

Guía de usuario de la tarjeta WLAN Wireless-N inalámbrica 1515 de Dell™

- [Introducción](#)
 - [Conexión a una red básica o creación de una red ad hoc mediante WZC en Microsoft® Windows® XP](#)
 - [Conexión a una red avanzada mediante WZC en Microsoft® Windows® XP](#)
 - [Conexión a una red avanzada mediante WZC en Microsoft® Windows® Vista](#)
 - [Configuración de las propiedades avanzadas](#)
 - [Especificaciones](#)
 - [Normativa](#)
 - [Resolución de problemas](#)
 - [Glosario](#)
-

Notas, avisos y precauciones



NOTA: una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el equipo.



AVISO: un AVISO indica posibles daños en el hardware o la pérdida de datos e informa sobre cómo evitar el problema.



PRECAUCIÓN: un mensaje de PRECAUCIÓN indica posibles daños materiales, lesiones personales o incluso la muerte.

**La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
© 2008 Dell Inc. Reservados todos los derechos.**

Queda estrictamente prohibida la copia o reproducción de cualquiera de los materiales de este documento, en cualquier forma, sin la autorización por escrito de Dell.

Dell y el logotipo de *Dell* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Windows Server* e *Internet Explorer* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Wi-Fi, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi CERTIFIED*, *WPA*, *WPA2* y *WMM* son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance.

PCI Express y *ExpressCard* son marcas comerciales de la organización PCI-SIG.

Es posible que se utilicen otros nombres y otras marcas comerciales en este documento para hacer referencia a las entidades que reivindican las marcas y nombres o sus productos. Dell renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas comerciales y nombres comerciales que no sean los suyos propios.

Rev. 1.0: abril de 2008

Introducción: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

- [Información importante para usuarios que no estén familiarizados con las redes inalámbricas](#)
- [Información general acerca de las redes inalámbricas](#)
- [Funciones del adaptador WLAN](#)
- [Antes de comenzar](#)

Si no ha recibido la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell como parte del equipo, consulte el diagrama de configuración suministrado con la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell para obtener instrucciones acerca de la instalación de la tarjeta y el software del controlador.

Información importante para usuarios que no estén familiarizados con las redes inalámbricas

¿Qué es una red inalámbrica?

Una red inalámbrica es una red de área local inalámbrica (WLAN, Wireless Local Area Network) que conecta equipos que dispongan de adaptadores de red inalámbricos, conocidos como clientes inalámbricos, a una red por cable existente de forma inalámbrica.

En una red inalámbrica, se utiliza un dispositivo de comunicaciones por radio denominado punto de acceso (PA) o un enrutador inalámbrico para unir la red por cable y la red inalámbrica.

De ese modo, los clientes inalámbricos que estén al alcance del enrutador o PA inalámbrico se pueden conectar a la red por cable y a Internet. El enrutador/PA inalámbrico, que es un dispositivo pequeño y ligero, utiliza una antena conectada para comunicarse con los clientes inalámbricos y usa cables para comunicarse con cualquier cliente por cable en una red por cable.

¿Qué necesito para instalar una red inalámbrica?

Para instalar una red inalámbrica, necesita los siguientes componentes:

- Un módem por cable o ADSL que sea compatible con una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha)
- Un enrutador inalámbrico
- Un adaptador de red inalámbrico (por ejemplo, una tarjeta WLAN inalámbrica de Dell) en cada equipo que desee utilizar para conectarse a la red de manera inalámbrica

Conecte un extremo del cable de red al módem de banda ancha; a continuación, conecte el otro extremo a Internet o al puerto de red de área ancha (WAN, Wide Area Network) del enrutador inalámbrico.



Ilustración 1: red inalámbrica

- 1 Internet
- 2 Módem de banda ancha
- 3 Enrutador inalámbrico
- 4 Equipo de sobremesa habilitado para acceso inalámbrico
- 5 Portátil habilitado para acceso inalámbrico

¿Qué es un SSID?

El identificador del conjunto de servicios (SSID, Service Set Identifier) es el nombre de una red inalámbrica determinada. El nombre de la red inalámbrica (SSID) se configura en el enrutador/PA inalámbrico. Es posible configurar el enrutador/PA inalámbrico para que emita el SSID que se le ha asignado o para que no lo haga. Si se configura el enrutador/PA inalámbrico para que emita el SSID, la red inalámbrica es una red de difusión. Si no se configura el enrutador/PA inalámbrico para que lo emita, la red inalámbrica es una red de no difusión.

Red de difusión: los equipos con adaptadores inalámbricos que se encuentren al alcance de un enrutador/PA inalámbrico en una red de difusión pueden detectar y mostrar el SSID de red. Esta capacidad resulta útil cuando desea encontrar redes inalámbricas disponibles a las que conectarse.

Red de no difusión: los equipos con adaptadores inalámbricos que se encuentren al alcance de un enrutador/PA inalámbrico en una red de no difusión pueden detectar el SSID de red, pero no pueden mostrarlo. Para poder conectarse a una red de no difusión, debe conocer el SSID de dicha red.

¿Qué es un perfil?

Un perfil es el grupo de parámetros guardados que se utilizan para conectarse a una red inalámbrica. Estos parámetros incluyen el nombre de red (SSID) y cualquier parámetro de seguridad. Para conectarse a una red inalámbrica, debe crear un perfil para dicha red. El perfil que cree se guardará automáticamente cuando se conecte a la red inalámbrica. Dado que estos parámetros inalámbricos se guardan, el portátil Dell se conecta a la red de manera automática cuando el equipo se enciende y se encuentra al alcance de un enrutador/PA inalámbrico de la red.

¿Cuál es la diferencia entre una red segura y una red abierta, y cómo me conecto a cada tipo de red?

El propietario o administrador de una red inalámbrica puede controlar quién se puede conectar a la red solicitando una clave de red o una contraseña a cualquier usuario que desee conectarse a ella. Estos controles proporcionan diferentes niveles de seguridad de red inalámbrica; una red inalámbrica que dispone de dichos controles se denomina *red segura*. Por consiguiente, si la red inalámbrica a la que desea conectarse es una red segura, el propietario o administrador debe proporcionarle la clave de red o la contraseña. Una red inalámbrica que no exige el uso de una clave de red o una contraseña se denomina *red abierta*. Para obtener instrucciones acerca de la conexión a cada uno de los tipos de red, consulte [Conexión a una red básica o creación de una red ad hoc mediante WZC en Microsoft® Windows® XP](#) o [Conexión a una red avanzada en Windows Vista®](#).

¿Cómo puedo encender y apagar la radio de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell?

Es posible que desee apagar la radio de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell para conservar la batería del equipo o para cumplir el requisito de apagar la radio en aviones u otras ubicaciones en las que las transmisiones de radio no estén permitidas. Para poder conectarse a una red inalámbrica posteriormente, deberá encender la radio.

Puede encender o apagar la radio mediante una herramienta de software, un interruptor de hardware o una combinación de teclas del teclado. Si apaga la radio, deberá volver a encenderla para poder conectarse a redes inalámbricas. Asegúrese de comprobar el estado de la radio si más adelante tiene problemas para conectarse a una red inalámbrica.

Únicamente algunos modelos de portátiles Dell disponen del interruptor de hardware. En los modelos que disponen de un interruptor deslizante en el lateral de la carcasa, deslice el interruptor hacia adelante para encender la radio y deslícelo hacia atrás para apagarla. Mire la pantalla cada vez que deslice el interruptor para visualizar el mensaje que indica el estado de la radio.

En los modelos de portátil que no disponen de interruptor deslizante en el lateral de la carcasa, pulse <Fn><F2> en el teclado. Mire la pantalla cada vez que pulse <Fn><F2> para visualizar el mensaje que indica el estado de la radio.

Información general acerca de la conexión a redes inalámbricas

Con una tarjeta WLAN inalámbrica de Dell instalada en el equipo, puede conectarse a la red o a Internet mediante un

[enrutador/PA inalámbrico](#), compartir la conexión a Internet, compartir archivos con otros equipos que estén en la misma [red ad hoc](#) e imprimir con una impresora inalámbrica. Dado que la solución [WLAN](#) de Dell está pensada para su uso en el hogar y en oficinas, puede explorar todas estas funciones de forma inalámbrica en el hogar, en la oficina o incluso cuando esté de viaje.

Las instrucciones de esta guía de usuario explican cómo utilizar una tarjeta WLAN inalámbrica de Dell que esté instalada en un equipo con Windows XP Service Pack 2, Windows XP Media Center y Windows Vista.

Los usuarios de Windows XP pueden conectarse a una red básica o avanzada, o bien crear una red ad hoc que utilice el [Windows Wireless Zero Configuration Service](#) (Servicio de configuración inalámbrica rápida).

 **NOTA:** Se recomienda utilizar la herramienta predeterminada [Windows Wireless Zero Configuration Service](#) para administrar las redes inalámbricas.

Tipos de redes inalámbricas

Los dos tipos de redes inalámbricas son las redes de *infraestructura* y las redes *ad hoc*. Las redes de infraestructura también se conocen como redes de *punto de acceso* (PA) y las redes ad hoc, como redes *de igual a igual* o redes *de equipo a equipo*. El tipo de red de infraestructura es el más común en entornos domésticos y empresariales.

Red de infraestructura

Una red de infraestructura es una red en la que hay, al menos, un [enrutador/PA inalámbrico](#) y un [cliente inalámbrico](#). El cliente inalámbrico utiliza el enrutador/PA inalámbrico para acceder a una red con cables habitual. Esta red puede ser la intranet de una organización o Internet, según la ubicación del PA inalámbrico. Esta función permite a los equipos de la red de infraestructura acceder a los recursos y a las herramientas de la LAN por cable, incluidos el acceso a Internet, al correo electrónico y a las impresoras y archivos compartidos.

En esta guía de usuario, las redes de infraestructura se clasifican como redes *básicas* o redes *avanzadas*.

Una red de infraestructura básica es una red que tiene cualquiera de los siguientes parámetros de seguridad:

- Autenticación [WPA-Personal \(PSK\)](#)
- [WEP](#) (autenticación abierta o compartida)
- Ninguna

 **NOTA:** WPA-Personal (PSK) utiliza la autenticación WPA-PSK o WPA2-PSK, en función de los protocolos de seguridad disponibles en el PA.

Normalmente, las redes de infraestructura avanzadas se utilizan únicamente en entornos empresariales y utilizan alguna forma de autenticación [EAP](#) (también denominada 802.1X).

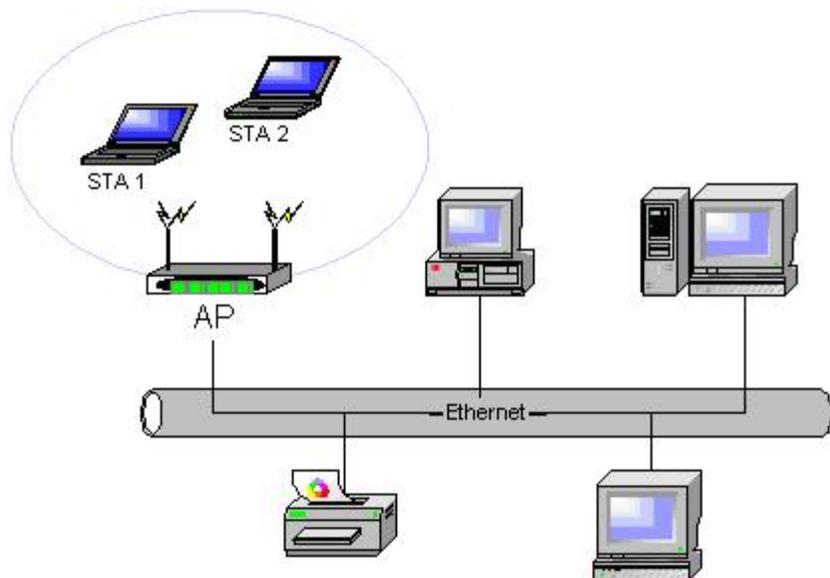


Ilustración 2: red de infraestructura

Red Ad Hoc

En una red ad hoc, los [clientes inalámbricos](#) se comunican directamente con el resto sin utilizar un [enrutador/PA inalámbrico](#). Este tipo de red permite compartir archivos con otros equipos, imprimir con una impresora compartida y acceder a Internet a través de un módem compartido. En la gestión de redes ad hoc, cada equipo que está conectado a la red únicamente se puede comunicar con otros equipos que estén conectados a la misma red y que estén al alcance. Para conectarse a una red ad hoc, configure el perfil para el modo ad hoc. Es posible que el funcionamiento ad hoc esté limitado por el hardware para cumplir los requisitos de alguna normativa.

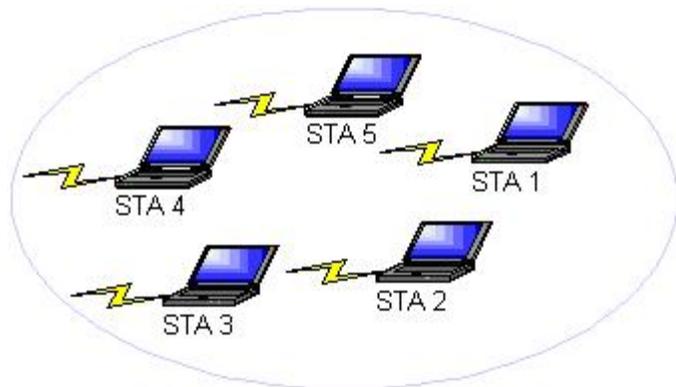


Ilustración 3: red ad hoc

PA de difusión o PA de no difusión

Los PA de difusión emiten su nombre de red (SSID). Los PA de no difusión no lo emiten. La mayoría de los PA en entornos empresariales son de no difusión, y los enrutadores inalámbricos que se usan actualmente en entornos domésticos y de pequeña oficina se pueden configurar para ser de no difusión. Es importante saber si la red a la que desea conectarse es de difusión o no.

Funciones del adaptador WLAN

La tarjeta WLAN inalámbrica de Dell dispone de las funciones siguientes:

- funcionamiento IEEE 802.11a (banda de frecuencia de 5 GHz)
- funcionamiento IEEE 802.11g (banda de frecuencia de 2,4 GHz)
- funcionamiento IEEE 802.11n (banda de frecuencia de 2,4 GHz y banda de frecuencia de 5 GHz)
- velocidad de datos de red hasta 130 Mbps en los canales de 20 MHz y hasta 300 Mbps en los canales de 40 MHz
- compatibilidad con el [ahorro de energía automático no programado](#)



NOTA: No todos los modelos de tarjetas WLAN inalámbricas de Dell son compatibles con el funcionamiento de IEEE 802.11a (5 GHz) o IEEE 802.11n.

La tarjeta WLAN inalámbrica de Dell funciona con cualquier enrutador o PA inalámbrico Wi-Fi CERTIFIED™ IEEE 802.11 o con cualquier adaptador de red de cliente inalámbrico.

Antes de comenzar

Consulte la sección [Aprobaciones de radio](#) para obtener información acerca de los siguientes elementos:

- Posibles restricciones de uso específicas de un país
- Configuración para asegurar un rendimiento de la red óptimo y que cumpla las restricciones normativas locales acerca de la potencia de transmisión

Usuarios de empresas

Obtenga la información siguiente del administrador de red:

- Nombres de red (SSID) de las redes inalámbricas concretas a las que se puede conectar
- Si el PA es de difusión o de no difusión
- Configuración de seguridad de la red
- Para una cuenta de red, el nombre de dominio, el nombre de usuario y la contraseña
- Una dirección IP y una máscara de subred (si no se está usando un servidor DHCP)
- Redes conectadas a un servidor de autenticación, si las hay

Usuarios de oficina pequeña y de oficina doméstica

El PA que se comunica con la tarjeta WLAN tiene un nombre de red preasignado ([SSID](#)). Solicite el SSID y cualquier información de configuración de seguridad de la red al instalador del PA e infórmese de si el PA es de difusión o no.

[Volver al contenido](#)

Especificaciones: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

- [Características físicas](#)
- [Limitaciones de temperatura y humedad](#)
- [Características de alimentación](#)
- [Características de conexión a redes](#)
- [Características de radio](#)

Características físicas

<i>Característica</i>	<i>Descripción</i>
Factor de forma	Factor de forma de la tarjeta Half Mini: especificación PCI Express Mini Card, junio de 2003. Especificación electromecánica PCI Express® Mini Card, revisión 1.2, 26 de octubre de 2007.

Limitaciones de temperatura y humedad

<i>Condición</i>	<i>Descripción</i>
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 85 °C
Humedad de funcionamiento	95% máxima (no se permite condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -60 a 150 °C
Humedad de almacenamiento	95% máxima (no se permite condensación)

Características de alimentación

Los valores actuales se midieron en un intervalo de 1 segundo. Los valores máximos de transmisión y recepción se midieron mientras se transfería un flujo continuo de datos UDP con el parámetro de velocidad máxima de 270 Mbit/s.

<i>Característica</i>	<i>Valor</i>
Resultado actual, modo de ahorro de energía	potencia L0 ~65 mA potencia L1 ~12 mA
Resultado actual, modo de recepción	450 mA (máximo)
Resultado actual, modo de transmisión	750 mA (máximo)
Fuente de alimentación	3,3 V

Características de conexión a redes

<i>Característica</i>	<i>Descripción</i>
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none">Estándar IEEE 802.11g para LAN inalámbricas (OFDM)Estándar IEEE 802.11b para LAN inalámbricas (DSSS)Estándar IEEE 802.11a para LAN inalámbricas (OFDM)Estándar IEEE 802.11n para LAN inalámbricas (OFDM)

Sistema operativo de red	Redes de Microsoft Windows
Sistema operativo en el host	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Vista Controlador de minipuerto NDIS5, controlador de minipuerto NDIS6
Protocolo de acceso a medios	Evasión de colisiones (CSMA/CA, Collision avoidance) con reconocimiento (ACK, Acknowledgement)
Velocidad de datos (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, ancho de banda de 20 MHz: 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, ancho de banda de 40 MHz: 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27
 NOTA: La tarjeta WLAN inalámbrica de Dell utiliza un mecanismo automático para la selección de velocidad de transmisión.	

Características de radio



NOTAS:

- Consulte [Normativa](#) para obtener información acerca de las características de rendimiento y las restricciones de uso específicas de cada país.
- Los niveles de potencia que se muestran en la siguiente tabla para el funcionamiento de IEEE 802.11n son por flujo de transmisión.

<i>Característica</i>	<i>Descripción</i>
Bandas de frecuencia	IEEE 802.11b: 2,4 GHz (2.400 – 2.500 MHz) IEEE 802.11g: 2,4 GHz (2.400 – 2.500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4.900 – 5.850 MHz) IEEE 802.11n: 2,4 GHz y 5 GHz
Técnica de modulación	IEEE 802.11b: Espectro amplio de secuencia directa (DSS, Direct sequence spread spectrum) <ul style="list-style-type: none"> • CCK para velocidad de transmisión media y alta • DQPSK para velocidad de transmisión estándar • DBPSK para velocidad de transmisión baja IEEE 802.11g: Multiplexado de división de frecuencias ortogonales (OFDM, Orthogonal frequency division multiplexing) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subportadoras con BPSK, QPSK, 16-QAM o 64-QAM • Velocidad de codificación convolucional de la corrección de errores de reenvío: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11a: Multiplexado de división de frecuencias ortogonales (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 subportadoras con BPSK, QPSK, 16-QAM o 64-QAM • Velocidad de codificación convolucional de la corrección de errores de reenvío: 1/2, 2/3, 3/4 IEEE 802.11n: Multiplexado de división de frecuencias ortogonales (OFDM)
Propagación	IEEE 802.11b: Secuencia de 11-chip Barker
Tasa de errores en los bits (BER)	Mejor que 10 ⁻⁵
Potencia de salida nominal	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm

IEEE 802.11n (2,4 GHz): 17 dBm
IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

[Volver al contenido](#)

Conexión a una red básica o creación de una red ad hoc mediante WZC de Microsoft® Windows®: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

- [Información general](#)
 - [Conexión a una red básica](#)
 - [Creación de una red ad hoc](#)
 - [Elección de los tipos de redes a los que se accederá](#)
-

Información general

Windows Wireless Zero Configuration Service (WZC, Servicio de configuración inalámbrica rápida) es la herramienta que incluye Windows XP para la conexión a redes básicas o la creación de redes ad hoc.

En esta guía de usuario, se define una red inalámbrica *básica* como:

1. [Red de infraestructura](#) que tiene cualquiera de los siguientes parámetros de seguridad:
 - Autenticación [WPA-Personal \(PSK\)](#)
 - [WEP](#) (autenticación abierta o compartida)
 - Ninguna (sin autenticación)
2. Red [ad hoc](#) que tiene los parámetros de seguridad WEP o ningún parámetro de seguridad.

Una red *avanzada* es una red de infraestructura que utiliza alguna forma de autenticación [EAP](#). Para conectarse a una red de infraestructura avanzada, consulte [Conexión a una red avanzada mediante WZC de Windows](#).

Para conectarse a una red o crear una red ad hoc, en primer lugar debe crear un perfil de conexión de red. Este perfil incluye el nombre de red y los parámetros de seguridad requeridos por la red (si los hubiera).

Cuando se crea un perfil de conexión para una red de infraestructura, el equipo añade el perfil a la parte superior de la lista [Redes preferidas](#) e intenta establecer la conexión automáticamente con la red a través de dicho perfil. Si la red se encuentra al alcance, se produce la conexión. En caso contrario, el perfil continúa añadiéndose en la parte superior de la lista, pero el equipo utiliza el siguiente perfil de la lista para intentar establecer la conexión hasta que encuentra una red al alcance. Más tarde, podrá controlar los tipos de perfiles enumerados cambiando la configuración de acceso a la red (véase [Elección de los tipos de redes a los que se accederá](#)).

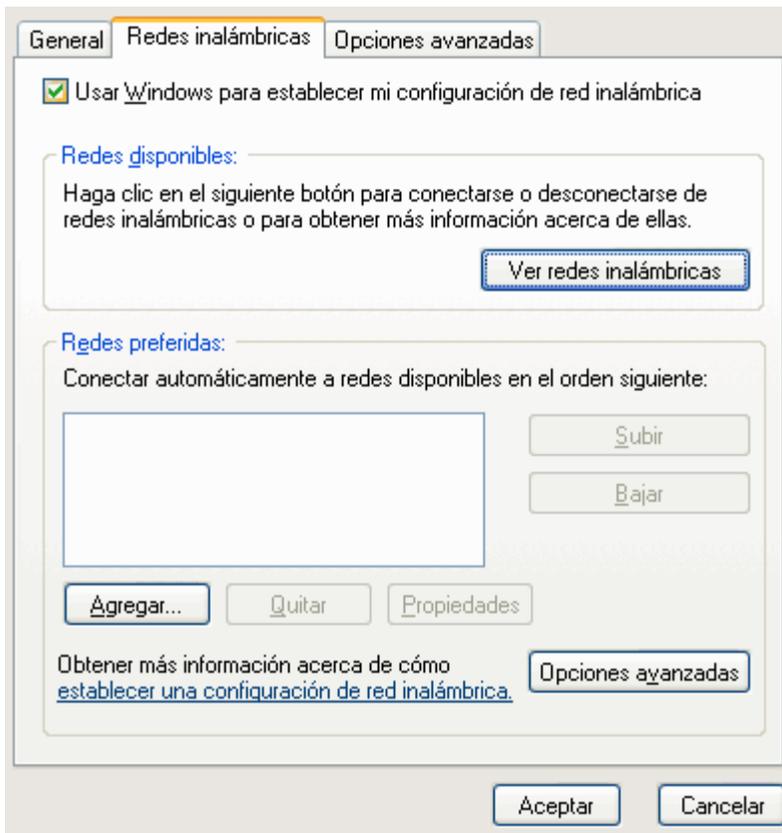
Es posible organizar los perfiles en el orden que desee subiéndolos o bajándolos en la lista. Por defecto, las redes de infraestructuras tienen preferencia sobre las redes ad hoc. Por lo tanto, si ha creado perfiles de conexión para una o más redes de infraestructura, el perfil de conexión para una red ad hoc aparece en la lista por debajo de los perfiles de conexión de las redes de infraestructura. Un perfil de conexión para una red ad hoc no se puede desplazar a una posición superior a la de una red de infraestructura en la lista. Por lo tanto, debe cambiar la configuración de acceso correspondiente para acceder a la red ad hoc.

Conexión a una red básica

Antes de continuar, consulte la información contenida en la sección [Antes de comenzar](#).

Conexión a una red que no tenga ningún parámetro de seguridad

1. En el **Panel de control**, haga doble clic en **Conexiones de red**.
2. En la ventana **Conexiones de red**, haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
3. En la ficha **Redes inalámbricas**, compruebe que la casilla de verificación **Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica** está seleccionada. Si esta casilla no está seleccionada, selecciónela.
4. Haga clic en **Agregar**.

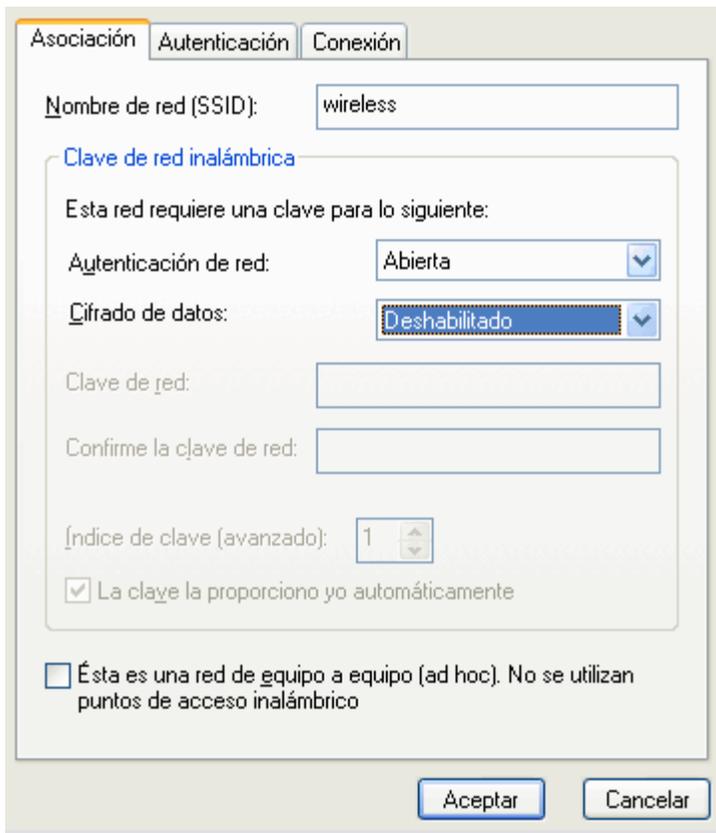


5. En la casilla **Nombre de red (SSID)**, escriba el *nombre de red*.
6. En la lista **Autenticación de red**, haga clic en **Abierta**.
7. En la lista **Cifrado de datos**, haga clic en **Deshabilitado**.
8. Haga clic en **Aceptar**.



NOTAS:

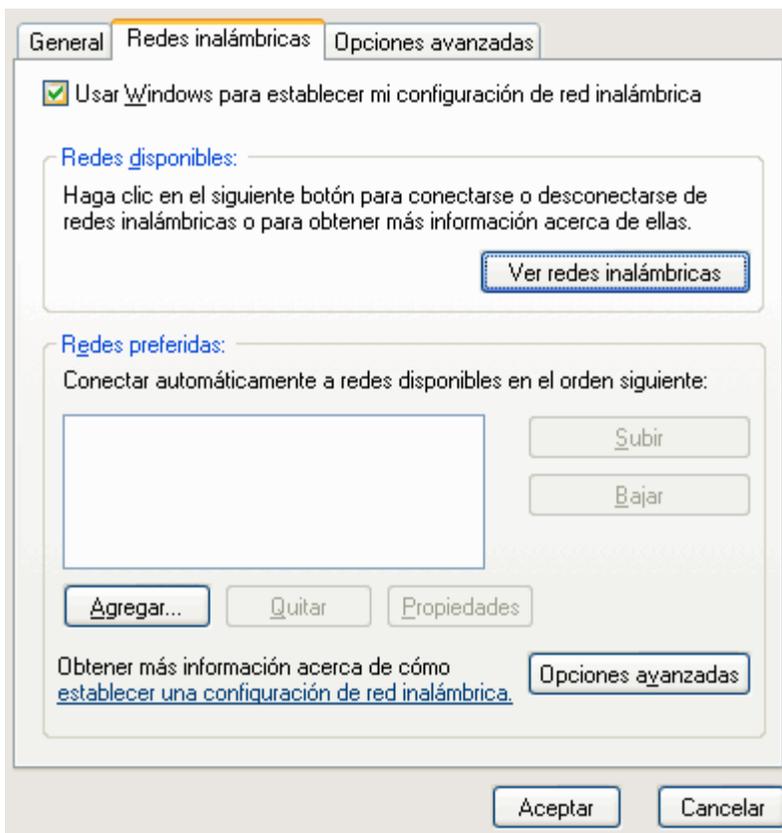
- o Para conectarse automáticamente a la red si se encuentra en alcance, active la casilla de verificación **Conectarse cuando esta red esté en el alcance** de la ficha **Conexión**.
- o Si el perfil de conexión que está creando es para una red ad hoc, seleccione la casilla de verificación **Ésta es una red de equipo a equipo (ad hoc)**. **No se utilizan puntos de acceso inalámbrico** antes de hacer clic en **Aceptar**.



9. En la ficha **Redes inalámbricas**, haga clic en **Aceptar**.

Conexión a una red con parámetros de seguridad

1. En el **Panel de control**, haga doble clic en **Conexiones de red**.
2. En la ventana **Conexiones de red**, haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
3. En la ficha **Redes inalámbricas**, compruebe que la casilla de verificación **Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica** está seleccionada. Si esta casilla no está seleccionada, selecciónela.
4. Haga clic en **Agregar**.



5. En la casilla **Nombre de red (SSID)**, escriba el *nombre de red*.
6. En la lista **Autenticación de red**, haga clic en **Abierta** o en **WPA-PSK**, según corresponda a su red.
7. Para la autenticación abierta, haga clic en **WEP** en la lista **Cifrado de datos**.

 **NOTA:** Para el cifrado WEP, debe desactivar la casilla de verificación **La clave la proporciono yo automáticamente** antes de escribir la clave de red.

O bien

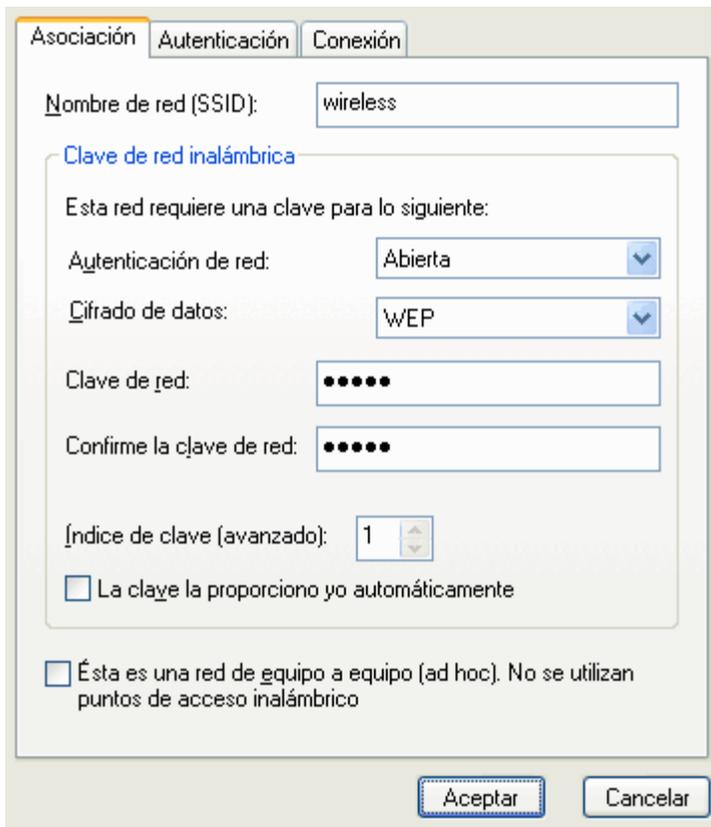
Para la autenticación WPA-PSK, haga clic en **TKIP** o en **AES** en la lista **Cifrado de datos**, según corresponda a su red.

8. Escriba la *clave de red* en el cuadro **Clave de red** y en **Confirme la clave de red**.

 **NOTA:** > Para el cifrado WEP, la clave de red debe tener una longitud exacta de 5 o 13 caracteres o bien una longitud exacta de 10 o 26 caracteres, y debe utilizar los números 0-9 y las letras a-f (las letras pueden estar en mayúsculas o minúsculas). Para el cifrado TKIP o AES, la clave de red debe tener una longitud entre 8 y 26 caracteres o bien 64 caracteres, y debe utilizar los números 0-9 y las letras a-f (las letras pueden estar en mayúsculas o minúsculas). La clave de red debe coincidir exactamente con la clave de red del [punto de acceso](#) o la red ad hoc.

9. Haga clic en **Aceptar**.

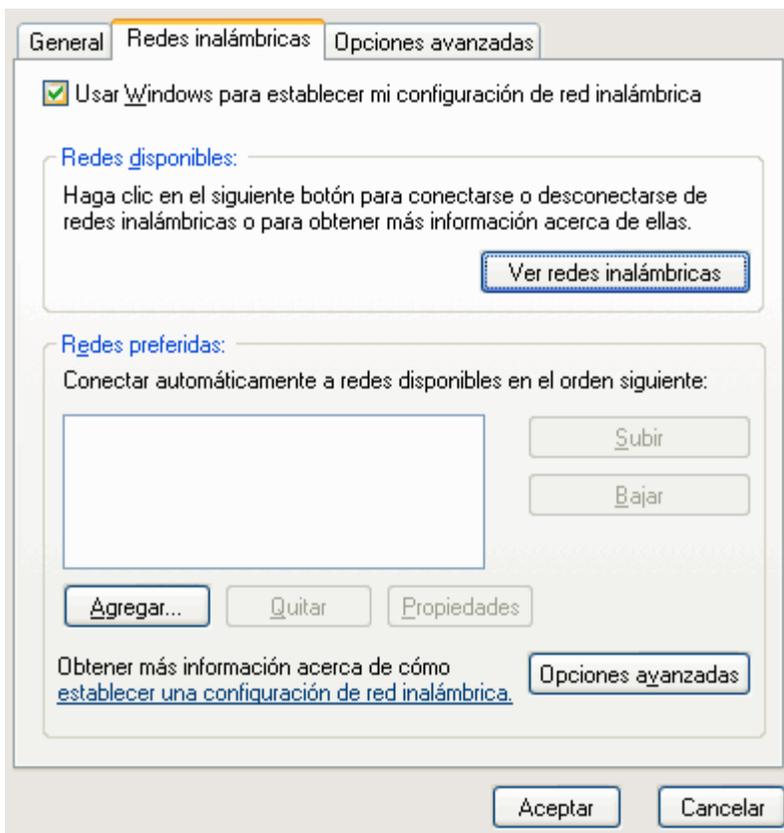
 **NOTA:** Si el perfil de conexión que está creando es para una red ad hoc, seleccione la casilla de verificación **Ésta es una red de equipo a equipo (ad hoc)**. No se utilizan **puntos de acceso inalámbrico** antes de hacer clic en **Aceptar**.



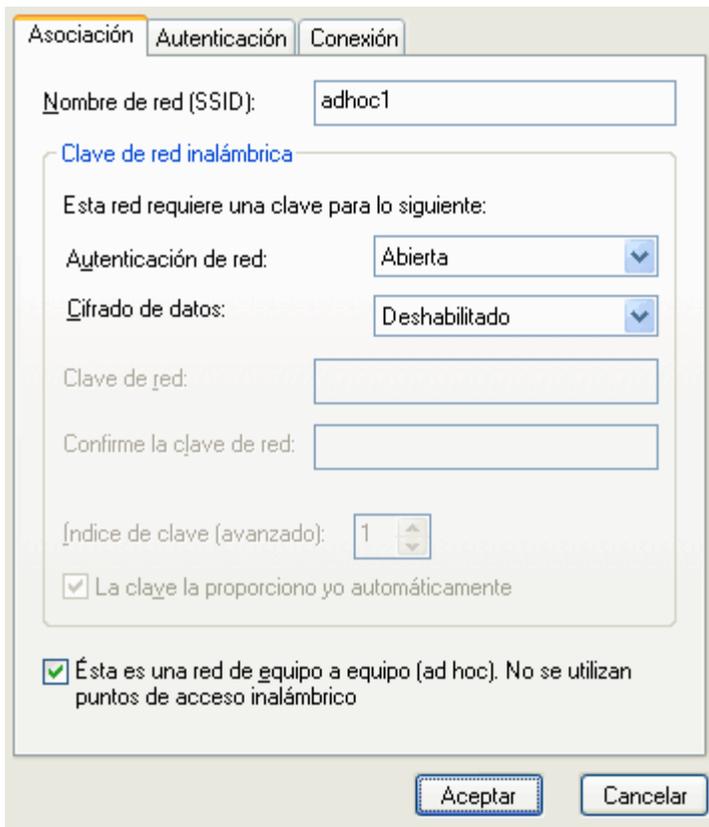
10. En la ficha **Redes inalámbricas**, haga clic en **Aceptar**.

Creación de una red ad hoc

1. En el **Panel de control**, abra **Conexiones de red**.
2. En la ventana **Conexiones de red**, haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
3. En la ficha **Redes inalámbricas**, compruebe que la casilla de verificación **Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica** está seleccionada. Si esta casilla no está seleccionada, selecciónela.
4. Haga clic en **Agregar**.



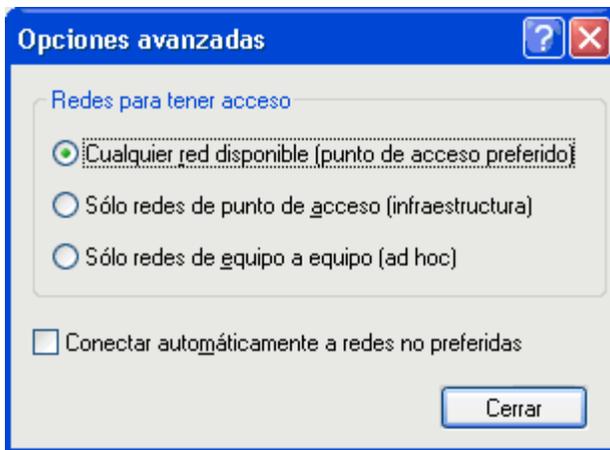
5. En la casilla **Nombre de red (SSID)**, escriba el *nombre de red*.
6. Seleccione la casilla de verificación **Ésta es una red de equipo a equipo (ad hoc)**. **No se utilizan puntos de acceso inalámbricos**.
7. En la lista **Autenticación de red**, haga clic en **Abierta**.
8. Para crear una red ad hoc sin configuración de seguridad, haga clic en la lista **Cifrado de datos** y haga clic en **Deshabilitado** en la lista **Cifrado de datos**.
o bien
Para crear una red ad hoc que disponga de cifrado WEP, deseleccione la casilla de verificación **La clave la proporciono yo automáticamente** y haga clic en **WEP** en la lista **Cifrado de datos**.
9. Escriba la *clave de red* en el cuadro **Clave de red** y en **Confirme la clave de red**.
 **NOTA:** La clave de red debe tener una longitud exacta de 5 o 13 caracteres o bien una longitud exacta de 10 o 26 caracteres, y debe utilizar los números 0-9 y las letras a-f (las letras pueden estar en mayúsculas o minúsculas).
10. Haga clic en **Aceptar**.



11. En la ficha **Redes inalámbricas**, haga clic en **Aceptar**.

Elección de los tipos de redes a los que se accederá

1. En el **Panel de control**, haga doble clic en **Conexiones de red**.
2. En la ventana **Conexiones de red**, haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
3. En la ficha **Redes inalámbricas**, haga clic en **Opciones avanzadas**.
4. En **Redes para tener acceso**, haga clic en la opción que prefiera y, a continuación, haga clic en **Cerrar**.



5. En la ficha **Redes inalámbricas**, haga clic en **Aceptar**.

[Volver al contenido](#)

Regulatory: Dell™ Wireless WLAN Card User's Guide

- [Operational Information](#)
- [Regulatory Information](#)

Operational Information



NOTES:

- EIRP = effective isotropic radiated power (including antenna gain)
- Your Dell Wireless WLAN Card transmits less than 100 mW of power, but more than 10 mW.

Wireless Interoperability

The Dell Wireless WLAN Card products are designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and to comply with the following standards:

- IEEE 802.11a Standard on 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

Safety

The Dell Wireless WLAN Card, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by this device, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The Dell Wireless WLAN Card wireless device operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the Dell Wireless WLAN Card wireless devices may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations include the following:

- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment on board airplanes, or
- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless devices in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the Dell Wireless WLAN Card wireless device before you turn it on.



Warning: Explosive Device Proximity

Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.



Caution: Use on Aircraft

Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Regulatory Information

The Dell Wireless WLAN Card wireless network 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. Dell Inc. is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Dell Wireless WLAN Card kit, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than that specified by Dell Inc. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment is the responsibility of the user. Dell Inc. and its authorized resellers or distributors are not liable for any damage or violation of government regulations that may arise from the user failing to comply with these guidelines. For country-specific approvals, see [Radio approvals](#).

USA — Federal Communications Commission (FCC)

FCC Radiation Exposure Statement



Warning: The radiated output power of the Dell Wireless WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Dell Wireless WLAN Card devices should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the computer. To determine the location of the antenna within your portable computer, check the information posted on the general Dell support site at <http://support.dell.com/>.

This device has also been evaluated for and shown compliant with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> by entering the FCC ID number on the device.

Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

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:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.



NOTE: This Dell Wireless WLAN Card 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. Modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio Frequency Interference Requirements



Advertencia: Tarjeta WLAN Wireless-N inalámbrica 1550 de Dell, identificador FCC PPD-AR5BHB91

El uso de este dispositivo está restringido a espacios interiores, ya que funciona en el intervalo de frecuencias de 5,15 a 5,25 GHz. La FCC exige que este producto se utilice en espacios interiores en el intervalo de frecuencias entre 5,15 GHz y 5,25 GHz para reducir la posibilidad de interferencia perjudicial en sistemas de satélites móviles con canal compartido.

Los radares de alta potencia se asignan como usuarios principales de las bandas entre 5,25 GHz y 5,35 GHz, y entre 5,65 GHz y 5,85 GHz. Es posible que estas estaciones de radar causen interferencias o daños en este dispositivo, o ambos.

Brazil

Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Canada. Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, Issue 4, and RSS-210, No 4 (Dec 2000) and No 5 (Nov 2001). To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Ce dispositif est conforme à RSS210 d'industrie Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 4, et CNR-210, No 4 (Dec 2000) et No 5 (Nov 2001).

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.



CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.

The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.



NOTICE: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such product to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with this device, or can cause damage to this device, or both.

Europe—EU Declaration of Conformity and Restrictions

This equipment is marked with either the symbol **CE 0682** or the symbol **CE 0984** and can be used throughout the European Community. This mark indicates compliance with the R&TTE Directive 1999/5/EC and the relevant parts of the following technical specifications:

EN 300 328. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Wideband transmission systems, data transmission equipment operating in the 2.4 GHz [ISM](#) band and using spread spectrum modulation techniques,

harmonized EN standards covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive

EN 301 893. Broadband Radio Access Networks (BRAN). 5 GHz high-performance RLAN, harmonized EN standards covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

EN 301 489-17. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services, Part 17 Specific Conditions for Wideband Data and HIPERLAN Equipment

EN 60950-1. Safety of Information Technology Equipment

EN 50385. Product standard to demonstrate the compliances of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields

Marking by the alert symbol  indicates that usage restrictions apply.

Bulgaria	Evropská unie, prohlášení o shodě R&TTE Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Czech	Dell Inc. tímto prohlašuje, že tento Wireless Device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Danish	Undertegnede Dell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Dutch	Hierbij verklaart Dell Inc. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
English	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Estonian	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Finnish	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
French	Par la présente Dell Inc. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
German	Hiermit erklärt Dell Inc., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Hungarian	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Icelandic	Hér með lýsir Dell Inc. yfir því að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Italian	Con la presente Dell Inc. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latvian	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lithuanian	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Maltese	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Norwegian	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Polish	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Portuguese	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Romania	Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&TTE Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovak	Dell Inc. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Slovenian	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Spanish	Por medio de la presente Dell Inc. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y

	cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Swedish	Härmed intygar Dell Inc. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Turkey	Avrupa Birliği, R&TTE Uygunluk Bildirimi Burada, Dell Inc. bu Dell Kablosuz Aygıtının Directive 1999/5/EC kararının esas şartları ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

This product is intended to be used in all countries of the European Economic Area with the following restrictions:

Restrictions on IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation:

- Wireless network adapters that are capable of IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation are for indoor use only when they are using channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, or 64 (5150–5350 MHz).
- Dynamic frequency selection (DFS) and transmit power control (TPC) must remain enabled to ensure product compliance with EC regulations.
- To ensure compliance with local regulations, be sure to set your computer to the country in which you are using a wireless network adapter ((see [Radio Approvals](#)).
- Dell Wireless 1550 product can be used only indoors in the following countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, The Netherlands, Norway, Portugal, Poland, Romania, Spain, Slovak Republic, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey, and United Kingdom.
- There may be restrictions on using 5-GHz, 40-MHz wide channels in some EU countries. Please check with local authorities.

France

In all Metropolitan départements, wireless LAN frequencies can be used under the following conditions, either for public or private use:

- Indoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the entire 2400–2483.5 MHz frequency band.
- Outdoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the 2400–2454 MHz band and with maximum power (EIRP) of 10 mW for the 2454–2483.5 MHz band.

Restrictions d'utilisation en France

Pour la France métropolitaine:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.400 - 2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français:

- Seulement 5.15 - 5.35 GHz autorisé pour le 802.11a

Italy

Limitazioni d'uso per l'Italia

Un'autorizzazione generale è chiesta per uso esterno in Italia. L'uso di queste apparecchiature è regolato vicino:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso privato;
- D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

Korea



Radio Notice

한국, MIC 규정

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

This radio equipment may cause interference during operation. Therefore, this radio equipment cannot be operated in an area that is providing services related to human safety.

Taiwan DGT

General WLAN Products

Article 12

Unless granted permission by Taiwan DGT, no company, firm, or user shall alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of an approved low-power radio frequency device.

Article 14

Low-power radio frequency devices shall not affect navigation safety nor interfere with legal communications. If an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Legal communications refers to the wireless telecommunication operations that comply with telecommunications laws and regulations. Low-power radio frequency devices should be able to tolerate any interference from legal communications or industrial and scientific applications.

台灣 DGT

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

5.25 to 5.35 GHz Band Products

Radio devices using the 5.25 GHz to 5.35 GHz bands are restricted to indoor use only.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25G ~5.35G 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

Radio Approvals

It is important to ensure that you use your Dell Wireless WLAN Card only in countries where it is approved for use. To determine whether you are allowed to use your Dell Wireless WLAN Card in a specific country, 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 Dell support site at <http://support.dell.com/>.

In countries other than the United States and Japan, verify that the Location setting from the Regional Options tab in Regional and Language Options (from Control Panel) has been set to the country in which you are using your Dell Wireless WLAN Card. This ensures compliance with local regulatory restrictions on transmit power and optimizes network performance. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

[Back to Contents Page](#)

Conexión a una red avanzada mediante WZC de Microsoft® Windows®: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

- [Información general](#)
 - [Creación de perfiles de conexión de red](#)
 - [Obtención de certificados](#)
-

Información general

En esta guía de usuario, una red avanzada se define como una red de infraestructura que utiliza alguna forma de autenticación [EAP](#) (también denominada 802.1X).

Para conectarse a una red, en primer lugar se debe crear un perfil de conexión de red. Este perfil incluye el nombre de red y los parámetros de seguridad requeridos por la red.

Cuando se crea un perfil de conexión para una red de infraestructura, el equipo añade el perfil a la parte superior de la lista de [Redes preferidas](#) de la ficha Redes inalámbricas e intenta establecer la conexión automáticamente con la red a través de dicho perfil. Si la red se encuentra al alcance, se produce la conexión. En caso contrario, el perfil continúa añadiéndose en la parte superior de la lista, pero el equipo utiliza el siguiente perfil de la lista para intentar establecer la conexión hasta que encuentra una red al alcance. Es posible organizar los perfiles en el orden que desee subiéndolos o bajándolos en la lista.

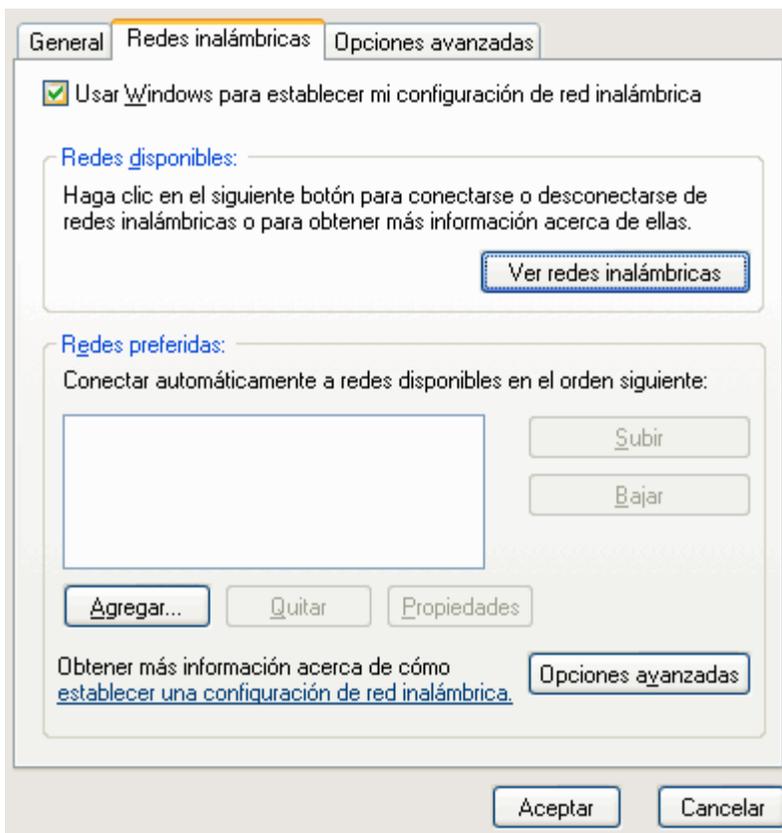
Antes de continuar, consulte la información contenida en la sección [Antes de comenzar](#).

Creación de perfiles de conexión de red

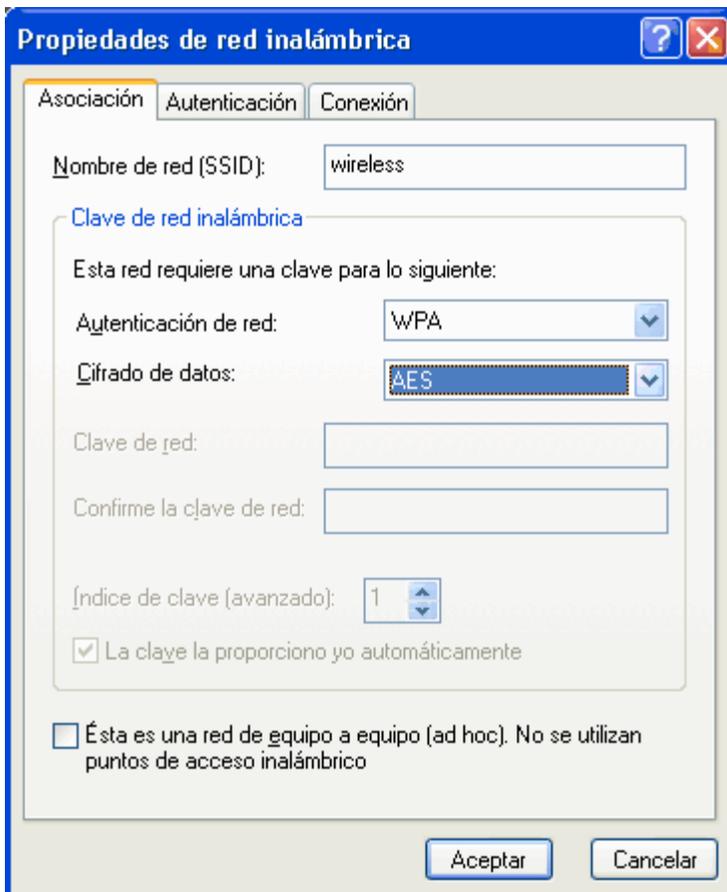
- [Cliente WPA con cifrado TKIP o AES y con una tarjeta inteligente u otra autenticación EAP de certificados](#)
- [Cliente WPA con cifrado TKIP o AES y con autenticación EAP PEAP](#)

Cliente WPA con cifrado TKIP o AES y con una tarjeta inteligente u otra autenticación EAP de certificados

1. En el Panel de control, haga doble clic en **Conexiones de red**.
2. En la ventana **Conexiones de red**, haga clic con el botón derecho en **Conexión de red inalámbrica** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
3. En la ficha **Redes inalámbricas**, compruebe que la casilla de verificación **Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica** está seleccionada. Si esta casilla no está seleccionada, selecciónela.
4. Haga clic en **Agregar**.

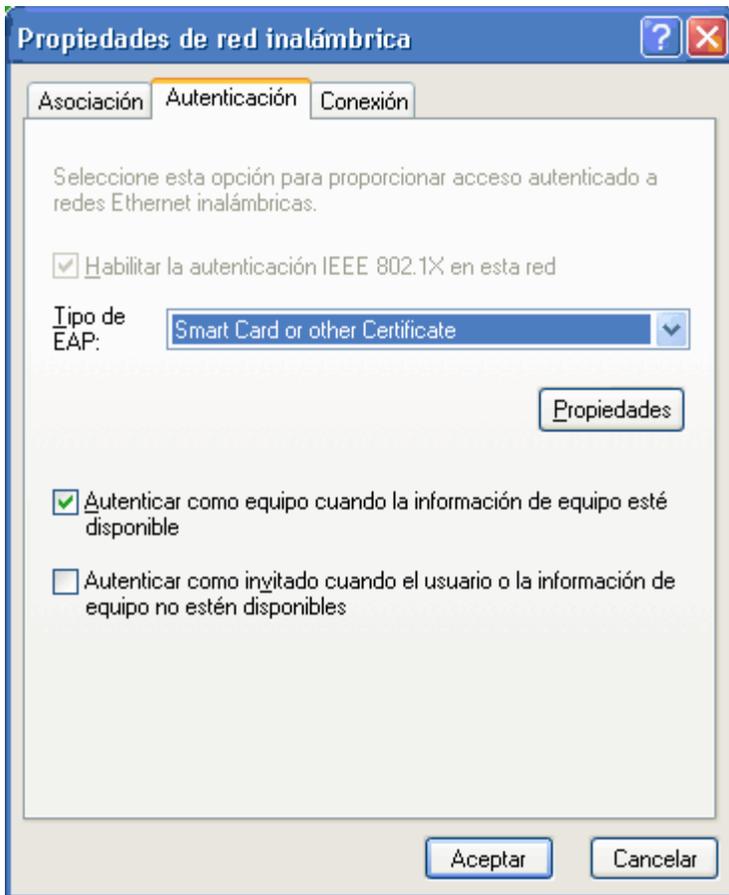


5. En la casilla **Nombre de red (SSID)**, escriba el *nombre de red*.
6. En la lista **Autenticación de red**, haga clic en **WPA** (acceso Wi-Fi protegido).
7. En la lista **Cifrado de datos**, haga clic en **TKIP** o **AES**, según su cifrado de datos.
8. Haga clic en la ficha **Autenticación**.



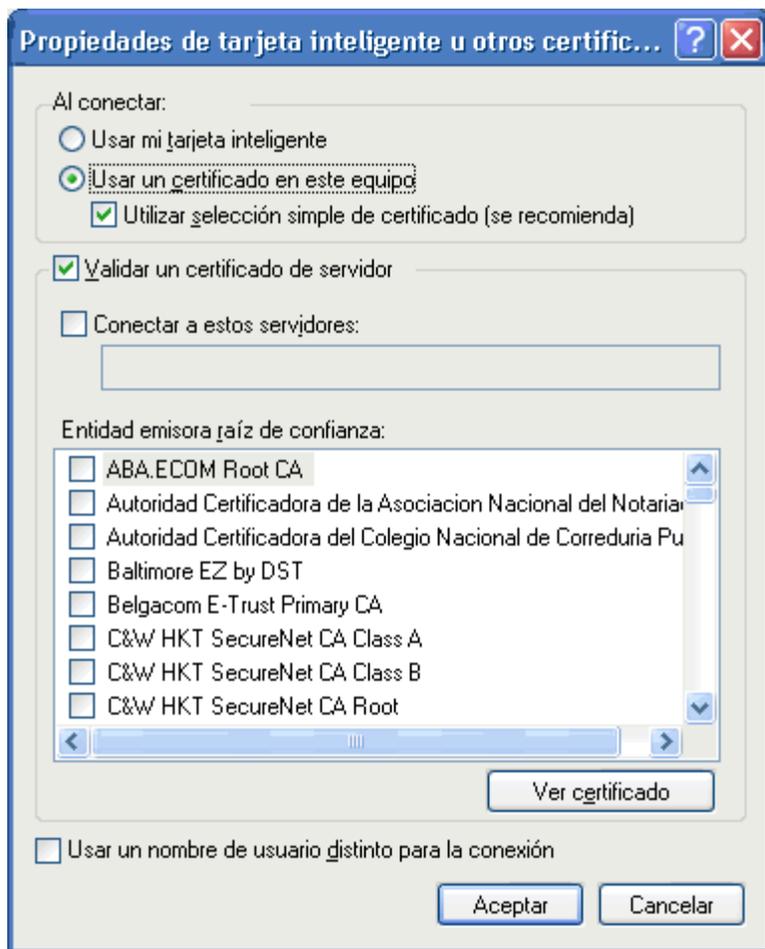
9. En la lista **Tipo de EAP**, haga clic en **Tarjeta inteligente u otro certificado** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.

 **NOTA:** Si su red utiliza certificados, consulte el apartado [Obtención de certificados](#).



10. Si utiliza una tarjeta inteligente, haga clic en Usar mi tarjeta inteligente y, a continuación, haga clic en Aceptar;
o
si utiliza un certificado, haga clic en Usar un certificado en este equipo; a continuación, haga clic en el nombre de certificado adecuado en Entidad emisora raíz de confianza y haga clic en Aceptar.

 **NOTA:** Si no encuentra el certificado adecuado o no está seguro sobre el certificado que debe usar, póngase en contacto con el administrador de la red.

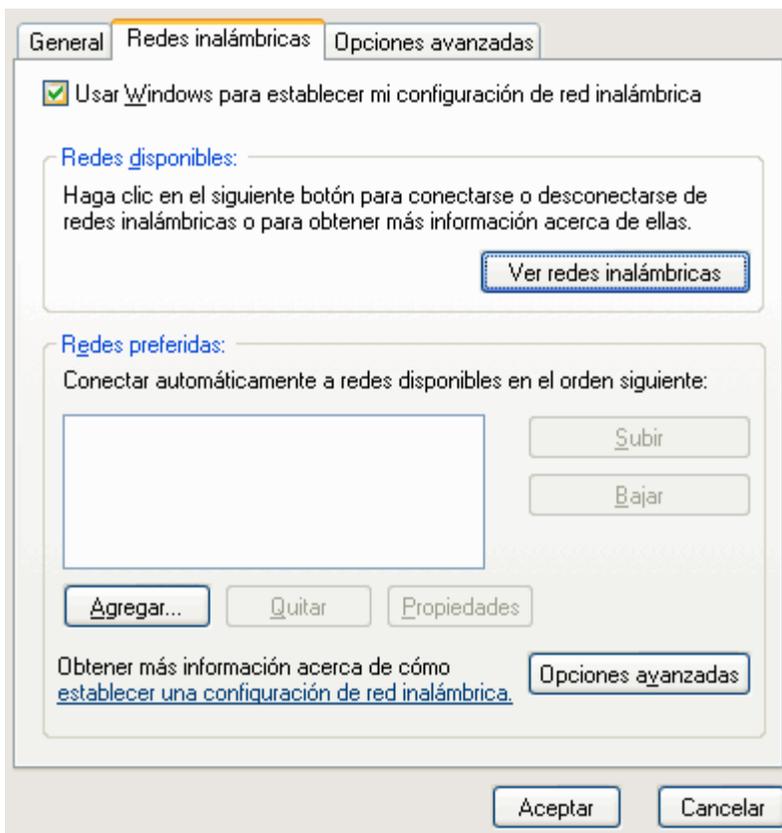


Cliente WPA con cifrado TKIP o AES y con autenticación EAP PEAP

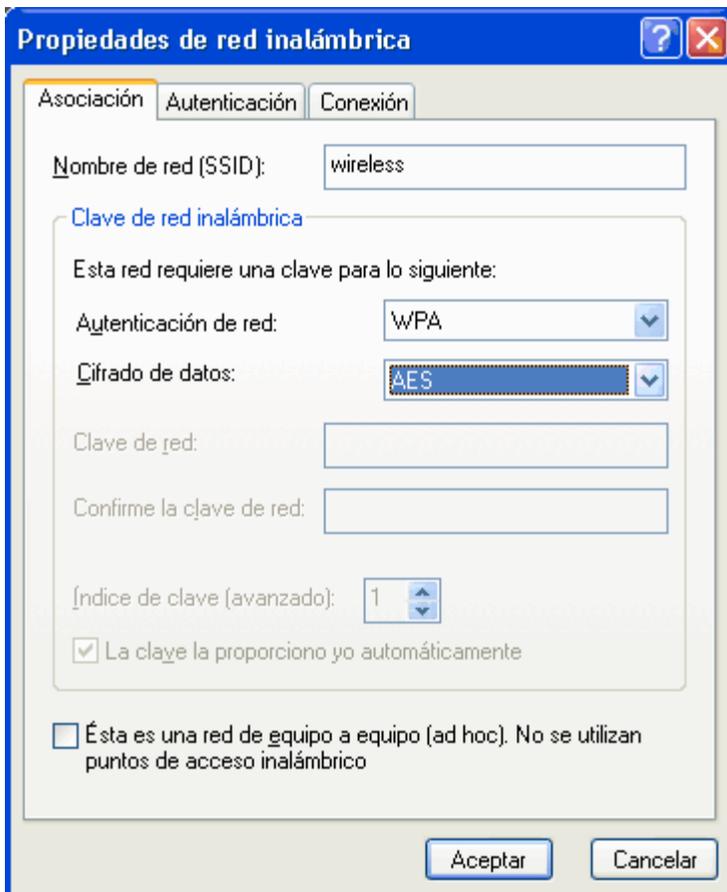


NOTA: Es posible que necesite un certificado para la autenticación PEAP. Consulte el apartado [Obtención de certificados](#).

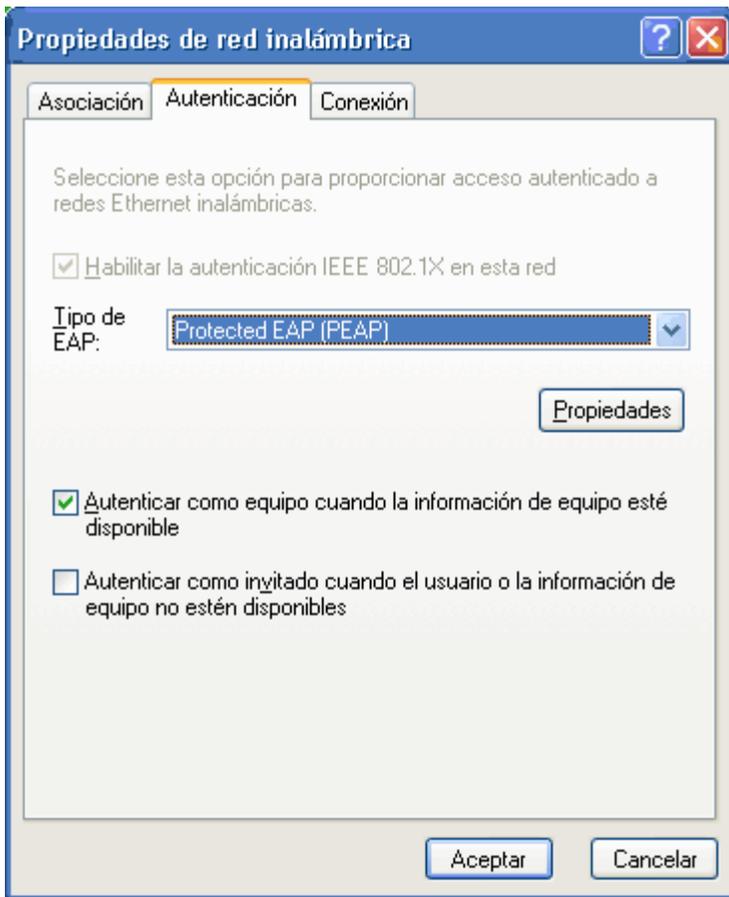
1. En el Panel de control, haga doble clic en Conexiones de red.
2. En la ventana Conexiones de red, haga clic con el botón derecho en Conexión de red inalámbrica y, a continuación, haga clic en Propiedades.
3. En la ficha Redes inalámbricas, compruebe que la casilla de verificación Utilizar Windows para configurar la red inalámbrica está seleccionada. Si esta casilla no está seleccionada, selecciónela.
4. Haga clic en Agregar.



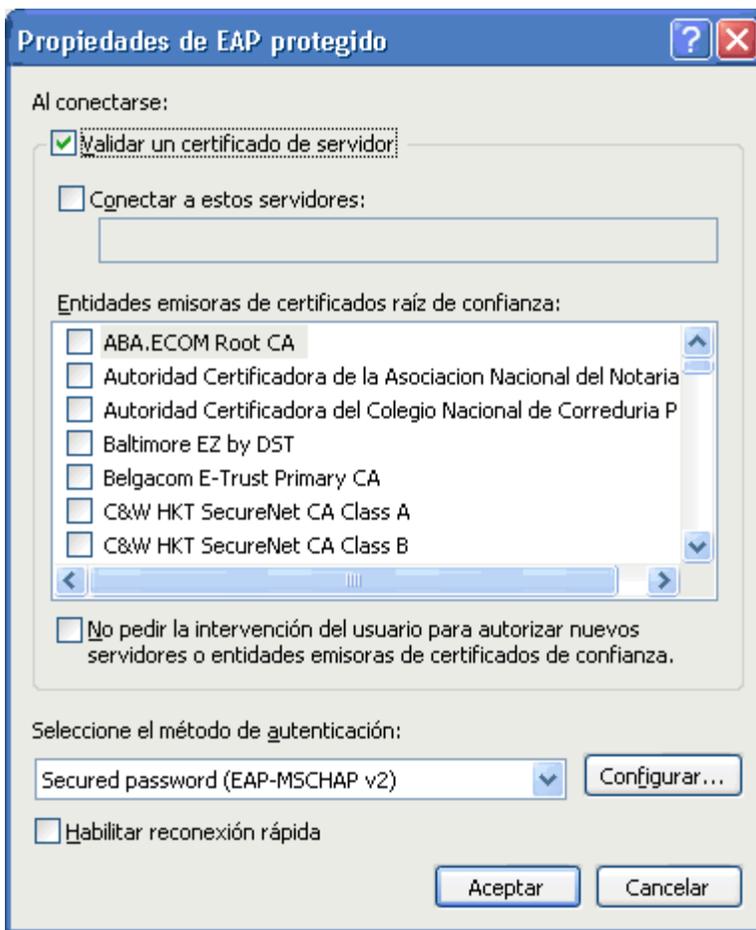
5. En la casilla Nombre de red (SSID), escriba el *nombre de red*.
6. En la lista Autenticación de red, haga clic en **WPA** (acceso Wi-Fi protegido).
7. En la lista Cifrado de datos, haga clic en **TKIP** o **AES**, según su cifrado de datos.
8. Haga clic en la ficha Autenticación.



9. En la lista Tipo de EAP, haga clic en **EAP protegido (PEAP)**.
10. Haga clic en Propiedades.



11. En la lista Seleccione el método de autenticación, haga clic en Contraseña segura (EAP-MSCHAP v2). Confirme los ajustes haciendo clic en Configurar y, a continuación, haga clic en Aceptar (la casilla de verificación Usar automáticamente el nombre de inicio de sesión y la contraseña de Windows (y dominio si existe) debe estar seleccionada).
12. Haga clic en Aceptar.



13. Haga clic en Aceptar.

Obtención de certificados

- [Obtención de un certificado desde Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003](#)
- [Obtención de un certificado desde un archivo](#)



NOTAS:

- La información de esta sección está dirigida a administradores de red. Si es un usuario de empresa, póngase en contacto con el administrador de la red para obtener un certificado de cliente para la autenticación TLS.
- La autenticación de TLS EAP y TLS PEAP requiere un certificado de cliente en el [almacén del usuario](#) para la cuenta del usuario registrado y un certificado de una entidad emisora de certificados de confianza en el [almacén de certificados raíz](#). Es posible obtener los certificados a través de una entidad emisora de certificados corporativa almacenada en un sistema Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® o a través del Asistente para importación de certificados de Internet Explorer®.

Obtención de un certificado desde Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003

1. Abra Microsoft Internet Explorer y busque el servicio HTTP de la entidad emisora de certificados (CA).
2. Inicie sesión en la entidad emisora de certificados usando el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de usuario creada en el servidor de autenticación. No es necesario que este nombre de usuario y contraseña coincidan con el nombre de usuario y la contraseña de Windows.
3. En la página de bienvenida, haga clic en Solicitar un certificado.
4. En la página Solicitar un certificado, haga clic en Solicitud avanzada de certificado.
5. En la página Solicitud de certificado avanzada, haga clic en Crear y enviar una solicitud a esta CA.
6. En la siguiente página de Solicitud de certificado avanzada, en la lista Plantilla de certificado, haga clic en Usuario.
7. En Opciones de clave, compruebe que la casilla de verificación Marcar claves como exportables está seleccionada y, a continuación, haga clic en Enviar.
8. En la página Certificado emitido, haga clic en Instalar este certificado y, a continuación, haga clic en Sí para continuar.

9. Si el certificado se instala correctamente, se mostrará un mensaje que indicará que el nuevo certificado se ha instalado correctamente.
10. Para verificar la instalación, acceda al menú Herramientas de Microsoft Internet Explorer y haga clic en Opciones de Internet. Haga clic en la ficha Contenido y, a continuación, en Certificados. El nuevo certificado aparecerá en la ficha Personal.

Obtención de un certificado desde un archivo

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Internet Explorer del escritorio y, a continuación, haga clic en Propiedades.
 2. Haga clic en la ficha Contenido y, a continuación, haga clic en Certificados.
 3. Haga clic en Importar en la lista de certificados. Se iniciará el asistente para la importación de certificados.
 4. Haga clic en Siguiente.
 5. Seleccione el archivo y haga clic en la página de la contraseña.
 6. Escriba la contraseña del archivo y asegúrese de que la opción Protección de clave privada segura no está seleccionada.
 7. En la página de almacén de certificados, marque la opción Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en función del tipo de certificado.
 8. Complete la importación del certificado y haga clic en Finalizar.
-

[Volver al contenido](#)

Resolución de problemas: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

- [Pasos para la resolución de problemas](#)
- [Obtención de ayuda](#)

Pasos para la resolución de problemas

Problema o síntoma	Posibles soluciones
El asistente de red inalámbrica no detecta la red de no difusión.	La red de no difusión no está al alcance o ha escrito incorrectamente el nombre de red. El nombre de red distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si está seguro de que el punto de acceso (PA) está al alcance, compruebe la ortografía del nombre de red y vuelva a intentarlo. Si está seguro de que ha escrito correctamente el nombre de la red, acérquese al PA y vuelva a intentarlo.
El equipo cliente inalámbrico no se asocia con el punto de acceso .	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que la radio está habilitada. Para habilitar la radio, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono  de la bandeja del sistema; a continuación, haga clic en Habilitar. Si la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell es un tipo de tarjeta inalámbrica Mini-PCI o Mini Card, también puede encender la radio pulsando <Fn><F2> o deslizando el interruptor ON/OFF, en función del tipo de equipo. La función <Fn><F2> o el interruptor deslizable no están disponibles en las tarjetas de tipo PC o ExpressCard.• Asegúrese de seguir todos los pasos para conectarse a una red (consulte Conexión a una red básica mediante WZC de Microsoft® Windows®, Conexión a una red avanzada mediante WZC de Microsoft® Windows® WZC o Conexión a una red avanzada en Windows Vista®).• Compruebe que el punto de acceso funciona correctamente y que los parámetros del perfil de conexión de red coinciden exactamente con los parámetros del punto de acceso.• Acerque el equipo al punto de acceso.• Compruebe si la intensidad de la señal es baja. Si lo es, cambie el canal del punto de acceso al canal 1 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema persiste, cambie el canal del punto de acceso al canal 11 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema sigue produciéndose, cambie el canal del punto de acceso al canal 6 y vuelva a realizar la prueba.
No encuentro ninguna red ad hoc a la que conectarme y no puedo crear una red ad hoc.	1. Es posible que la opción Redes para tener acceso esté establecida en Sólo redes de punto de acceso (infraestructura) . Si lo está, cambie el parámetro a Cualquier red disponible (punto de acceso preferido) o a Sólo redes de equipo a equipo (ad hoc) .
En ocasiones, se pierde la conexión con la red inalámbrica.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de seguir todos los pasos para conectarse a una red (consulte Conexión a una red básica mediante WZC de Microsoft® Windows®, Conexión a una red avanzada mediante WZC de Microsoft® Windows® o Conexión a una red avanzada en Windows Vista®).• Compruebe que el punto de acceso funciona correctamente y que los parámetros del perfil de conexión de red coinciden exactamente con los parámetros del punto de acceso.• Acerque el equipo al punto de acceso.• Compruebe si la intensidad de la señal es baja. Si lo es, cambie el canal del punto de acceso al canal 1 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema persiste, cambie el canal del punto de acceso al canal 11 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema sigue produciéndose, cambie el canal del punto de acceso al canal 6 y vuelva a realizar la prueba.
La conexión inalámbrica es más lenta de lo esperado.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de seguir todos los pasos para conectarse a una red (consulte Conexión a una red básica mediante WZC de Microsoft® Windows®, Conexión a una red avanzada mediante WZC de Microsoft® Windows® o Conexión a una red avanzada en Windows Vista®).• Compruebe que el punto de acceso funciona correctamente y que los parámetros del perfil de conexión de red coinciden exactamente con los parámetros del punto de acceso.

	<ul style="list-style-type: none"> • Acerque el equipo al punto de acceso. • Compruebe si la intensidad de la señal es baja. Si lo es, cambie el canal del punto de acceso al canal 1 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema persiste, cambie el canal del punto de acceso al canal 11 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema sigue produciéndose, cambie el canal del punto de acceso al canal 6 y vuelva a realizar la prueba.
El nombre de la red inalámbrica no aparece en la lista Redes disponibles .	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el punto de acceso funciona correctamente. • Compruebe el SSID (nombre de red) de la red inalámbrica y verifique que el punto de acceso está configurado para emitir el SSID. • Compruebe si la intensidad de la señal es baja. Si lo es, cambie el canal del punto de acceso al canal 1 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema persiste, cambie el canal del punto de acceso al canal 11 y vuelva a realizar la prueba. Si el problema sigue produciéndose, cambie el canal del punto de acceso al canal 6 y vuelva a realizar la prueba. • Acerque el equipo al punto de acceso. • Si la red inalámbrica es de no difusión, el nombre de red no aparecerá en la lista hasta que no cree un perfil de red para ella.
Parece que los equipos se comunican, pero no aparecen en la ventana Mi PC ni en Mis sitios de red.	<p>Compruebe que Compartir archivos e impresoras esté habilitado en todos los equipos de la red.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el Panel de control, abra Conexiones de red. • Haga clic en Conexión de red inalámbrica con el botón derecho del ratón y seleccione Propiedades. • En la ficha General, en la lista Esta conexión utiliza los siguientes elementos, compruebe que la casilla de verificación Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft esté activada. Si este elemento no está presente, haga clic en Instalar. En la casilla Seleccionar tipo de componente de red, seleccione Servicio y haga clic en Agregar. En la casilla Seleccionar el servicio de red, seleccione Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft y haga clic en Aceptar.
A veces, la transferencia de datos es muy lenta.	Los hornos microondas y algunos teléfonos inalámbricos operan en la misma radiofrecuencia que la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell. Cuando se está utilizando el horno microondas o el teléfono inalámbrico, este interfiere con la red inalámbrica. Se recomienda mantener los equipos que dispongan de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell por lo menos a 6 metros del horno microondas y de todos los teléfonos inalámbricos que operen en la frecuencia de 2,4 GHz.
La transferencia de datos siempre es muy lenta.	En las estructuras de algunos hogares, y de la mayoría de oficinas, se emplean armazones de acero. Es posible que el acero de este tipo de edificios interfiera con las señales de radio de la red y provoque una disminución de la velocidad de transmisión de datos. Intente mover los equipos a diferentes ubicaciones del edificio para comprobar si el rendimiento mejora.
Los equipos no se comunican con la red.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de seguir todos los pasos para conectarse a una red (consulte Conexión a una red básica mediante WZC de Microsoft® Windows®, Conexión a una red avanzada mediante WZC de Microsoft® Windows® WZC o Conexión a una red avanzada en Windows Vista®). • Asegúrese de que el equipo esté recibiendo una buena señal desde el punto de acceso. • Es posible que deba inhabilitar o desinstalar algún software de cortafuegos para poder conectarse. • Compruebe el cable que conecta el puerto de red al punto de acceso y asegúrese de que la luz de encendido situada en la parte frontal del punto de acceso esté encendida.
La intensidad de la señal de la conexión de red inalámbrica es reducida o débil.	<p>Acerque el equipo al punto de acceso.</p> <p>Los hornos microondas y algunos teléfonos inalámbricos operan en la misma radiofrecuencia que la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell. Cuando se está utilizando el horno microondas o el teléfono inalámbrico, este interfiere con la red inalámbrica. Se recomienda mantener los equipos que dispongan de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell por lo menos a 6 metros del horno microondas y de todos los teléfonos inalámbricos que operen en la frecuencia de 2,4 GHz.</p>
La conexión de red inalámbrica no recibe ninguna señal de una red que funcionaba anteriormente.	<ul style="list-style-type: none"> • El equipo intenta establecer una conexión inicial pero aún no lo ha conseguido. Espere unos segundos. • Es posible que haya movido el punto de acceso fuera del alcance. Acérquese al punto de acceso.
Se me solicita que inserte la tarjeta inteligente incluso después de insertarla.	El lector de tarjetas inteligentes no puede leer la tarjeta inteligente. Póngase en contacto con el administrador de la red para obtener asistencia. Se debe instalar en el equipo los controladores de la tarjeta inteligente y el software de la tarjeta inteligente de terceros

apropiados.

No he podido realizar un inicio de sesión único con la tarjeta inteligente insertada.

Es posible que haya introducido una identidad o un PIN incorrectos, que la tarjeta inteligente esté bloqueada debido a que se han introducido demasiados PIN incorrectos, o que no se haya configurado correctamente la tarjeta inteligente. Si el problema no está relacionado con la introducción incorrecta de la identidad o del PIN, póngase en contacto con el administrador del sistema para asegurarse de que la tarjeta inteligente esté correctamente configurada.

Obtención de ayuda

Dell ofrece asistencia técnica en línea en <http://support.dell.com/>

Asimismo, el sistema operativo Microsoft® Windows® XP contiene herramientas de resolución de problemas integradas. Para acceder a dichas herramientas, haga lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio**.
2. Haga clic en **Ayuda y soporte técnico**.
3. En la lista de la izquierda, haga clic en **Redes y Web, Red doméstica o de oficina pequeña o Solucionar problemas de red o de Web**.
4. Haga clic en el solucionador de problemas o el tema de ayuda que describa mejor el problema que está experimentando, la tarea que desea realizar o la información que busca.

En Windows Vista®, siga los siguientes pasos para acceder a estos solucionadores de problemas de red.

1. Haga clic en **Inicio**.
2. Haga clic en **Ayuda y soporte técnico**.
3. En la lista de la izquierda, haga clic en **Solución de problemas**.
4. En **Funciones de red**, seleccione el tema de ayuda que describa mejor el problema que está experimentando, la tarea que desea realizar o la información que busca.

[Volver al contenido](#)

Conexión a una red avanzada en Windows Vista®: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

- [Información general](#)
- [Administración de perfiles de conexión de red](#)

Información general

La primera vez que se conecte a una red, Windows creará un perfil de red y lo almacenará en el equipo automáticamente. De ese modo, el equipo se podrá conectar a la red automáticamente en el futuro y se aplicarán las preferencias para dicha red.

Si la red inalámbrica a la que desea conectarse no aparece en la lista de redes disponibles, es posible que la causa sea que la red no está emitiendo. En ese caso, se puede crear un perfil para la red; de este modo, el equipo se podrá conectar a ella automáticamente en el futuro.

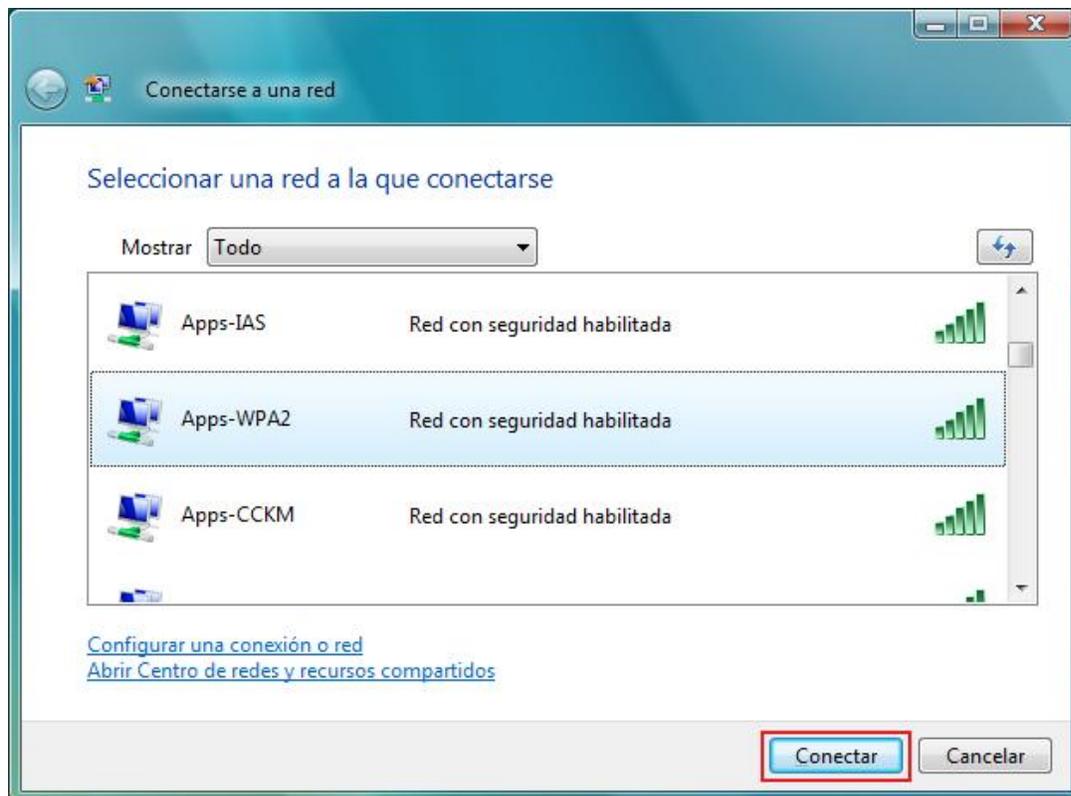
Administración de perfiles de conexión de red

- [Creación de un perfil de red](#)
- [Modificación de un perfil de red](#)
- [Eliminación de un perfil de red](#)

Creación de un perfil de red

Para crear un perfil de red:

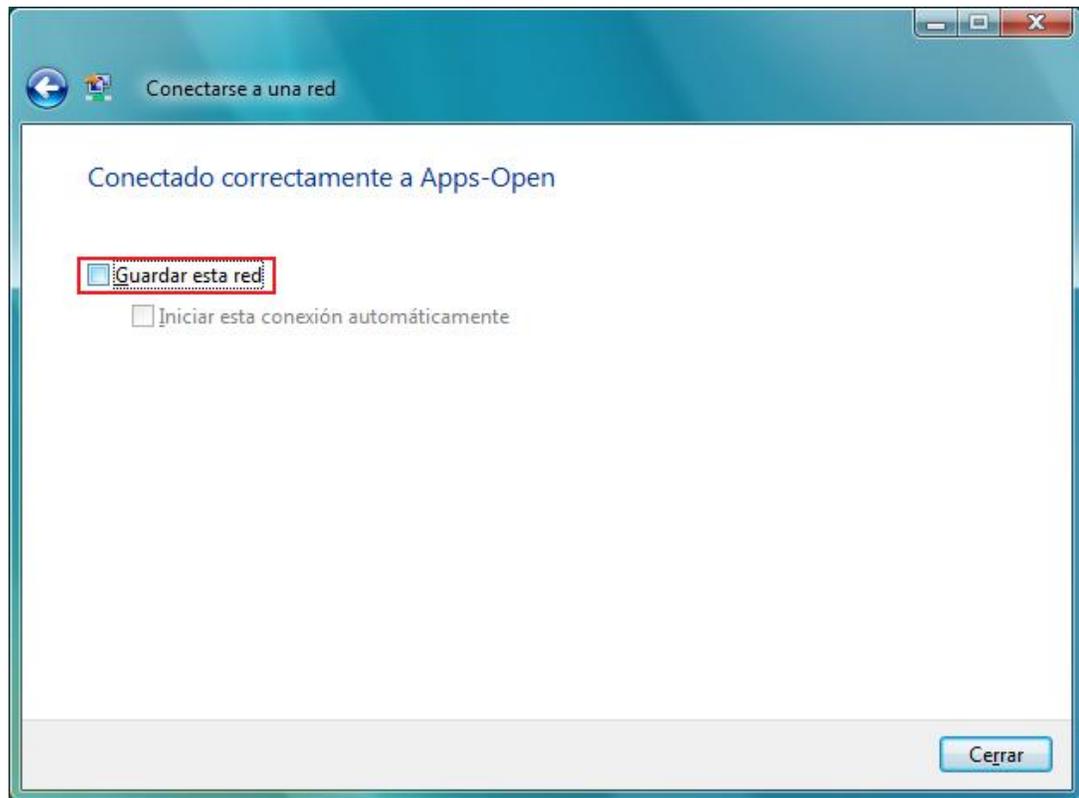
1. Haga clic en **Inicio**.  **Conectar a**. Aparecerá una lista de las redes disponibles.



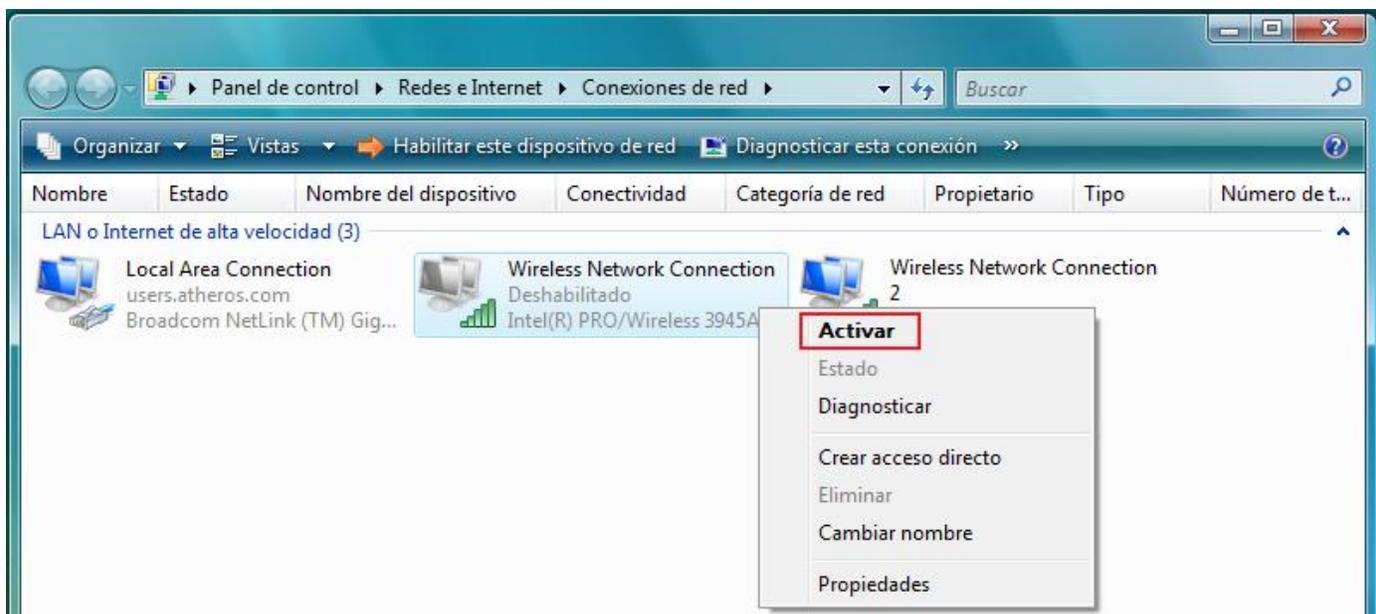
2. Realice uno de los procedimientos siguientes:
 - Si la red para la que desea crear un perfil está en la lista, haga clic en dicha red; a continuación, haga clic en **Conectar**. Proporcione

los datos credenciales necesarios para conectarse a la red correctamente.

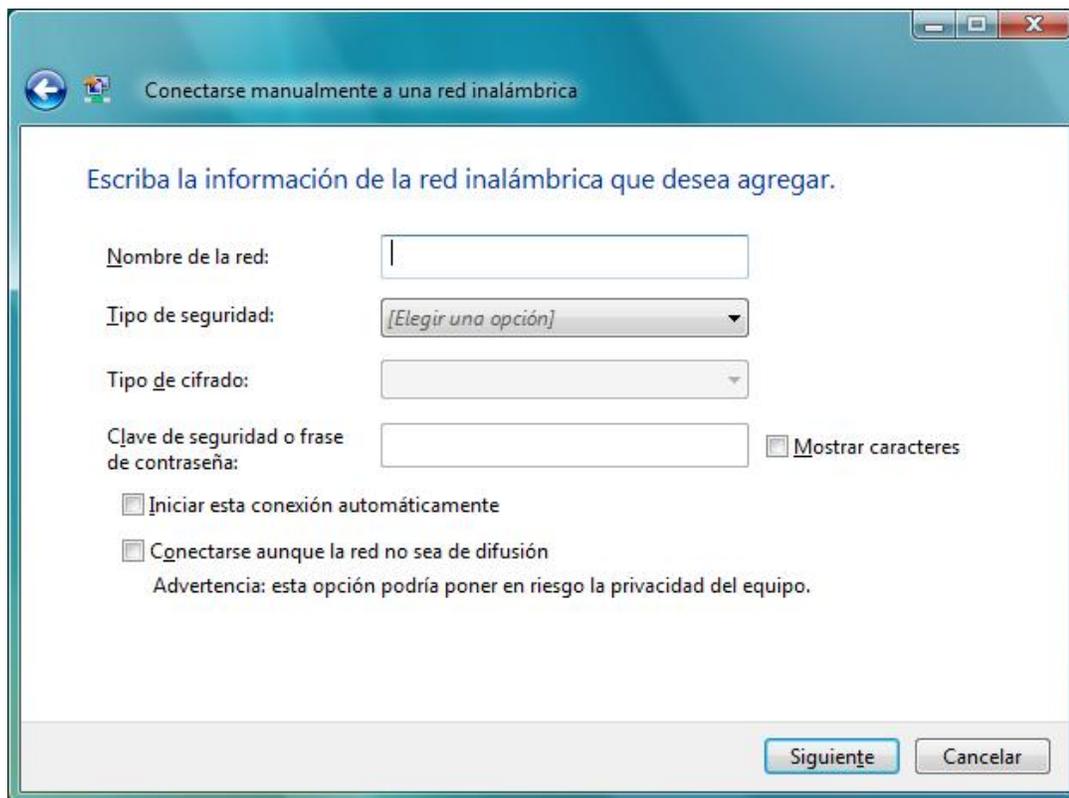
Una vez se haya conectado a la red, aparecerá un cuadro de diálogo en el que se le solicitará que guarde esta red, tal y como se muestra a continuación. De este modo, el perfil de red se almacenará en el equipo. La próxima vez que abra Conectar a una red, si la red se encuentra al alcance del equipo aparecerá en la lista de redes disponibles.



- Si la red para la que desea crear un perfil no está en la lista y cree que está dentro del alcance del equipo, asegúrese de que el adaptador de red inalámbrico del equipo esté habilitado. Para ello, realice lo siguiente:
 - a. Haga clic en **Inicio® Panel de control® Red e Internet® Centro de redes y recursos compartidos**.
 - b. En el **Centro de redes y recursos compartidos**, haga clic en **Administrar conexiones de red**.



- Si el adaptador está habilitado y la red para la que desea crear un perfil aún no está en la lista:
 - a. En el **Centro de redes y recursos compartidos**, haga clic en **Configurar una conexión o red** y en **Conectarse manualmente a una red inalámbrica**; a continuación haga clic en **Siguiente**. En la pantalla que se muestra a continuación puede indicar el nombre de red y los datos credenciales de seguridad.

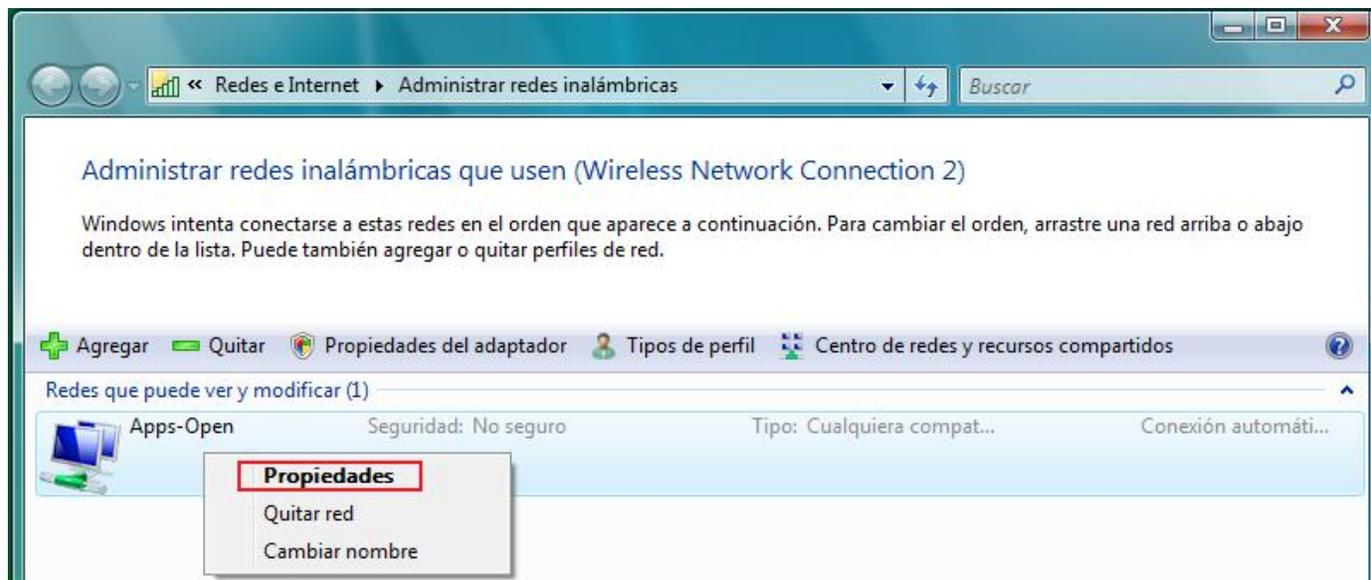


- b. Siga las instrucciones para guardar la red. Se creará un perfil para la red y se almacenará en el equipo. Para seleccionar parámetros de autenticación y de seguridad, haga clic en Cambiar la configuración de conexión.

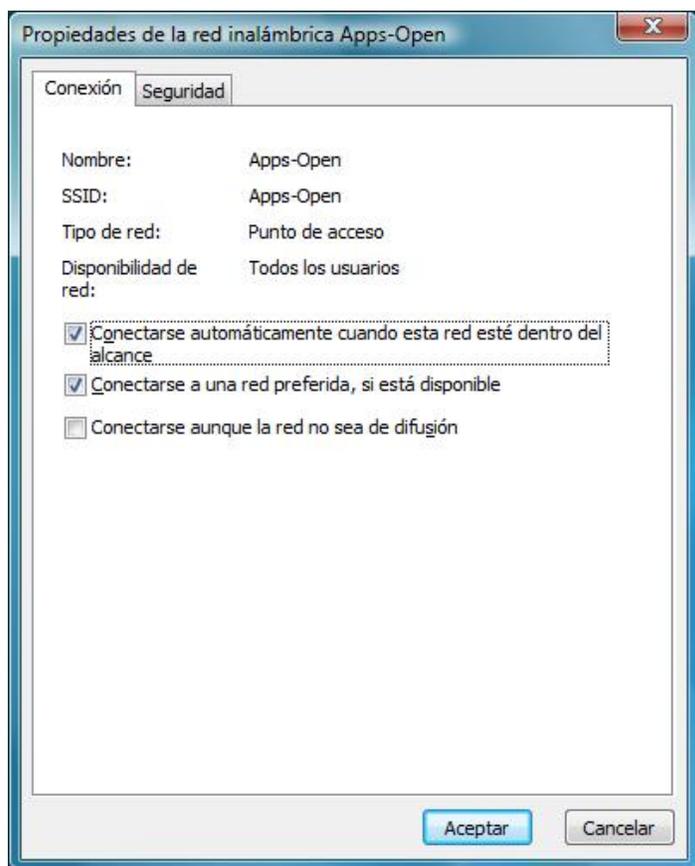
Modificación de un perfil de red

Para modificar un perfil de red:

1. Haga clic en **Inicio**® **Panel de control**® **Red e Internet**® **Centro de redes y recursos compartidos**.
2. En el **Centro de redes y recursos compartidos**, haga clic en **Administrar redes inalámbricas**. En **Redes que puede ver y modificar**, haga clic en el perfil de red que desea modificar con el botón derecho del ratón; a continuación, haga clic en **Propiedades**.



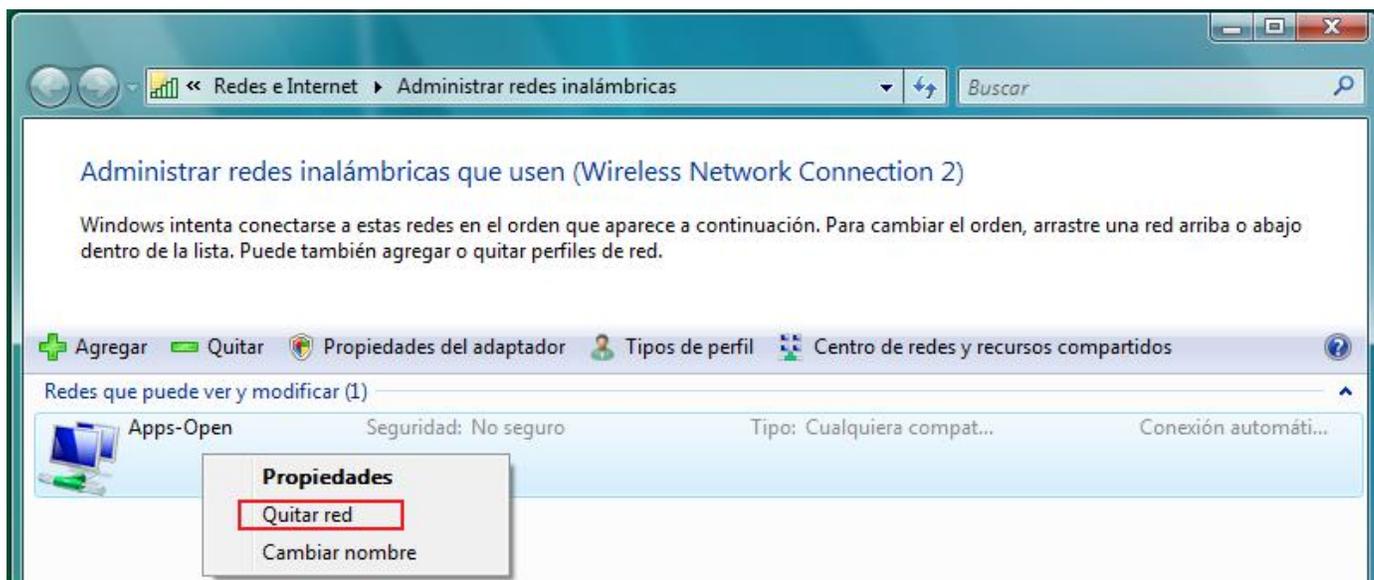
Aparecerá el cuadro de diálogo de las propiedades de la red inalámbrica, en el que se pueden modificar los parámetros de conexión y de seguridad del perfil seleccionado.



Eliminación de un perfil de red

Para quitar un perfil de red:

1. Haga clic en **Inicio**® **Panel de control**® **Red e Internet**® **Centro de redes y recursos compartidos**.
2. En el **Centro de redes y recursos compartidos**, haga clic en **Administrar redes inalámbricas**. En **Redes que puede ver y modificar**, haga clic en el perfil de red que desea quitar con el botón derecho del ratón; a continuación, haga clic en **Quitar red**.



[Volver al contenido](#)

Glosario: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell™

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [W](#)

A

AES	Advanced Encryption Standard (estándar de cifrado avanzado). Sustitución adicional de cifrado WEP.
almacén de certificados	Área de almacenamiento del equipo en la que se almacenan los certificados solicitados. El almacén del usuario es la carpeta Personal del almacén de certificados. El almacén de certificados raíz se encuentra en la carpeta Entidades emisoras de certificados raíz de confianza del almacén de certificados. El almacén del equipo se encuentra en el servidor de autenticación de la entidad emisora de certificados.
aprovisionamiento	Concesión a un homólogo de un delimitador de confianza, un secreto compartido u otra información adecuada necesaria para establecer una asociación de seguridad.
aprovisionamiento autenticado	Modo de aprovisionamiento compatible con el protocolo de autenticación extensible EAP-FAST en el que el aprovisionamiento se realiza en un túnel autenticado por servidor (TLS).
asociación	Proceso por el que un cliente inalámbrico negocia el uso de un puerto lógico con el enrutador/PA inalámbrico seleccionado.
asociado	Estado en el que un adaptador de cliente inalámbrico ha realizado una conexión con un enrutador/PA inalámbrico seleccionado.
autenticación	Proceso mediante el que los clientes inalámbricos preaprobados pueden unirse a un dominio en conflicto. La autenticación tiene lugar antes de la asociación.

B

bandas de frecuencia ISM	Bandas de frecuencia industrial, científica y médica del intervalo 902–928 MHz, 2,4–2,485 GHz, 5,15–5,35 GHz y 5,75–5,825 GHz.
BER	Bit Error Rate (tasa de errores en los bits). Relación entre los errores y el número total de bits enviados en una transmisión de datos de una ubicación a otra.

C

CA	Certification Authority (entidad emisora de certificados). Una entidad responsable de establecer y garantizar la autenticidad de las claves públicas pertenecientes a los usuarios (entidades finales) u otras entidades emisoras de certificados. Entre las actividades de una autoridad emisora de certificados se encuentran las de relacionar claves públicas con nombres distintivos a través de certificados firmados, administrar números de serie de certificados y revocar certificados.
CCK	Complimentary Code Keying (manipulación de código complementario). Técnica de modulación para las tasas de transmisión medias y altas.
certificado	Documento digital que se utiliza, generalmente, para autenticar e intercambiar información de forma segura en redes abiertas, tales como Internet, extranets e intranets. Un certificado vincula de forma segura una clave pública a la entidad propietaria de la clave privada correspondiente. Los certificados cuentan con la firma digital de la entidad emisora de certificados y se pueden emitir para un usuario, un equipo o un servicio. El formato más aceptado de certificados está

	definido por el estándar internacional ITU-T X.509 versión 3 . Consulte también certificado intermedio y certificado raíz .
certificado intermedio	Certificado emitido por una entidad emisora de certificados intermedia (CA). Consulte también certificado raíz .
certificado raíz	Internet Explorer clasifica las entidades emisoras de certificados (CA) en dos categorías: entidades emisoras de certificados raíz y entidades emisoras de certificados intermedias. Los certificados raíz son "autofirmados", lo que significa que el sujeto del certificado es también quien lo firma. Las entidades de certificados raíz tienen la capacidad de asignar certificados para las entidades emisoras de certificados intermedias. Una entidad emisora de certificados intermedia tiene capacidad para emitir certificados de servidor, certificados personales, certificados de publicador y certificados para otras entidades emisoras de certificados intermedias.
CHAP	(protocolo de autenticación por desafío mutuo). Esquema de autenticación que utilizan los servidores de protocolo de punto a punto para validar la identidad del creador de una conexión, ya sea en el momento de la conexión o más adelante.
clave de red	Cadena de caracteres que debe escribir el usuario al crear un perfil de conexión de red inalámbrica con cifrado WEP, TKIP o AES. Los usuarios de pequeñas oficinas u oficinas domésticas pueden solicitar esta cadena al instalador del enrutador/PA inalámbrico . Los usuarios de empresas pueden obtenerla del administrador de la red.
cliente inalámbrico	Equipo informático personal equipado con un adaptador de red LAN inalámbrico como, por ejemplo, una tarjeta WLAN inalámbrica de DELL.
compartir archivos e impresoras	Capacidad que permite que varias personas vean, modifiquen e impriman los mismos archivos desde diferentes equipos.
CSMA/CA	Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance (acceso múltiple de detección de portada con impedimento de colisión). Protocolo de IEEE 802.11 que garantiza que el número de colisiones de un dominio se mantenga al mínimo.
CSP	Cryptographic Service Provider (proveedor de servicios criptográficos). Un proveedor de servicios de criptografía contiene implementaciones de estándares y algoritmos criptográficos. Una tarjeta inteligente es un ejemplo de un CSP basado en hardware.

D

dBm	Unidad de expresión del nivel de potencia en decibelios con referencia a una potencia de 1 milivatio.
DBPSK	Differential Binary Phase Shift Keying (manipulación por desplazamiento de fase binaria diferencial). Técnica de modulación que se utiliza para las tasas de transmisión bajas.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (protocolo de configuración dinámica de host). Mecanismo para asignar direcciones IP de manera dinámica, de forma que las direcciones puedan utilizarse de nuevo cuando los equipos host ya no las necesitan.
Dirección de Protocolo de Internet (IP)	Dirección de un equipo que está conectado a una red. Una parte de la dirección designa en qué red se encuentra el equipo y la otra parte representa la identificación de host.
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying (manipulación por desplazamiento de fase en cuadratura diferencial). Técnica de modulación que se utiliza para la velocidad de transmisión estándar.
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum (espectro amplio de secuencia directa). Técnica de propagación en que se transmiten las señales de datos, voz y/o vídeo a través de un conjunto específico de frecuencias de manera secuencial, es decir, de la frecuencia más baja a la más alta o de la más alta a la más baja.

E

EAP	Extensible Authentication Protocol (protocolo de autenticación extensible). EAP asegura la autenticación mutua entre un cliente inalámbrico y un servidor que se
-----	---

EIRP	encuentra en el centro de operaciones de red. Effective Isotropic Radiated Power (potencia isotrópica efectiva transmitida). Expresa el rendimiento de un sistema de transmisión en una dirección concreta. EIRP es la suma de la potencia en la entrada de la antena más la ganancia de ésta.
enrutador/PA inalámbrico	Concentrador inalámbrico autónomo que permite la comunicación entre cualquier equipo que disponga de un adaptador de red inalámbrico y otro equipo, y su conexión a Internet. El enrutador/PA inalámbrico dispone al menos de una interfaz que lo conecta con la red inalámbrica existente. Consulte también punto de acceso .
equipo host	Equipo que se conecta a Internet directamente a través de un módem o adaptador de red.
estación base	Concentrador inalámbrico autónomo que permite la comunicación entre cualquier equipo que disponga de un adaptador de red inalámbrico y otro equipo, y su conexión a Internet. Generalmente, una estación base se conoce como punto de acceso (PA). Consulte también punto de acceso y enrutador/PA inalámbrico .

F

flujo de radio	Valor que representa un flujo espacial (X) y una configuración de antena (Y) para una conexión de red IEEE 802.11n. Por ejemplo, un valor de flujo de radio de 3 × 3 representa 3 flujos espaciales con 3 antenas.
----------------	--

G

GHz	Gigahercio . Unidad de frecuencia equivalente a 1.000.000.000 de ciclos por segundo.
GINA	Graphical Identification and Authentication (identificación y autenticación gráfica). Archivo de biblioteca de enlaces dinámicos (DLL) que forma parte del sistema operativo Windows. GINA se carga al principio del proceso de inicio y gestiona el proceso de identificación y autorización de inicio de sesión del usuario.
GTC	Generic Token Card (tarjeta de testigo genérica). Tipo de protocolo de autenticación en túnel, que se utiliza con la autenticación PEAP , en el que los usuarios escriben los datos que aparecen en un dispositivo de tarjeta de testigo al iniciar la sesión en la red inalámbrica.

I

IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (Instituto de ingenieros en electricidad y electrónica).
IEEE 802.11a	Estándar de 54 Mbps y 5 GHz (1999).
IEEE 802.11b	Estándar de 11 Mbps y 2,4 GHz.
IEEE 802.11d	Extensiones de movilidad internacional (de país a país).
IEEE 802.11e	IEEE 802.11e (a fecha de julio de 2005) es un borrador estándar que define un conjunto de mejoras de calidad de servicio para aplicaciones LAN, en especial, el estándar IEEE 802.11 Wi-Fi [®] . Este estándar se considera de importancia fundamental para aplicaciones sensibles a retrasos, como voz sobre IP inalámbrica y multimedia de transmisión.
IEEE 802.11g	Estándar de 54 Mbps y 2,4 GHz (compatible con las versiones anteriores de IEEE 802.11b) (2003)
IEEE 802.11h	Estándar suplementario de IEEE 802.11 para cumplir con la normativa europea. Agrega control de potencia de transmisión y selección de frecuencia dinámica.
IEEE 802.11i	IEEE 802.11i (también denominado WPA2™) es una enmienda al estándar IEEE 802.11 en la que se especifican los mecanismos de seguridad para las redes inalámbricas. El borrador del estándar se ratificó el 24 de junio de 2004 y sustituye la especificación de seguridad anterior, Wired Equivalent Privacy (WEP , privacidad equivalente a conexión con cables), que sufría graves carencias de seguridad.
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n es una enmienda del estándar IEEE 802.11. El borrador del estándar IEEE 802.11n especifica el uso de varios receptores y transmisores para lograr un

	rendimiento a través de las redes inalámbricas significativamente mayor del que se puede lograr actualmente.
IEEE 802.1X-2001	Estándar del IEEE para el control de acceso a redes basado en puertos. El estándar IEEE 802.1X fuerza la autenticación de un nodo de red antes de que comience a intercambiar datos con la red.
IETF	Internet Engineering Task Force (grupo de trabajo de ingeniería de Internet). Gran comunidad internacional abierta de diseñadores, operadores, proveedores e investigadores de la red preocupados por la evolución de la arquitectura y el correcto funcionamiento de Internet.
inicio de sesión único	Proceso que permite a un usuario con una cuenta de dominio iniciar sesión en una red una vez mediante contraseña o tarjeta inteligente y acceder a cualquier ordenador del dominio.
intensidad de la señal	La intensidad de la señal hace referencia a la magnitud de la señal en un punto de referencia, una distancia significativa desde la antena de transmisión. En Windows XP, es posible acceder a la potencia de la señal de los puntos de acceso desde Panel de control->Conexiones de red->Ver redes inalámbricas disponibles . En Windows Vista, es posible acceder a este elemento desde Panel de control->Centro de redes y recursos compartidos->Conectarse a una red .
IPv6	(protocolo de Internet versión 6). IPv6 es el protocolo de próxima generación diseñado por el IETF para sustituir a la versión actual del protocolo de Internet, IP versión 4 (IPv4).
itinerancia	Función de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell que permite a los clientes inalámbricos desplazarse por una instalación al mismo tiempo que mantienen una conexión permanente con la red inalámbrica.
ITU-T X.509	En criptografía, ITU-T X.509 es un estándar del International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector (ITU-T, Sector de Estándares de Telecomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones) para la infraestructura de las claves públicas (PKI). Entre otras cuestiones, ITU-T X.509 especifica los formatos estándar para certificados de clave pública y un algoritmo de validación de ruta de certificación.

L

LAN	Local Area Network (red de área local). Red de alta velocidad con una tasa de error baja que cubre una superficie geográfica relativamente pequeña.
-----	--

M

m	metro
Mbps	Megabits por segundo . Velocidad de transmisión de 1.000.000 bits por segundo.
MCS	Modulation and Coding Scheme (esquema de modulación y codificación). Índice que representa el esquema de modulación por secuencias y codificación que utiliza la red durante el funcionamiento de IEEE 802.11n.
MD5	Message Digest 5 (síntesis del mensaje). Algoritmo que utiliza un mensaje de entrada de longitud arbitraria y genera una salida con la forma de una huella o un resumen de mensaje de 128 bits. Está pensado para aplicaciones de firma digital donde sea necesario comprimir un archivo grande de forma segura antes de cifrarlo con una clave privada usando un algoritmo de clave pública como RSA.
MHz	Megahercio . Unidad de frecuencia equivalente a 1.000.000 de ciclos por segundo.
modo de ahorro de energía	Condición que designa el período en que se apaga la radio para conservar la energía. Cuando la radio se encuentra en modo de ahorro de energía, los paquetes que se reciben quedan almacenados en el PA hasta que la radio vuelva a su estado normal.
MS-CHAP	Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol (protocolo de autenticación por desafío mutuo de Microsoft). MS-CHAP utiliza el algoritmo hash Message Digest 4 (MD4) y el algoritmo de cifrado Data Encryption Standard (DES) para generar el desafío y la respuesta, y proporciona mecanismos para notificar errores de conexión y cambiar la contraseña del usuario.
MS-CHAPv2	Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 (protocolo de autenticación por desafío mutuo de Microsoft versión 2). Este protocolo

proporciona autenticación mutua, así como claves de cifrado de datos iniciales más potentes y distintas para envío y recepción. Para reducir el riesgo de que se pueda comprometer la contraseña durante los intercambios MS-CHAP, MS-CHAPv2 admite sólo una versión más nueva y más segura del proceso de cambio de contraseña de MS-CHAP.

N

ns **Nanosegundo.** La mil millonésima (1/1.000.000.000) parte de un segundo.

O

OFDM **Orthogonal Frequency Division Multiplexing** (multiplexado de división de frecuencias ortogonal). Técnica de modulación de división de frecuencias que transmite señales dividiendo la señal de radio en varias frecuencias, las cuales se transmiten de forma simultánea y no secuencial.

P

PAP **Password Authentication Protocol** (protocolo de autenticación de contraseñas). Método para comprobar la identidad de un usuario que intenta iniciar sesión en un servidor de punto a punto.

PEAP **Protected Extensible Authentication Protocol** (protocolo de autenticación extensible protegido). Versión del Protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP asegura la autenticación mutua entre un cliente inalámbrico y un servidor que se encuentra en el centro de operaciones de red.

PKI **Public Key Infrastructure** (infraestructura de clave pública). En criptografía, una infraestructura de clave pública (PKI) es una disposición que permite a terceros vetar identidades de usuario y hacerse responsable de las mismas. También permite la vinculación de claves públicas a usuarios. Normalmente, esta vinculación se realiza mediante software en una ubicación central, en coordinación con otros programas en ubicaciones distribuidas. Las claves públicas se encuentran normalmente en [certificados](#).

puerta de enlace residencial Concentrador inalámbrico autónomo que permite la comunicación entre cualquier equipo que disponga de un adaptador de red inalámbrico y otro equipo, y su conexión a Internet. Generalmente, la puerta de enlace residencial se conoce como punto de acceso (PA).

punto de acceso (PA) Concentrador inalámbrico autónomo que permite la comunicación entre cualquier equipo que disponga de un adaptador de red inalámbrico y otro equipo, y su conexión a Internet. Un punto de acceso dispone al menos de una interfaz que lo conecta con la red con cables existente. Consulte también [enrutador/PA inalámbrico](#).

Q

QAM **Quadrature Amplitude Modulation** (modulación de amplitud en cuadratura). Técnica de modulación que utiliza distintas amplitudes y fases de señal para representar los símbolos de los datos codificados como un número de estados.

QoS Quality of Service (calidad de servicio). Hace referencia a la capacidad de una red de proporcionar un mejor servicio al tráfico de red seleccionado a través de distintas tecnologías. Consulte [IEEE 802.11e](#).

R

red ad hoc En modo ad hoc, los [clientes inalámbricos](#) se comunican directamente entre ellos sin utilizar un [enrutador/PA inalámbrico](#). También se denomina red de igual a igual

RADIUS	o red de equipo a equipo. Remote Access Dial-In User Service (servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota).
rastreo	Proceso activo por el que la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell envía tramas de prueba-solicitud en todos los canales del intervalo de frecuencias ISM y recibe todas las tramas de prueba-solicitud enviadas por los enrutadores/PA inalámbricos y otros clientes inalámbricos .
red avanzada	Red de infraestructura que utiliza alguna forma de autenticación de EAP .
red básica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Red de infraestructura que tiene cualquiera de los siguientes parámetros de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> o Autenticación WPA-PSK o WEP (autenticación abierta o compartida) o Ninguna 2. Red ad hoc que tiene los parámetros de seguridad WEP o ningún parámetro de seguridad.
red de difusión	Red que emite su nombre de red.
red de infraestructura	Red en la que hay, al menos, un enrutador/PA inalámbrico y un cliente inalámbrico. El cliente inalámbrico utiliza el enrutador/PA inalámbrico para acceder a los recursos de una red con cables habitual. Esta red puede ser la intranet de una organización o Internet, según la ubicación del enrutador/PA inalámbrico.
red de no difusión	Red que no difunde su nombre de red. Para conectarse a una red de no difusión, debe conocer el nombre de la red (SSID) y buscarlo.
red disponible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Red de difusión que se encuentra en alcance. 2. Cualquiera de las redes que aparecen en Redes disponibles, en la ficha Redes inalámbricas de Propiedades de conexión de red inalámbrica de Windows. Aparecen todas las redes de difusión inalámbricas (de infraestructura y ad hoc) que se encuentran en el alcance de recepción del cliente inalámbrico. Las redes inalámbricas a las que ya esté conectado también aparecerán como redes disponibles, aunque no estén emitiendo.
red preferida	Perfil de conexiones de red creado mediante Windows WZC. Estos perfiles aparecen en Redes preferidas , en la ficha Redes inalámbricas de Propiedades de conexión de red inalámbrica de Windows.
RF	Radiofrecuencia
S	
SSID	Service Set Identifier (identificador de conjunto de servicios). Valor que controla el acceso a una red inalámbrica. El SSID de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell debe coincidir con el SSID de cualquier punto de acceso al que desee conectarse. Si el valor no coincide, no se permite el acceso a la red. Se puede tener un máximo de tres SSID. Cada SSID puede tener hasta 32 caracteres de longitud y hace distinción entre el uso de mayúsculas y minúsculas. También se le conoce como el nombre de la red.
STA	Station (estación). Equipo provisto de un adaptador de red LAN inalámbrica (consulte también cliente inalámbrico). Una estación puede ser fija o móvil.
T	
tarjeta inteligente	Las tarjetas inteligentes son pequeños dispositivos con forma de tarjeta de crédito y con circuitos internos (IC) integrados. Gracias a la combinación de su tamaño reducido y de los IC, constituyen valiosas herramientas de seguridad, útiles para el almacenamiento de datos y para aplicaciones especiales. El uso de tarjetas inteligentes puede mejorar la seguridad de los usuarios al combinar un elemento de que dispone el usuario (la tarjeta inteligente) con algo que sólo debe conocer el usuario (un PIN) para proporcionar una seguridad doble, superior a la que ofrece una sola contraseña.
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol (protocolo de integridad de clave temporal).

Protocolo de seguridad inalámbrica mejorado, que forma parte de la norma [IEEE 802.11i](#) sobre el cifrado de redes LAN inalámbricas. TKIP utiliza variación de claves por paquetes, verificación de la integridad del mensaje (MIC) y un mecanismo de regeneración de claves.

TLS **Transport Layer Security** (seguridad en la capa de transporte). Protocolo sucesor del protocolo de capa de sockets seguros (SSL) que garantiza la privacidad y la integridad de los datos que se transmiten entre dos aplicaciones.

TTLS **Tunneled Transport Layer Security** (seguridad de la capa de transporte en túnel). Define el protocolo y las credenciales que se utilizan para autenticar a un usuario. En TTLS, el cliente utiliza EAP-TLS para validar el servidor y crea un canal cifrado con TLS entre el cliente y el servidor. El cliente puede utilizar otro protocolo de autenticación (generalmente, protocolos basados en contraseña, tales como el desafío MD5) sobre este canal cifrado para permitir la validación del servidor. Los paquetes de desafío y de respuesta se envían por un canal cifrado TLS no expuesto.

U

UAPSD **Unscheduled Automatic Power Save Delivery** (ahorro de energía automático no programado). Modo para ahorrar energía mejorado para redes [IEEE 802.11e](#).

umbral de fragmentación Umbral en que la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell divide el paquete en varias tramas. Esta fragmentación determina el tamaño del paquete y afecta al rendimiento de la transmisión.

umbral RTS Número de tramas de los paquetes de datos a partir del cual se activa un protocolo de enlace RTS/CTS (solicitud para enviar/solicitud para no enviar) antes de enviar el paquete. El valor predeterminado es 2347.

W

WEP **Wired Equivalent Privacy** (privacidad equivalente a conexión con cables). Método de cifrado de datos. WEP se define mediante el estándar IEEE 802.11 y pretende proporcionar un nivel de confidencialidad e integridad de datos equivalente a los de una red con cables. Las redes inalámbricas que usan WEP son más vulnerables ante diversos tipos de ataques que las que usan WPA.

WLAN **Wireless Local Area Network** (red de área local inalámbrica). Red de área local (LAN) que envía y recibe datos mediante radio.

WMM™ **Wi-Fi Multimedia** WMM™ mejora la experiencia del usuario en cuanto a aplicaciones de audio, vídeo y voz a través de una red inalámbrica mediante la priorización de flujos de contenido y la optimización del modo en que la red asigna el ancho de banda entre las aplicaciones activas.

WPA-PSK **Wi-Fi Protected Access Preshared Key** (acceso protegido a Wi-Fi con clave previamente compartida). Modo de autenticación de red que no utiliza un servidor de autenticación. Se puede utilizar con los tipos de cifrado de datos WEP o TKIP. WPA-Personal (PSK) requiere la configuración de una clave previamente compartida (PSK). Debe escribir una frase de texto de entre 8 y 63 caracteres de longitud o una clave hexadecimal de 64 caracteres de longitud para una clave previamente compartida de 256 bits de longitud. La clave de cifrado de datos deriva de PSK. WPA2-PSK es una versión más reciente de este modo de autenticación basado en IEEE 802.11i.

WPA™ **Wi-Fi Protected Access. Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™)** es una especificación de mejoras de seguridad interoperables y basadas en estándares que aumenta significativamente el nivel de protección de datos y el control del acceso de los sistemas LAN inalámbricos existentes y futuros. Diseñado para ejecutarse como actualización de software en el hardware existente, Wi-Fi Protected Access está basado en la enmienda [IEEE 802.11i](#) final del estándar IEEE 802.11. WPA2 proporciona una seguridad de nivel gubernamental mediante la implementación del algoritmo de cifrado AES, conforme con FIPS 140-2 del National Institute of Standards and Technology (NIST). WPA2 es compatible con versiones anteriores de WPA.

WZC **Wireless Zero Configuration Service** (servicio de configuración inalámbrica rápida). Servicio de Windows para la conexión a redes inalámbricas.

[Volver al contenido](#)

Configuración de las propiedades avanzadas: Guía de usuario de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell

•

• [Estándar 802.11b](#)

•

• [Dirección de red](#)

•

• [Banda de recepción](#)

•

• [Banda de transmisión](#)

•

• [Scan Valid Interval \(Intervalo válido de rastreo\)](#)

•

• [Registros de asignación](#)

•

• [MFP](#)

•

• [Modo de ahorro de energía](#)

• [Power Save Policy \(Background\) \(Directiva de ahorro de energía \(segundo plano\)\)](#)

• [Power Save Policy \(Best Effort\) \(Directiva de ahorro de energía \(mayor esfuerzo\)\)](#)

• [Power Save Policy \(Video\) \(Directiva de ahorro de energía \(video\)\)](#)

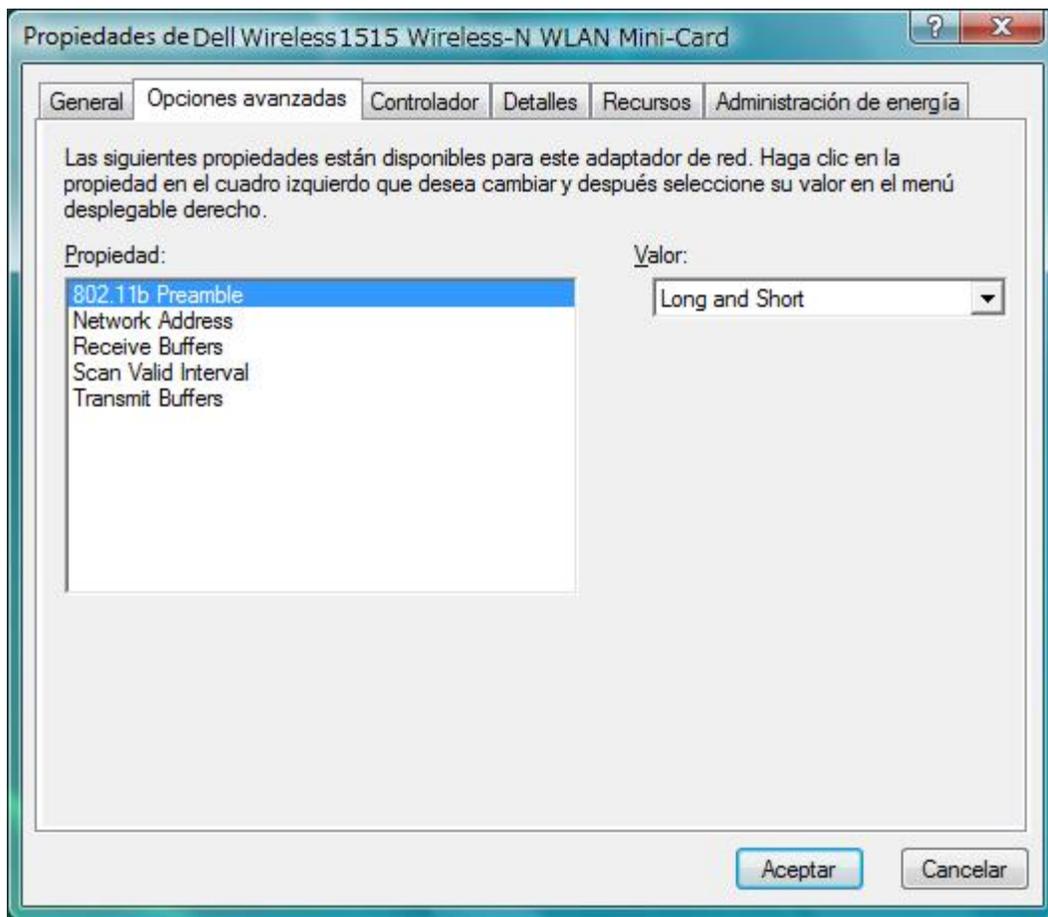
• [Power Save Policy \(Voice\) \(Directiva de ahorro de energía \(voz\)\)](#)

• [Radio On/Off \(Radio encendida/apagada\)](#)

• •

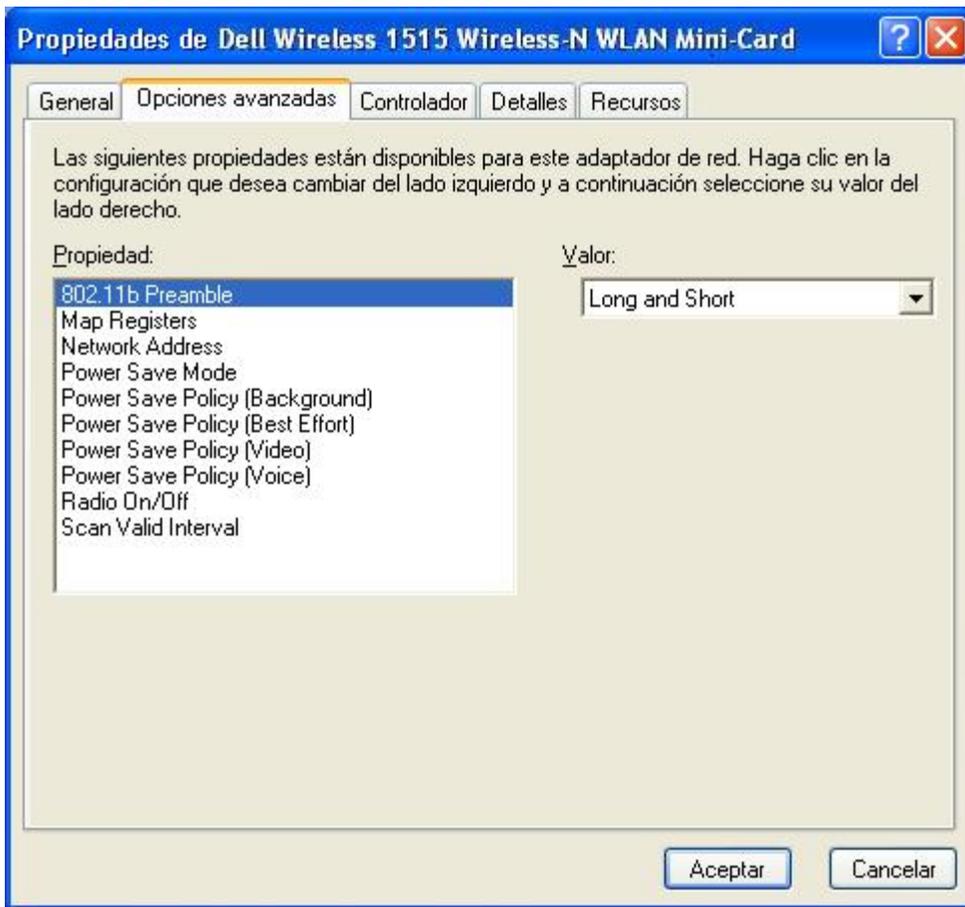
Para configurar las propiedades avanzadas de la tarjeta WLAN, abra el cuadro de diálogo Propiedades inalámbricas y haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.

Parámetros avanzados en Windows Vista®



Ã

ParÃ;metros avanzados en Windows XP



Para ver el valor de una propiedad, haga clic en el nombre de dicha propiedad en la lista **Propiedad**. Se mostrará el valor de la propiedad en la casilla **Valor**. Para cambiar el valor, haga clic en una opción de la lista **Valor** o escriba un valor nuevo, según sea necesario (las opciones de selección son diferentes en función de la propiedad).

A continuación, se describen las propiedades disponibles y sus respectivos parámetros.



NOTA: Es posible que algunas de las propiedades no estén disponibles en su modelo de la tarjeta WLAN inalámbrica de Dell.

802.11b Preamble

Especifica 802.11b como parámetro del estándar. El parámetro predeterminado es Short & Long (access point mode) (Corto y largo (modo de punto de acceso)), lo que permite encabezados largos y cortos en las tramas 802.11b. El adaptador inalámbrico solamente puede utilizar encabezados de radio cortos si el punto de acceso los admite y los utiliza. Para anular la autorización de tramas cortas, establezca esta opción en Long Only (Largo solamente).

Long and short (Largo y corto) (valor predeterminado)

Long Only (Largo solamente)

Dirección de red

Dirección MAC de la interfaz configurada desde el software. Las tarjetas WLAN inalámbricas de Dell se suministran con una dirección MAC única programada en la EEPROM del adaptador; esta MAC anula la dirección MAC permanente de la EEPROM.

aa-aa (valor predeterminado)

Limitar texto a 12 caracteres

Búfer de recepción

Número de búferes de recepción usados por el controlador.

256 (valor predeterminado)

1 m n.

512 m jx.

Búfer de transmisión

Número de búferes de transmisión usados por el controlador.

512 (valor predeterminado)

1 m n.

512 m jx.

Scan Valid Interval (Intervalo válido de rastreo)

Los resultados de rastreo son válidos durante el tiempo del intervalo válido de rastreo. Se iniciará un nuevo rastreo si el resultado es anterior al intervalo de tiempo.

60 segundos (valor predeterminado)

20 segundos m n.

120 segundos m jx.

Registros de asignación

Número de registros de asignación de NDIS usados por el controlador.

256 (valor predeterminado)

32 m n.

512 m jx.

MFP

Cuando la protección de tramas de administración (MFP, Management Frame Protection) est  habilitada, los mecanismos de seguridad definidos por el estándar IEEE 802.11i se aprovechan para proteger las tramas de administración de la clase 3 (por ejemplo, autenticadas y asociadas).

Inhabilitar (valor predeterminado)

Habilitar

Modo de ahorro de energía

La propiedad Modo de ahorro de energía se utiliza para que el equipo cliente inalámbrico pase al modo de ahorro de energía IEEE 802.11. El modo Máximo hace que el punto de acceso almacene en el búfer los mensajes entrantes para el adaptador inalámbrico. El adaptador realiza un sondeo en el punto de acceso para ver si hay mensajes en espera. La opción Normal utiliza el nivel Máximo al recuperar un número elevado de paquetes y, a continuación, vuelve al modo de ahorro de energía tras recuperar los paquetes. La opción Desactivado desactiva el ahorro de energía. Por lo tanto, el adaptador inalámbrico permanece activado durante un corto tiempo de respuesta de mensaje.

Normal (valor predeterminado)

Máximo

Desactivado

Power Save Policy (Background) (Directiva de ahorro de energía (segundo plano))

Si se establece el valor de esta propiedad en Legacy Power Save for an access category (Ahorro de energía heredado en una categoría de acceso), se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación IEEE 802.11. Este es el comportamiento predeterminado. Si se establece el valor de esta propiedad en Ahorro de energía WMM (UAPSD) en una categoría de acceso, se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación de ahorro de energía WMM de la WiFi Alliance. Este comportamiento también se conoce como Ahorro de energía automático no programado (UAPSD, Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

Legacy Power Save (Ahorro de energía heredado) (valor predeterminado)

Ahorro de energía WMM (UAPSD)

Power Save Policy (Best Effort) (Directiva de ahorro de energía (mayor esfuerzo))

Si se establece el valor de esta propiedad en Legacy Power Save for an access category (Ahorro de energía heredado en una categoría de acceso), se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación IEEE 802.11. Este es el comportamiento predeterminado. Si se establece el valor de esta propiedad en Ahorro de energía WMM (UAPSD) en una categoría de acceso, se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación de ahorro de energía WMM de la WiFi Alliance. Este comportamiento también se conoce como Ahorro de energía automático no programado (UAPSD, Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

Legacy Power Save (Ahorro de energía heredado) (valor predeterminado)

Ahorro de energía WMM (UAPSD)

Power Save Policy (Video) (Directiva de ahorro de energía (video))

Si se establece el valor de esta propiedad en Legacy Power Save for an access category (Ahorro de energía heredado en una categoría de acceso), se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación IEEE 802.11. Este es el comportamiento predeterminado. Si se establece el valor de esta propiedad en Ahorro de energía WMM (UAPSD) en una categoría de acceso, se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación de ahorro de energía WMM de la WiFi Alliance. Este comportamiento también se conoce como Ahorro de energía automático no programado (UAPSD, Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

Legacy Power Save (Ahorro de energía heredado) (valor predeterminado)

Ahorro de energía WMM (UAPSD)

Power Save Policy (Voice) (Directiva de ahorro de energía (voz))

Si se establece el valor de esta propiedad en Legacy Power Save for an access category (Ahorro de energía heredado en una categoría de acceso), se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación IEEE 802.11. Este es el comportamiento predeterminado. Si se establece el valor de esta propiedad en Ahorro de energía WMM (UAPSD) en una categoría de acceso, se habilita la operación de ahorro de energía en dicha categoría de acceso de acuerdo con la especificación de ahorro de energía WMM de la WiFi Alliance. Este comportamiento también se conoce como Ahorro de energía automático no programado (UAPSD, Unscheduled Automatic Power Save Delivery).

Legacy Power Save (Ahorro de energía heredado) (valor predeterminado)

Ahorro de energía WMM (UAPSD)

Radio On/Off (Radio encendida/apagada)

Cuando se establece el valor de esta propiedad en Inhabilitado, la radio se apaga. Es posible que a veces sea necesario apagar la radio para cumplir las restricciones que prohíben la emisión de señales de radio; por ejemplo, durante el despegue y el aterrizaje a bordo de un avión comercial. Al cambiar el valor a Encendida, la radio se vuelve a encender. Es

posible que determinados equipos dispongan de más o menos prácticos para encender y apagar la radio. Consulte el manual de funcionamiento suministrado con su equipo para comprobar si dispone de tales funciones.

Encendida (valor predeterminado)

Apagada

[Volver al contenido](#)