Dell publica periódicamente actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento y las posibilidades del producto. Utilice la característica actualizar el firmware para actualizar de forma sencilla el firmware de su Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

La página de actualización del firmware admite dos métodos de actualización del firmware en el punto de acceso (a) actualización de archivos locales (b) actualización de archivos por Internet.

**NOTA:** Asegúrese de que el archivo que elija sea un archivo de firmware actual del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**Actualizar firmware**

## ACTUALIZACION DE FIRMWARE

Ponga la ruta del archivo de firmware en el recuadro y haga clic en INICIO para continuar con la actualización del nuevo firmware.

Archivo de actualización de firmware	<input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
--------------------------------------	----------------------	--------------------------------------

**ADVERTENCIA: Dell no recomienda actualizar el Punto de acceso de red inalámbrico Dell 4350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectar el router Dell TrueMobile mediante un cable de conexión de red local para realizar las actualizaciones del firmware.**

Actualizar desde Internet	<input type="text" value="Comprobación automática de versiones nuevas"/>
Comprobar cada	<input type="text" value="24"/> horas
	<input type="button" value="Comprobar Internet ahora"/>
Estado de actualización del firmware	No está disponible una versión nueva

### Actualizar firmware - Archivo local

Puede comprobar las páginas Web de soporte de Dell, [support.dell.com](http://support.dell.com), para ver si hay alguna nueva actualización. Descargue el nuevo firmware primero, antes de realizar la actualización y guárdelo en alguno de los clientes de la red. Para actualizar el firmware haga lo siguiente:

1. Escriba la ruta del archivo de firmware en **Archivo de actualización de firmware**: marque la casilla o haga clic en el botón **Examinar** para elegir un archivo de firmware con el que actualizar.
2. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya elegido el archivo. Cuando el firmware se haya grabado en el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, se cargará automáticamente la página de inicio. Durante el reset del punto de acceso, el piloto **Power** (Encendido) del panel frontal del dispositivo parpadea.

### Actualizar firmware - Archivo de Internet

La otra opción para actualizar el firmware es mediante Internet.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 puede configurarse para comprobar de forma automática las actualizaciones en Internet, introduciendo la URL [ftp.us.dell.com/network](http://ftp.us.dell.com/network) en el campo URL y el número de horas para comprobar automáticamente las actualizaciones en el campo horas. El usuario puede también hacer clic en **Comprobar Internet ahora** para ver si hay algún firmware nuevo disponible para actualización.

El menú desplegable proporciona al usuario la opción de activar la comprobación automática a través de Internet. Estas opciones son:

1. **Comprobar automáticamente versiones nuevas:** El punto de acceso comprueba de forma automática en Internet para determinar si existe un archivo de firmware nuevo disponible.
2. **Comprobación automáticamente desactivada:** Se desactiva la función de comprobación del firmware en Internet.

Haga clic en el botón **Inicio** cuando haya disponible un archivo nuevo de firmware para actualización del punto de acceso. Cuando el firmware se haya grabado en el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, se cargará automáticamente la página de inicio. Durante el reset del punto de acceso, el piloto **Power** (Encendido) del panel frontal del dispositivo parpadea.

**NOTA:** Asegúrese de que el archivo que elija sea un archivo de firmware actual del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.  
**NOTA:** Dell no recomienda actualizar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectarse al punto de acceso inalámbrico Dell mediante una conexión de red cableada para realizar las actualizaciones de firmware.

[Volver al inicio](#)

## Reset del dispositivo

Utilice la función Reset del dispositivo si se produce un fallo del sistema. Esta característica **no** vuelve a cargar los ajustes predefinidos. Simplemente hace reset al dispositivo y los parámetros de red que existían en el dispositivo antes de que se produjera el fallo del sistema. Esto es equivalente a desconectar el dispositivo y volver a conectarlo o pulsar el botón Reset durante al menos 3 segundos hasta que el piloto **Power** (Encendido) empiece a parpadear. No se pierden los parámetros de configuración.



### RESET DEL DISPOSITIVO

Al hacer reset al dispositivo, este se reiniciará. Por favor haga clic en el botón **INICIO** para continuar.

Inicio

Copyright © 2004

**OBSERVACIÓN:** Si estaba realizando el proceso de actualización de los parámetros de red, dichos cambios se perderán al hacer reset al dispositivo.

Haga clic en el botón **Inicio** para restaurar el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a sus **parámetros de firmware actuales**. Durante el reset del punto de acceso, el piloto **Power** (Encendido) del panel frontal del dispositivo parpadea.

[Volver al inicio](#)

[Volver a la página Índice](#)

[Volver a la página Índice](#)

# Parámetros avanzados: Guía de usuario del Punto de acceso de red inalámbrica Dell™ 4350

- ▶ [Zona horaria](#)
- ▶ [Inalámbrico avanzado](#)
- ▶ [Ajustes control de acceso](#)
- ▶ [Ajustes de administración](#)
- ▶ [Ajustes cableados](#)
- ▶ [Gestión SSID](#)
- ▶ ["SNMP":](#)
- ▶ [Detección del PA Rogue](#)

**NOTA:** Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

## Zona horaria

### Zona horaria

<span style="float: right;">Dell Wireless 4350 Small Network Access Point</span>					
Parametros basicos	Parametros avanzados	Estado del dispositivo	Herramientas del sistema	Ayuda	Desconectar

### INALÁMBRICO AVANZADO

Activar inalámbrico	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Ocultar mi red inalámbrica	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Modo	802.11b y 802.11g
Nombre de la red (SSID)	wireless
Velocidad de transferencia	Auto (Predefinido: Automático)
Canal	Auto
Nivel de potencia de transmisión	<input type="checkbox"/> 8 dBm (mín) <input type="checkbox"/> 11 dBm <input type="checkbox"/> 14 dBm <input type="checkbox"/> 17 dBm <input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (máx)
Opciones avanzadas	<input type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como punto de acceso raíz	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como repetidor inalámbrico	<input type="checkbox"/>

Enviar | Restaurar valores predefinidos | Ayuda

La página **Zona horaria** se utiliza para establecer la hora en el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

Seleccione su zona horaria local de la lista desplegable, **Por favor elija su zona horaria local**. Durante los meses de verano, el reloj se

moverá una o varias horas hacia adelante (dependiendo de la ubicación geográfica). Los distintos países tienen diferentes fechas de cambio, en la mayoría de los Estados Unidos y Canadá los horarios de ahorro de luz de día empieza el primer Domingo de Abril y vuelven al horario estándar el último Domingo de Octubre. Para activar ahorro de luz de día, haga clic en **Sí** para **Activar ahorro de luz de día**.

Los ajustes de zona horaria afectarán al sello de hora de los paquetes IP en el registro de detección de intrusos. El ajuste de hora tiene prioridad sobre el sello de hora en los paquetes IP que están en hora GMT (Greenwich Mean Time).

[Volver al inicio](#)

## Inalámbrico avanzado

**Inalámbrico avanzado**

Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicosParametros avanzadosEstado del dispositivoHerramientas del sistemaAyudaDesconectar

### INALÁMBRICO AVANZADO

Activar inalámbrico	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Ocultar mi red inalámbrica	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No
Modo	<input type="text" value="802.11b y 802.11g"/>
Nombre de la red (SSID)	<input type="text" value="wireless"/>
Velocidad de transferencia	<input type="text" value="Auto"/> (Predefinido: Automático)
Canal	<input type="text" value="Auto"/>
Nivel de potencia de transmisión	<input type="checkbox"/> 8 dBm (mín) <input type="checkbox"/> 11 dBm <input type="checkbox"/> 14 dBm <input type="checkbox"/> 17 dBm <input checked="" type="checkbox"/> 20 dBm (máx)
Opciones avanzadas	<input type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como punto de acceso raíz	<input checked="" type="checkbox"/>
Activar este punto de acceso como repetidor inalámbrico	<input type="checkbox"/>

La página **Inalámbrico avanzado** se utiliza para configurar las características inalámbricas avanzadas en el Punto de acceso de red Dell 4350.

#### **Activar inalámbrico**

Este ajuste permite la transmisión y recepción de radio del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350, permitiendo a los clientes inalámbricos conectarse al punto de acceso.

Haga clic en **Sí** para permitir a un cliente inalámbrico conectarse a un Punto de acceso (ajustes predefinidos).

Haga clic en **No** para evitar que un cliente inalámbrico se conecte al Punto de acceso.

### **Ocultar mi red inalámbrica**

Este ajuste permite la transmisión de paquetes de datos desde el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a la red inalámbrica. Los paquetes de datos se transmiten como opción predefinida permitiendo a los demás clientes inalámbricos localizar y conectarse fácilmente al punto de acceso utilizando una herramienta de análisis del sitio. Si desea aumentar la seguridad de su red inalámbrica, puede desactivar la transmisión de los paquetes de datos.

Haga clic en **No** para permitir la transmisión de paquetes de la baliza desde el Punto de acceso.

Haga clic en **Sí** para desactivar la transmisión de paquetes de la baliza desde el Punto de acceso.

### **Modo**

Este ajuste permite al usuario seleccionar el modo 802.11 que el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utilizará al comunicarse con clientes inalámbricos..

Seleccione **802.11b y 802.11g** si el punto de acceso admite ambos tipos de clientes inalámbricos compatibles 802.11g y 802.11b (ajuste predefinido).

Seleccione **802.11b** si el punto de acceso debe admitir solamente clientes inalámbricos compatibles 802.11b.

Seleccione **802.11g** si el punto de acceso debe admitir solamente clientes inalámbricos compatibles con 802.11g.

### **Nombre de red (SSID)**

Este ajuste permite al usuario cambiar el nombre de la red (SSID) del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica. La opción predefinida es "wireless".

### **Velocidad de transferencia**

Este ajuste permite al usuario configurar la velocidad de transferencia de datos inalámbrica del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a los clientes inalámbricos. La velocidad de transferencia se puede configurar en automático u otro valor fijo. Se recomienda configurar la velocidad de transferencia en automático (Auto) para permitir que los dispositivos de la red inalámbrica transmitan a la velocidad que consideren óptima.

### **Canal**

Este ajuste permite al usuario configurar el canal de radio con el que trabajará el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El rango de los canales de radio disponibles depende del dominio legislativo (por ejemplo, 11 canales para los Estados Unidos y Canadá y 13 canales para Europa). Se recomienda poner el canal en auto para permitir que el punto de acceso localice el canal de radio más adecuado para su funcionamiento.

### **Nivel de potencia de transmisión**

Este ajuste permite al usuario seleccionar el nivel de potencia de transmisión vía radio del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350. El punto de acceso admite cinco niveles de potencia de transmisión distintos, siendo estos 8 dBm, 11 dBm, 14 dBm, 17 dBm y 20 dBm.

### **Opciones avanzadas**

Este ajuste permite al usuario configurar parámetros de transmisión de radio específicos del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

 **NOTA:** Si desea configurar el intervalo de la baliza, umbral RTS, umbral de fragmentación, intervalo DTIM y protección CTS, asegúrese de seleccionar primero **Opciones avanzadas**.

### **Intervalo de la baliza**

El intervalo de la baliza es la cantidad de tiempo en Kusecs (un Kusec igual 1,024 microsegundos) entre las balizas de radio del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 a sus estaciones de clientes. El rango disponible va de 1 a 65535, siendo el valor predefinido de 100.

### **Umbral RTS**

El umbral RTS es el tamaño de paquete máximo que el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 transmitirá sin la transmisión previa de un paquete de señalización RTS (Solicitud de transmisión). El rango disponible va de 1 a 2346, siendo el valor predefinido de 2346.

El mecanismo RTS (Solicitud de transmisión) evita el problema de los **Nodos ocultos**. Se produce un nudo oculto cuando dos estaciones están dentro del rango del mismo Punto de acceso, pero no están dentro del rango entre uno y otro, por lo que aparecen "ocultos" entre sí. Los paquetes de estas dos estaciones podrían colisionar si llegaran al punto de acceso al mismo tiempo. Para evitar la colisión de datos con el nodo oculto, puede activar el mecanismo RTS. Si el mecanismo RTS está activado, la estación transmitirá un RTS primero para informar al punto de acceso que va a transmitir datos. A continuación el punto de acceso responderá con un CTS (Borrar para transmitir) a

todas las estaciones dentro de su rango para notificar a todas las demás estaciones y reservar el ancho de banda para sus datos.

El umbral RTS controla qué tamaño de paquete de datos hará que se transmita un RTS. Sólo cuando el paquete supere el umbral RTS el dispositivo enviará un RTS antes de transmitir el paquete. Hay un sacrificio a tener en cuenta al elegir un valor para el umbral RTS. Los valores bajos harán que se transmita el RTS con mayor frecuencia, lo que consumiría el ancho de banda. Sin embargo, cuantos más paquetes RTS se transmitan más rápidamente podrá el sistema recuperarse de las colisiones de datos. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

### **Umbral de fragmentación**

El umbral de fragmentación determina el tamaño de los paquetes de datos que se fragmentarán antes de la transmisión. El rango disponible va de 1 a 2346, siendo el valor predefinido de 2346 (Nota: El umbral de fragmentación se especifica en bytes).

Los paquetes de datos que sean más pequeños que el umbral de fragmentación especificado no se fragmentarán. Los paquetes de datos que sean mayores que el umbral de fragmentación se fragmentarán en paquetes más pequeños y se transmitirán uno cada vez en vez de todos al mismo tiempo. El propósito de la fragmentación es reducir la necesidad de retransmisiones y mejorar el rendimiento general de la red. La fragmentación se activa normalmente cuando hay mucho tráfico en la red inalámbrica o si la red está funcionando en un entorno de interferencias elevado. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

### **Intervalo DTIM**

El ajuste del intervalo DTIM (Mensaje de indicación de tráfico de entrega) determina con qué frecuencia una baliza contiene un mapa indicador de tráfico (TIM). El TIM se utiliza para alertar a las estaciones en el modo dormir que hay datos disponibles para su recepción. El intervalo DTIM es siempre un múltiplo del período de balizas y el rango disponible va de 1 a 255, siendo el valor predefinido 1.

### **Modo de protección CTS**

El mecanismo de protección CTS permite la operación compatible entre dispositivos 802.11b y 802.11g en el mismo lugar. Cuando se activa el mecanismo de protección CTS, los dispositivos 802.11g informan a los dispositivos 802.11b (utilizando un mensaje de radio difusión propio CTS o CTS/RTS ) cada vez que se va a producir una transmisión de datos 802.11g. La activación de la protección CTS reducirá el rendimiento de transmisión de datos del punto de acceso.

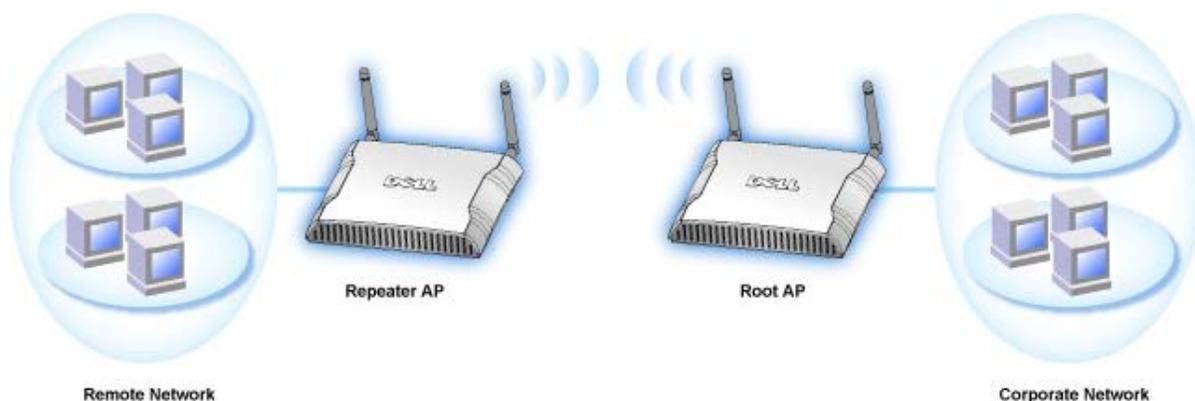
Las opciones disponibles para el modo de protección CTS son **ninguno**, **siempre** y **automático**, siendo auto la opción predefinida. En el modo Auto el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 solamente activará la protección CTS si hay algún dispositivo 802.11b dentro de su rango inalámbrico. Si el modo se configura en ninguno, se desactiva la protección CTS. Si el modo se configura en siempre, el modo de protección CTS siempre estará activo.

Las opciones disponibles para el tipo de protección CTS son **CTS/RTS** y **CTS-Self** (siendo la opción predefinida CTS-Self). El mecanismo CTS/RTS da como resultado un rendimiento de transmisión de datos inferior al mecanismo CTS-Self.

### **Repetidor inalámbrico**

El ajuste de repetidor inalámbrico puede utilizarse para aumentar la cobertura de la red inalámbrica. Se necesitan dos o más Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 para configurar la repetición inalámbrica. El punto de acceso que se conecte a la red se conoce como el "PA raíz", los puntos de acceso que amplían la cobertura de este PA raíz se conocen como "PA repetidores".

## **Enlace de repetidor inalámbrico**



### **Cómo configurar un Punto de acceso como repetidor inalámbrico**

1. Haga clic en la opción **Activar este Punto de acceso como repetidor inalámbrico**.

2. Escriba el nombre de la red inalámbrica (SSID) del PA raíz en el campo **SSID del PA raíz**.
3. Ponga el modo de "Encriptación de red" en **Ninguno**, si el PA raíz no proporciona seguridad inalámbrica.
4. Ponga el modo de "Encriptación de red" como **WEP**, si el modo de seguridad inalámbrico del PA raíz es WEP. Luego, establezca el valor de clave apropiado, longitud de clave, formato de clave y clave predefinida.
5. Haga clic en el botón **Enviar**.

El PA repetidor debe estar localizado dentro de la cobertura del PA raíz para asociarlo con el PA raíz y ampliar su cobertura. El PA repetidor no debe conectarse a la red cableada.

 **NOTA:** Asegúrese de que todos los Puntos de acceso de red inalámbrica Dell 4350 tengan configurados los mismos parámetros inalámbricos.

#### **Cómo configurar su punto de acceso nuevamente como PA raíz:**

Hay 2 opciones disponibles para configurar el punto de acceso nuevamente como PA raíz (a) hacer reset al dispositivo a sus valores predefinidos pulsando el botón Restaurar del dispositivo durante por los menos 5 segundos o (b) conectar un ordenador al PA repetidor mediante un cable Ethernet y buscar la dirección IP predefinida del PA, 192.168.2.1 y ha realizar los pasos siguientes.

1. Haga clic en la opción **Activar este PA como PA raíz**.
2. Haga clic en el botón **Enviar**.

#### **Restaurar valores predefinidos**

Si ha personalizado su configuración del sistema inalámbrico, puede restaurar los ajustes de fábrica predefinidos haciendo clic en el botón **Restaurar valores predefinidos**.

[Volver al inicio](#)

---

## **Ajustes control de acceso**

La página Ajustes control de acceso le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 en función de la dirección Mac del ordenador del cliente. El ajuste predefinido es permitir que cualquier ordenador de cliente acceda a la red a través del punto de acceso.

Hay dos tablas para los ajustes de control de acceso, la tabla concesión de accesos y la tabla negación de accesos. Cada tabla admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una tabla a la vez. Seleccionando la casilla de marcación de la tabla concesión de accesos se desactivará la tabla negación de accesos y viceversa. La tabla concesión de accesos permitirá acceder a la red solamente a los clientes que aparezcan listados en la tabla. La tabla negación de accesos evitará que cualquier cliente que aparezca listado en la tabla acceda a la red.

### **Ajustes control de acceso**

## AJUSTE CONTROL DE ACCESO

Activar control de acceso MAC  Sí  NoTabla concesión de accesos  Sí  No

Tabla concesión de accesos		Agregar
Dirección Mac		EDITAR

Tabla negación de accesos  Sí  No

Tabla negación de accesos		Agregar
Dirección Mac		EDITAR

NOTA:Por favor haga clic'**Enviar**'para guardar los ajustes.

Para activar el control de acceso en el Punto de acceso, realice los siguientes pasos:

1. Haga clic en **Sí** para activar la opción **Activar control de acceso MAC**.
2. Haga clic en **Sí** para activar la tabla correspondiente, la **Tablar concesión de accesos** o la **Tabla negación de accesos**.
3. Haga clic en el botón **Agregar** se abrirá una ventana emergente, luego introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red del ordenador donde desea agregar la tabla.
4. Haga clic en **Enviar** para introducir la dirección MAC en la tabla.
5. Haga clic en **Enviar** para activar las nuevas entradas de la tabla.
6. Para eliminar una regla existente, haga clic para seleccionar **Editar** al lado de la **dirección MAC**.
7. Se abrirá una ventana emergente y haga clic en el botón **SUP** para quitarla.

 **NOTA:** Los ajustes de control de accesos se aplican a los ordenadores de clientes inalámbricos.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes de administración

La página Ajustes de administración permite al usuario cambiar los ajustes de contraseña para el acceso del administrador al Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

### Ajustes de administración

## AJUSTES DE CONTRASEÑA

Se utilizará la nueva contraseña para autenticar al usuario cuando se configure el dispositivo.

Nombre de usuario	<input type="text" value="admin"/>
Cambiar su contraseña	<input type="checkbox"/>
Nueva contraseña	<input type="text"/>
Introducir contraseña	<input type="text"/>

NOTA: Por favor haga clic **Enviar** para guardar los ajustes.

### **Ajustes de la contraseña**

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 utiliza una contraseña para autenticar al usuario antes de permitirle el acceso a la configuración Web o Utilidad de control.

Si desea cambiar la contraseña actual, haga clic para seleccionar **Cambiar su contraseña** e introduzca la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y en el campo **Introducir contraseña**. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro para consultar futuras.

[Volver al inicio](#)

## Ajustes cableados

La página Ajustes cableados le permite al usuario configurar los ajustes IP y DNS para el puerto de red del Punto de acceso Dell 4350.

### Ajustes cableados

## Configuraciones cableadas

Tipo de conexion:	IP estática ▾						
Direccion IP estatica	192	.	168	.	2	.	2
Mascara de sub-red	255	.	255	.	255	.	0
Gateway predefinido	0	.	0	.	0	.	0
Servidor de nombre de dominio (DNS):	<input checked="" type="radio"/> Dinámico <input type="radio"/> Manual						
Direccion IP# 1 :	0	.	0	.	0	.	0
Direccion IP# 2 :	0	.	0	.	0	.	0

NOTA: Por favor haga clic en **Enviar** para guardar los ajustes.

Si el Punto de acceso obtendrá la dirección IP automáticamente de su servidor DHCP, seleccione **Tipo de conexión** como **DHCP**. Si desea asignarle al Punto de acceso una dirección IP estática, seleccione **Tipo de conexión** como **IP estática** e introduzca una dirección IP, máscara de subred y puerta de acceso predefinida en los campos correspondientes.

Si el punto de acceso va a obtener la información del servidor DNS automáticamente de la red, seleccione **(DNS) Servidor de nombre de dominio** como **Dinámico**. Si prefiere asignar las direcciones del servidor DNS, seleccione **DNS Servidor nombre de dominio** como **Manual** y ponga una o dos direcciones IP del servidor DNS en los campos correspondientes.

[Volver al inicio](#)

## Gestión SSID

La página SSID Manager permite al usuario configurar hasta un máximo de tres SSID distintas que el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admitirá. Una de estas tres SSID es la acceso de invitado SSID, que permitirá a cualquier usuario invitado conectarse a la red con acceso controlado a los recursos de red.

**NOTA:** Para admitir varias SSID, el Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe ser parte de una red preparada para VLAN, puesto que el router preparado para VLAN controlará el acceso de red de múltiples redes inalámbricas.

## Gestión SSID

## Gestion SSID

Estoy en una red VLAN

Enviar Ayuda

### Reglas de gestion SSID

SSID	ID VLAN	Prioridad VLAN	Autenticacion	Encriptacion	EDITAR
wireless			Abrir sistema	Ninguno	

Ayuda

Guardar y Reiniciar

NOTA: Por favor haga clic '[Enviar](#)' para guardar los ajustes.

Copyright © 2004

### Cómo configurar varias SSID (red preparada para VLAN):

En una red preparada para VLAN, el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 puede admitir tres SSID (una de las cuales es el Acceso de invitado SSID ). En esta red, el usuario tiene la opción de configurar etiquetas VLAN que se asociarán al tráfico inalámbrico desde cada SSID. Para agregar una SSID adicional haga lo siguiente:

- Haga clic en la opción **Estoy en una red preparada para VLAN** .
- Haga clic en el botón **Enviar**.
- Aparece un mensaje de advertencia que informa al usuario que la red debe estar preparada para una red VLAN. Haga clic en **OK**.
- Haga clic en el botón **Agregar** en la tabla Reglas de gestión SSID.
- Se muestra una ventana desplegable de usuario. Rellene los campos siguientes con la información correspondiente: (a) Nombre de red (SSID) (b) ID VLAN (c) Prioridad VLAN (d) Ocultar mi red inalámbrica (e) Activar el bloqueo de tráficos en Puntos de accesos y (f) Encriptación de red.
- Haga clic en **Enviar** para guardar los ajustes de la nueva SSID.
- Haga clic en **Guardar y Reiniciar** para activar la nueva SSID.

**NOTA:** Si la ID VLAN de una SSID es distinta a la SSID predefinida, los clientes inalámbricos asociados a esta red SSID no podrán gestionar el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350.

**NOTA:** Las siguientes son las reglas que deben seguirse al configurar los niveles de seguridad en un entorno con varias SSID, donde las ID de las VLAN de cada SSID son únicas.

- Todas las SSID admitirán no encriptación.
- Sólo una SSID puede admitir WEP, ésta puede ser cualquiera SSID (primario, secundario o invitado).
- Sólo una SSID admite WPA-PSK y ésta debe ser la SSID primaria.
- Sólo una SSID admite WPA-802.1x y ésta debe ser la SSID primaria.

Por lo tanto, una posible configuración de seguridad sería la SSID primaria que admite WPA-PSK o WPA-802.1x, la SSID secundaria que admite WEP y la SSID de invitado que no admite encriptación.

### Cómo activar Acceso de invitado SSID (red preparada para VLAN):

Para activar el modo Acceso de invitado, el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe ser parte de una red preparada para VLAN. Lleve a cabo los pasos siguientes para activar esta característica.

1. Haga clic en la opción **Estoy en una red preparada para VLAN**.
2. Haga clic para seleccionar **Activar acceso de invitado**.
3. Haga clic en el botón **Enviar**.
4. Se crea una SSID de acceso de invitado preconfigurada con los siguientes valores predefinidos (a) SSID = Guest Wireless 4350 (b) Network Encryption = None (c) VLAN ID = 4094 (d) VLAN Priority = 0 (e) Intra-AP blocking = off. Estos valores pueden modificarse seleccionando el botón **Editar** y cambiando los campos correspondientes.
5. Haga clic en **Guardar y Reiniciar** para activar Acceso de invitado SSID.

**NOTA:** Para activar el modo Acceso de invitado, el punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 debe ser parte de una red preparada para VLAN. El router preparado para VLAN debe incluir las restricciones correspondientes que se aplican a un usuario invitado, (por ejemplo, el router sólo permitirá el acceso del usuario a Internet e impedirá el acceso a cualquier recurso de la red).

### Cómo desactivar Acceso de invitado SSID (red preparada para VLAN):

El acceso de invitado SSID no puede ser borrado, para desactivar el acceso de invitado, haga clic para deseleccionar **Activar acceso de invitado** y haga clic en **Enviar**.

A continuación se da una breve descripción de los parámetros de configuraciones SSID:

<b>SSID:</b>	El Identificador del conjunto de servicios (SSID) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva	todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica.
<b>ID VLAN:</b>	La ID VLAN es una etiqueta que se utiliza para identificar cada VLAN en la red.	
<b>Prioridad VLAN:</b>	La prioridad VLAN es una etiqueta que se utiliza para realizar QoS entre las VLAN en una red.	
<b>Ocultar mi red inalámbrica:</b>	Este parámetro desactivará la transmisión de paquetes de datos (es decir, el PA ya no transmitirá su SSID).	
<b>Activar el bloqueo de tráfico en Puntos de acceso:</b>	Este ajuste evitará que los clientes dentro de la misma red inalámbrica se comuniquen entre sí.	
<b>Encriptación de red:</b>	El punto de acceso admite los siguientes métodos de encriptación de datos (a) WEP (b) WPA-PSK y (c) WPA-802.1x.	

[Volver al inicio](#)

## SNMP

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 admite también el protocolo SNMP para la gestión remota del punto de acceso. El Protocolo SNMP (Protocolo de gestión simple de redes) es un conocido protocolo de redes para la configuración remota y monitorización de dispositivos. Esta característica requiere una estación de gestión SNMP externa para controlar y acceder al dispositivo. Las versiones del protocolo SNMP que admite este punto de acceso son v1, v2c y v3.

### SNMP

## Protocolo de gestion de red simple (SNMP)

Activar SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre colectivo SNMP (Solo lectura)	<input type="text" value="public"/>
Nombre colectivo SNMP (solo escritura)	<input type="text" value="private"/>
Par fiable	<input type="text" value="Especificar una subred"/> ▼
Direccion IP	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Mascara de sub-red	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Activar bloqueo SNMP	<input type="checkbox"/>
Version SNMP	<input type="text" value="SNMP v1"/> ▼
Destino SNMP Trap	<input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/>
Comunidad SNMP Trap	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Ayuda"/>	

## Cómo activar el soporte del protocolo SNMP :

1. Haga clic para seleccionar **Activar SNMP**.
2. Los **Nombres comunidad SNMP** son contraseñas utilizadas en los mensajes SNMP entre el punto de acceso y el sistema de gestión SNMP. Un comunidad de **Sólo lectura** permite al sistema de gestión monitorizar el dispositivo, mientras que una comunidad **Leer-escribir** permite monitorizar y configurar el dispositivo. Introduzca los nombres de comunidad Get y Set en los campos correspondientes.
3. **Par fiable** identifica qué estaciones de gestión remota tienen derecho a realizar operaciones SNMP con el dispositivo. Las opciones disponibles de un par fiable son: (a) cualquier dirección (b) Especificar una dirección IP y (c) Especificar una subred. Seleccione la opción adecuada e introduzca la **Dirección IP** y **Máscara de subred** en los campos correspondientes.

## Cómo activar el soporte SNMP trap:

1. Las **SNMP Traps** son mensajes enviados por el punto de acceso a una estación de gestión SNMP para informarla de la ocurrencia de eventos importantes o condiciones del dispositivo. Para activar SNMP Traps, haga clic en **Activar SNMP Traps**.
2. El punto de acceso admite SNMP traps versiones 1, 2c y 3. Seleccione la versión correcta de su estación de gestión en la lista de **Versiones SNMP**.
3. Ponga la información correcta en la estación de gestión en los campos **SNMP Trap Destination** y **SNMP Trap Community**.

## Detección del PA Rogue

La característica de detección del PA Rogue es una característica avanzada que utilizan los administradores de red para explorar puntos de acceso adyacentes. Se presenta una tabla de los puntos de acceso detectados al administrador y se puede determinar si hay algún punto de acceso rogue presente en la red comprobando la SSID y las direcciones MAC.

### Detección del PA Rogue

**DELL™**Dell Wireless 4350 Small Network Access Point

Parametros basicosParametros avanzadosEstado del dispositivoHerramientas del sistemaAyudaDesconectar

### Deteccion del PA Rogue

- Activar la deteccion del PA Rogue (Siempre activado)
  
- Programar deteccion PA Rogue
  
- Configurar parametros de deteccion de los PA Rogue

Opciones de filtrado de la tabla

- Lista todos los Puntos de acceso
- Lista todos Puntos de acceso conocidos
- Lista todos los PA Rogue

Guardar y Reiniciar

Punto de acceso conocido	SSID	Dir. MAC	Canal #	Fuerza de la senal	Ultima baliza	Modos admitidos
--------------------------	------	----------	---------	--------------------	---------------	-----------------

Ayuda

NOTA :Por favor haga clic en '**GUARDAR y REINICIAR**' para guardar los ajustes.

Hay tres modos de funcionamiento para la detección de un punto de acceso Rogue: (a) Exploración de fondo (siempre activada), (b) Exploración de fondo (programada) y (c) Exploración en primer plano.

Cuando se activa la exploración de fondo, el punto de acceso explorará periódicamente los canales inalámbricos (un solo canal a la vez durante 400 ms) si y sólo si se cumplen determinadas condiciones de carga. Cualquier estación inalámbrica asociada al PA podría experimentar la pérdida del PA durante el intervalo de exploración. La exploración de fondo podría ejecutarse de forma continua o programada durante períodos específicos. Si se ha programado, la exploración de fondo debería ejecutarse durante períodos de inactividad (por ejemplo, durante la noche o los fines de semana).

Si se produce una exploración en primer plano, el PA se reiniciará de inmediato y después del reinicio explorará todos los canales inalámbricos disponibles durante un período ampliado. Una exploración en primer plano producirá la terminación inmediata de todos y cada uno de los clientes inalámbricos.

### Activar la detección del PA Rogue – Exploración de fondo (siempre activada):

Para activar la exploración de fondo (siempre activada), para la detección del PA Rogue, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

 **NOTA:** Cualquier estación inalámbrica asociada al punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría experimentar la pérdida de la conexión al punto de acceso durante el intervalo de exploración.

### Activar la detección del PA Rogue – Exploración de fondo (programada):

Para activar la exploración de fondo para la detección del PA Rogue, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic en **Programar la detección de PA Rogue** y rellene los campos correspondientes (es decir, hora de inicio, hora de parada y día específico de la semana).
3. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

 **NOTA:** Cualquier estación inalámbrica asociada al punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría experimentar la pérdida de la conexión al punto de acceso durante el intervalo de exploración.

### Activar la detección del PA Rogue – Exploración en primer plano (programada):

Para activar la exploración en primer plano para la detección del PA Rogue, el usuario debe:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic en el botón **Explorar ahora**.

 **NOTA:** Cualquier estación inalámbrica asociada al punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 podría experimentar la pérdida de la conexión al punto de acceso durante el intervalo de exploración.

Los parámetros de detección del PA Rogue pueden variar de los valores predefinidos. Los valores predefinidos son: (a) Intervalo de exploración para la detección del PA Rogue = 1 minuto. (b) Tabla de extracción de entradas de puntos de acceso ausentes = 1440 minutos (es decir 24 horas). El parámetro intervalo de exploración para la detección del PA Rogue determina con qué frecuencia el punto de acceso realizará una exploración de fondo. La tabla de extracción de entradas de puntos de acceso ausentes es un parámetro que determina cuanto tiempo aparecerá una entrada en la tabla antes de ser eliminada.

### Cómo configurar los parámetros de detección del PA Rogue

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic para **Configurar los parámetros de detección del PA Rogue**.
3. Cambie el (los) parámetro(s) apropiados al valor(es) deseado(s).
4. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

Las opciones de filtrado de tabla disponibles son: (a) Listar todos los PA (b) Listar los PA conocidos y (c) Listar todos los PA Rogue. La tabla de los PA detectados contiene una columna "PA conocidos" que permite al usuario seleccionar si dicho PA es un PA conocido o un PA Rogue (normalmente esto depende de informaciones como la SSID y la dirección MAC). La opción "Listar todos los PA" lista todos los PA detectados. La opción "Listar todos los PA conocidos" lista los PA conocidos detectados. La opción "Listar todos los PA Rogue" lista todos los PA Rogue detectados.

### Para cambiar las opciones de filtrado de la tabla:

1. Haga clic para seleccionar **Activar la detección del PA Rogue (siempre activado)**.
2. Haga clic para seleccionar la opción de filtrado de la tabla.
3. Haga clic en **Guardar y Reiniciar**.

[Volver al inicio](#)

---

[Volver a la página Índice](#)