

# Adaptador USB Inalámbrico

# Comodidad sin límites.

Manual de Usuario

### Contenido

1. Introducción	3
2. El Adaptador USB Inalámbrico	4
2.1. Contenido de la caja	4
2.2. Descripción del Adaptador USB Inalámbrico	5
2.3. Documentación de usuario	6
2.4. Requisitos mínimos	6
3. CD de instalación	7
3.1. Instalación	10
4. Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico	14
4.1. Ejecución de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico	14
4.2. Configuración automática	17
4.2.1. Configuración redes con seguridad inalámbrica aplicada	19
4.2.2. Configuración redes con seguridad aplicada y soporte funcionalidad método sencillo de configuración inalámbrica (WPS)	22
4.2.3. Redes sin seguridad inalámbrica aplicada	34
4.3. Configuración manual	36
4.3.1. Redes con SSID oculto	40
4.4. Gestión de perfiles	43
4.4.1. Conectar	45
4.4.2. Borrar	45
4.4.3. Editar	46
4.4.4. Añadir	46
4.5. Información de la conexión	47
4.6. Opciones adicionales	48
4.6.1. Configuración TCP/IP	48
5. Desinstalación	51
6. Resolución de Problemas	53
6.1 Resolución problemas más frecuentes	53
7. Especificaciones técnicas	56
8. Atención al cliente	57
9. Reciclaje Ambiental	58



10. Carta Informativa	59
11. Declaración de Conformidad	60
12. Glosario	61



# 1. Introducción

En primer lugar, queremos agradecerte la confianza depositada en Movistar, al haber optado por este Adaptador USB Inalámbrico. Este dispositivo forma parte del Equipamiento de Banda Ancha de Movistar que te permitirá aprovechar las enormes ventajas que ofrecen las redes inalámbricas sin cables.

Lee atentamente este manual de usuario. La intención de este manual de usuario, con un enfoque esencialmente práctico, es orientarte y guiarte, paso a paso, a lo largo de los procesos de instalación, configuración y utilización de este Adaptador USB Inalámbrico.

El Adaptador USB Inalámbrico permite conectar tu ordenador a una red inalámbrica conforme al estándar IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11a y 802.11n, que proporciona una velocidad de conexión inalámbrica superior que con interfaces 802.11g y mejora la estabilidad de la señal.

Este adaptador es dual, es decir, te permitirá conectarte a redes inalámbricas en una banda de frecuencia de 2,4Ghz y en una banda de 5Ghz.

El Adaptador USB Inalámbrico se conecta a un puerto USB del ordenador. Para su uso, se requiere la instalación del controlador y utilidad de gestión correspondiente en tu ordenador.

Advertencia: Debido a la existencia de varios estándares inalámbricos, podrás encontrar en el mercado diferentes soluciones que pueden no ser compatibles con el estándar IEEE 802.11n y por lo tanto con el Equipamiento ADSL Inalámbrico de Movistar.

<sup>1</sup>Dependiendo de la configuración de tu router o punto de acceso inalámbrico



Comprueba que tu Adaptador USB Inalámbrico **no esté conectado todavía** al ordenador







# 2. El Adaptador USB Inalámbrico

A continuación te describimos tu Adaptador USB Inalámbrico, el contenido del embalaje y las exigencias del sistema, así como sus prestaciones y ventajas.

### 2.1. Contenido de la caja



Figura 2.1 Contenido de la caja

Asimismo, dentro de la caja encontrarás la tarjeta de garantía asociada.



### 2.2. Descripción del Adaptador USB Inalámbrico



Figura 2.2 Partes del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar

El Adaptador USB Inalámbrico de Movistar te permite conectar tu ordenador a cualquier red inalámbrica.

Se trata de un adaptador Dual, que cumple con las especificaciones 802.11n. Funciona en las bandas 2,4 GHz y 5 GHz, y trabaja con puntos de acceso tanto 802.11b / g, como 802.11a y 802.11n<sup>(2)</sup>.

El adaptador USB Inalámbrico Movistar es capaz de soportar la velocidad inalámbrica de hasta 450 Mbps en ambas bandas.<sup>(3)</sup>

El Adaptador USB Inalámbrico dispone de un indicador luminoso que da cuenta del estado de funcionamiento. Además del Adaptador USB Inalámbrico, en la caja podrás encontrar una peana USB. Esta peana se suministra para poder conseguir mejor cobertura haciendo que el Adaptador USB Inalámbrico no tenga que estar conectado directamente a uno de los puertos USB de tu ordenador. El Adaptador USB Inalámbrico se puede conectar directamente a tu ordenador o si lo prefieres, a través de la peana USB.

El Adaptador USB Inalámbrico de Movistar consta de:

### 1. Adaptador USB.

2. Indicadores luminosos (LEDs) de actividad del enlace y también indican en que banda se encuentra operando el Adaptador.

En general el LED de color ámbar indica que la señal está en la banda 2.4 Ghz, el color azul indica la señal en la banda 5 Ghz.

3 Para disfrutar de velocidades superiores, debes conectar el adaptador a un puerto USB 2.0

<sup>2</sup> Dependiendo de la configuración de tu router o punto de acceso inalámbrico



ESTADO	DESCRIPCIÓN
Apagado	Permanecerá apagado cuando el Adaptador USB Inalámbrico no esté intercambiando datos con un router o punto de acceso inalámbrico. Y en particular, en los casos en que el adaptador esté desconectado o deshabilitado. Parpadeará en color azul/anaranjado cuando el Adaptador USB se enciende
Parpadeando en azul y/o ámbar	Parpadeará en color azul y/o ámbar cuando el Adaptador USB Inalámbrico esté intercambiando datos con un router o un router o punto de acceso inalámbrico.

3. Botón WPS (Wi-Fi Protected Setup) que proporciona una configuración segura del dispositivo inalámbrico con el router o punto de acceso simplemente pulsando un botón. El empleo de esta facilidad está supeditado al soporte de dicha funcionalidad por parte del router o punto de acceso inalámbrico al que se conecte.

4. Peana de conexión.

NOTA: El adaptador debe conectarse a un puerto USB versión 2.0 para conseguir el rendimiento óptimo del equipo. Si se conecta a un puerto USB versión 1.1 el equipo funcionará correctamente pero no se logrará su rendimiento óptimo.

### 2.3. Documentación de usuario

El Adaptador USB Inalámbrico se suministra con una guía de instalación. Te recomendamos que leas atentamente dicha guía antes de comenzar la instalación de tu Adaptador USB Inalámbrico. También se incluyen las versiones en inglés del manual de usuario y la guía rápida.

Este manual avanzado amplía la información proporcionada en la guía de instalación.

En el CD suministrado podrás encontrar, además, los siguientes documentos:

- Pautas Verificación TCP\_IP: Este documento describe cómo preparar tu ordenador para conectarte a una red inalámbrica después de haber instalado tu Adaptador USB Inalámbrico.

- Recomendaciones para redes inalámbricas: Este documento te servirá de guía para mejorar el entorno de la red inalámbrica creada por el router inalámbrico de Movistar, ofreciendo pautas para situarlo físicamente en el hogar de una manera adecuada y aspectos a cuidar en tu configuración para mantenerla estable y segura.

### 2.4. Requisitos mínimos

Las características mínimas del ordenador para que el Adaptador USB Inalámbrico de Movistar funcione correctamente son:

- Ordenador de sobremesa o portátil con puerto USB libre (recuerda que si tu puerto es USB 1.1 la velocidad de la conexión será inferior).



- Sistema operativo Windows XP, Vista y Windows 7.
- Unidad lectora de CD.
- 50 MB de espacio libre en disco para la instalación del controlador y utilidad de gestión.
- Tarjeta de vídeo 800x600, 256 colores.
- Internet Explorer 5.5 o superior
- Velocidad de procesador 300 MHz de CPU o superior.

# 3. CD de instalación

NOTA. Las rutas indicadas a lo largo del documento para los accesos directos, etc., se corresponden, en Windows XP y Windows Vista, a la vista clásica del sistema. En el caso de no disponer de ella, las rutas pueden variar ligeramente. Para cambiar la vista del sistema, pulsa el botón secundario (derecho) del ratón sobre la barra de tareas. En el menú que aparece selecciona la opción "Propiedades". En la pantalla que se te muestra, accede a la pestaña Menú Inicio. En ella, selecciona la vista que deseas emplear.

Si anteriormente has tenido instalado un Adaptador USB Inalámbrico es necesario que lo desinstales antes de comenzar con la instalación de tu nuevo Adaptador Inalámbrico de Movistar.



Comprueba que tu Adaptador USB Inalámbrico no esté conectado todavía al ordenador

Introduce el CD de instalación que se te entrega junto al Adaptador USB Inalámbrico en la unidad de CD-ROM de tu ordenador. De forma automática se te mostrará la pantalla de la figura 3.1.

IMPORTANTE. En Windows Vista y Windows 7 es posible que se te muestre una ventana solicitándote confirmación para la presentación de la figura 3.1. En este caso, acepta la ejecución de la misma.

Si no se muestra automáticamente la figura 3.1, ejecuta mediante doble clic el fichero "Autorun.exe" en el directorio raíz del CD suministrado.





Figura 3.1 Selección de la operación

En esta primera ventana se muestran varias opciones:

- Instalar controladores y utilidad, este menú te permite instalar tanto el controlador del dispositivo USB como la utilidad que utilizarás para conectar tu Adaptador USB Inalámbrico.
- Ver **documentación**, a través de esta opción podrás acceder al manual de usuario y la guía rápida de instalación en formato pdf.
- **Documentación de fabricante**, puedes acceder directamente a manuales propios del fabricante del Adaptador USB Inalámbrico.
- **Imágenes**, puedes disponer de imágenes en alta resolución del Adaptador USB Inalámbrico.





Figura 3.2 Ver documentación

En esta pantalla podrás seleccionar:

• **Manual de usuario**. Haciendo clic en este menú abrirás el manual de usuario (este documento) en formato pdf.

• **Guía de instalación**. Selecciona esta opción para abrir la guía de instalación en formato pdf.

También opcionalmente, y una vez insertado el CD, con el botón secundario del ratón puede seleccionar Explorar y encontrará un conjunto de carpetas de las cuales debe seleccionar la carpeta de Documentación, donde se encuentran, el manual de instalación, la guía rápida de instalación, y documentación de recomendaciones TCP/IP y pautas para instalación de redes wifi.

Disco de 3½ (A:	)	
Shared Folders	Reproducción automática Símbolo del sistema Buscar Abrir Explorar	
	Compartir y seguridad WinMerge Grabar estos archivos en un CD Analizar con AVG Free WinRAR	•
	Expulsar Copiar	_
	Crear acceso directo Propiedades	

Figura 3.2.1 Explorar CD



### 3.1. Instalación

1. Selecciona la opción Instalar **Controladores y Utilidad**, en la ventana de inicio del CD.



Figura 3.3 Instalar controladores y utilidad

2. Hecho esto, se iniciará el proceso de instalación mostrándose la siguiente pantalla para la elección del directorio donde se instalará la utilidad.



Utilidad Adaptador Inalámbrico Movistar	
Seleccionar carpeta de destino	M movistar
Haga clic en Siguiente para realizar la instalación. El asistente Utili Movistar instalará el software del adaptador USB 2.0 inalámbrico e destino.Para efectuar la instalación en otra ubicación. Haga clic e	dad Adaptador Inalámbrico n la siguiente carpeta de n Buscar.
Carpeta de destino C:\Archivos de programa\Movistar\ConxWireless\ InstallShield	Buscar
<atrás s<="" td=""><td>iguiente &gt; Cancelar</td></atrás>	iguiente > Cancelar

Figura 3.4 Directorio de instalación

El directorio de instalación por defecto es 'C:\Archivos de programa\Movistar\ConxWireless'. Si deseas cambiar la ubicación donde va a ser instalada la utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar, haz clic en **Buscar**... Navega a través del árbol de directorios hasta la nueva carpeta destino y pulsa **Aceptar**.

3. A continuación, se te ofrecerá la posibilidad de introducir el nombre de la carpeta de programas bajo la que aparecerán los iconos de la utilidad de gestión. Pulsa **Siguiente** para comenzar la instalación.

4. Una vez pulses **Siguiente** se iniciará la instalación de los componentes necesarios, mostrando una pantalla de progreso informando del estado de la instalación.





Figura 3.5 Proceso de Instalación

5. Una vez terminado el proceso de instalación, se mostrará una pantalla pidiéndote que conectes el adaptador a un puerto USB libre de tu ordenador. Los puertos USB están marcados con el símbolo USB, que se muestra en la figura siguiente.



Si lo deseas puedes conectar el Adaptador USB Inalámbrico a la peana y el cable de la peana a un puerto USB de tu ordenador.





Figura 3.6 Conectar el Adaptador USB Inalámbrico

Una vez hayas conectado el adaptador USB a tu ordenador pulsa Siguiente.

Se te mostrará la pantalla final del proceso de instalación.



Figura 3.7 Fin de la instalación



Al pulsar **OK** se cerrará la ventana de instalación. Con esto quedarán instalados el adaptador y la utilidad en tu ordenador.

La aplicación se ejecutará automáticamente al iniciar Windows si el adaptador está conectado.

Para saber si la aplicación ha sido instalada correctamente deberás fijarte si en el área de

notificación de la barra de tareas de Windows puedes encontrar el icono de la utilidad: 🖑

 Conectado a una red wifi
 Dispositivo Desconectado del ordenador
 No conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi
 Image: Conectado a red wifi
 Image: Conectado a red wifi

 Image: Conectado a una red wifi

Figura 3.8 Iconos de la barra de tareas

# 4. Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico

### 4.1. Ejecución de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico

Antes de conectar tu Adaptador USB Inalámbrico a una red inalámbrica, asegúrate de que la red inalámbrica de tu router o punto de acceso está activada. Comprueba que el indicador de red inalámbrica esté encendido. En caso contrario, sigue el manual de tu router inalámbrico para poder activarlo.

Puedes ejecutar, manualmente, la utilidad de gestión de forma sencilla bien desde **Inicio- Todos los programas->Adaptador Inalámbrico de Movistar->Utilidad Adaptador Inalámbrico**.



Fax y Escáner de Windows	
📑 Galería de gadgets de escritorio	
🏉 Internet Explorer (64 bits)	Manu
🏉 Internet Explorer	
🐨 Programas predeterminados	Documentos
🖸 Reproductor de Windows Media	
🛹 Visor de XPS	Imágenes
💐 Windows Anytime Upgrade	N45-Car
🖑 Windows Update	Musica
Wireshark	harren
퉬 Accesorios	Juegos
퉬 Inicio	Fauino
퉬 Juegos	
퉬 Mantenimiento	Panel de control
📙 Utilidad Adaptador Inalámbrico Movistar	
🛃 Desinstalar el software Utilidad Adaptac	Dispositivos e impresoras
어 Utilidad Adaptador Inalámbrico	
🎳 WinPcap	Programas predeterminados
	Ayuda y soporte técnico
1 Atrás	
Buscar programas y archivos 🔎	Apagar D
<ul> <li>(a)</li> <li>(b)</li> <li>(c)</li> <li>(c)</li></ul>	

Figura 4.1 Grupo de programas

O bien haciendo doble clic sobre el icono correspondiente en la barra de tareas.

đ	<b>a</b> 1	ð
-4 <b>4</b>		
Per	sonalizar	·

Figura 4.2 Iconos de la barra de tareas

IMPORTANTE. Al ejecutarse el asistente en Windows Vista ó 7 es posible que se te muestre una ventana solicitándote confirmación para ello. En este caso, acepta la ejecución del mismo. Para cerrar la utilidad de gestión en cualquier momento haz clic con el botón derecho en el icono



de la barra de tareas y pulsa Exit o Salir.

Los diferentes estados de la aplicación se reflejan con distintos iconos en la barra de tareas, como se muestra en el cuadro inferior:



Figura 4.3 Estados de la utilidad

Si conectas el Adaptador USB Inalámbrico verás que el icono de la barra de herramientas pasa del aspecto de la figura 4.3 'Dispositivo desconectado físicamente de tu ordenador o se encuentra deshabilitado' a 'No hay ninguna red conectada'.

Al ejecutar la utilidad se presentará la siguiente figura:

Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar										X
Hain Redes Disponibles	<b>La</b> Gestión I	Perfiles		E	Cone Istab	exiór lecio	ia 🔊	$\mathbf{i}$	movis	tər
Seleccione la Red Inalámb	rica a la que dese	ee conecta	irse.	Para	desc	ubri	r nuevas redes	s pulse el bo	otón <b>(Actualizar)</b> .	
Listado Redes Inalámbrica: Nombre de Red ⊽	s Conexión	Canal					Seguridad	Señal	Calidad Señal	
WLAN5GH_EA8D   WLAN_E47D   WLAN_B5   WLAN_2895   WLAN_17D6   WLAN_0B21	nfrastucture nfrastucture nfrastucture nfrastucture nfrastucture	104,100 1,5 9 1 2 3	5G			4) 4) 4)	WPA/WP WPA-PSK WPA-PSK WPA-PSK WPA-PSK	100 % 78 % 96 % 45 % 34 % 30 %		
Actualizar Conf M	anual								Siguiente >	

Figura 4.4 Redes disponibles



La aplicación muestra las redes disponibles dentro del alcance de tu adaptador inalámbrico.

En la pestaña de Redes Disponibles se te muestra la siguiente información:

- **Nombre de Red:** Es el identificativo de red (SSID) de todas las redes existentes dentro del alcance del Adaptador USB Inalámbrico.
- Conexión: Muestra el tipo de conexión que realizarás para conectarte a esa red. Puede ser 'Punto a Punto', indicando que vas a conectarte con otro equipo para transmitir datos entre éstos únicamente, o bien, 'Red', indicando que vas a conectarte a una red a través de un router o punto de acceso inalámbrico (AP) o router inalámbrico. Esta opción ("Red") es la que verás reflejada en el campo 'Conexión' si la red a la que vas a conectarte procede de un router de Movistar.
- Canal: Indica el número de canal (dentro de los estándares 802.11b, 802.11g y 802.11n) en el que se está transmitiendo la información en esa red. Junto al número de canal aparecen hasta tres letras (b, g y n) que indica el tipo de tecnología que soporta la red asociada. Siendo la 'b' la más antigua, seguidamente la 'g' y 'n'.

También cabe destacar la presencia del icono <sup>5G</sup>, que indica que se trata de una red en la banda 5 Ghz.

- **Seguridad:** Aquí se indica el tipo de seguridad que tiene habilitada la red asociada. Comúnmente los tipos de seguridad que verás reflejados serán, de menor a mayor seguridad: Sin seguridad, WEP, WPA-PSK y WPA2-PSK.
- **Señal:** Indica, en tanto por cien, el nivel de cobertura de tu adaptador. 100% indica máxima cobertura.
- Calidad señal: Al igual que en Señal, se te indica el nivel de cobertura en forma de barra horizontal con colores que van desde el rojo (mala cobertura), pasando por el amarillo (cobertura media, suficiente para conexión pero, seguramente, con limitación de velocidad), y terminando en color verde (cobertura óptima).

### 4.2. Configuración automática

Previamente a establecer la conexión de tu Adaptador USB Inalámbrico a una red inalámbrica:

1. Asegúrate de que la red inalámbrica de tu router o punto de acceso está activada. Comprueba que el indicador de red inalámbrica está encendido. En caso contrario, consulta la guía de instalación o el manual del equipo para activarlo.

2. Verifica que dispones de los parámetros de tu red inalámbrica: bien el nombre de la red (SSID) y clave de encriptación (WPA o WEP) o bien los valores acerca de la funcionalidad WPS (método sencillo de configuración inalámbrico). Podrás comprobarlos en la etiqueta de la parte inferior de tu router o bien revisando la configuración con la herramienta correspondiente de tu router (para más información te recomendamos revisar el manual de usuario asociado a tu router o punto de acceso).

Una vez comprobados los puntos preliminares, sigue las instrucciones facilitadas a continuación para configurar la conexión a la red de tu adaptador inalámbrico de Movistar.



Primero debes ejecutar la herramienta de gestión de Movistar (si tienes alguna duda, dirígete al apartado anterior).

Si utilizas un router de Movistar con la configuración por defecto, debes identificar tanto el nombre de la red inalámbrica (SSID) a la que te conectarás como la clave de seguridad, recogidas en la pegatina de la parte inferior de éste (fíjate en la figura 4.6). Es importante que conozcas el nombre del identificativo de red (SSID). Podrás cambiar éste para personalizar el nombre de tu red y, así, identificarla fácilmente entre todo el grupo disponible.

Selecciona bajo el listado de redes inalámbricas la red a la que quieres conectarte y pulsa **Siguiente** (si tu red no aparece en la lista pulsa **Actualizar** para que detecte las redes de nuevo).

	Utilid	ad Adapt	ador U	SB Ina	lán	nbrico Movis	star		X
Redes Disponibles	Gestión F	erfiles		Cone Establ	xión ecid	a 🔊	N	movi	star
Seleccione la Red Inalámbri	ca a la que dese	e conectar	se. Para	a desci	ıbrir	nuevas redes	: pulse el bo	tón <b>(Actualizar)</b> .	
istado Redes Inalámbricas									1 -
	Conexión	Canal			<u>/</u>	Seguridad	Señal	Calidad Señal	<b>_</b> _
WLANSGH_EASU IN	htrastucture	104.100	56 (B) (	<u>a                                    </u>	4 <u>7</u> (4		100 % 70 %		-
WLAN_E47D IF	inastucture	1,0 9	ă	a w	•)	WFA-FON	70 % 96 %		
WLAN 2895	frastucture	1	ă	ă n		WPA-PSK	45 %		
WLAN 17D6 Ir	frastucture	2	Ď	ğŤ	6	WPA-PSK	34 %		
WLAN_0B21 Ir	frastucture	3	Ō	ġ	ÿ.	WPA-PSK	30 %		
									~
	. 1								1
Actualizar Conf Ma	anual							Siguiente >	

Figura 4.5 Redes Disponibles

A continuación se te solicitará, mediante una nueva ventana, introducir los valores necesarios para establecer la conexión demandada. Dependiendo de las medidas de seguridad inalámbrica aplicada y de las facilidades soportadas, la ventana presentada puede variar. Así se distinguen 4 posibles tipos de redes:

- Redes con seguridad inalámbrica aplicada (capítulo 4.2.1).
- Redes con seguridad inalámbrica aplicada y soporte funcionalidad método sencillo de configuración inalámbrica (WPS) (capítulo 4.2.2).
- Redes sin seguridad inalámbrica aplicada (capítulo 4.2.3).



Redes con capacidad 5 Ghz .

Pasa al capítulo específico según tu caso.

### 4.2.1. Configuración redes con seguridad inalámbrica aplicada

En esta ventana deberás introducir la clave de seguridad para conectarte a la red y un nombre del perfil, que te permitirá guardar las opciones de conexión a la red inalámbrica seleccionada.

El perfil creado guardará todas las opciones necesarias para la conexión a la red, pudiendo ser modificadas en cualquier momento (apartado '4.4 Gestión de perfiles'). La utilidad guardará el perfil y, en caso de tener suficiente cobertura de la red asociada a ese perfil, intentará conectarse automáticamente a ésta con los parámetros almacenados en el perfil.

ntroduzca los valores que	a continuación se solicitan
Nombre de Perfil	WLAN_E47D
	Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
Clave de Seguridad	Į.
	Dé la vuelta al router , copie la Clave 1 que aparece en la pegatina de la parte inferior de su router (ver figura). En el caso de haber modificado dicho parámetro introduzca el valor
	Configuration do filmina Dife annuattar
	para la red inalimbrica:
	IL VALUE AND AND A STATUDE L
	Signifiade WPA - PSK
	Wife Soft: Identificator (SSID):
	Wifi: Softwickdor (SSID):

Figura 4.6 Parámetros de seguridad

La aplicación genera por defecto un nombre de perfil obtenido del nombre de red inalámbrica (SSID) a la que te acabas de conectar. Si lo deseas, personaliza el nombre del perfil.

Introduce en el campo Clave de Seguridad Inalámbrica el parámetro correspondiente.

Si no has modificado la configuración por defecto del router de Movistar, el nombre de tu red y tu clave de seguridad inalámbrica, podrás verificarlo mirando en la etiqueta que aparece en la parte inferior de tu router.

En caso de haber modificado la configuración por defecto de tu router o si deseas conectarte a



otra red disponible dentro del alcance, introduce el valor personalizado de la clave de seguridad en caso de que se te pida (en cualquier caso, Movistar recomienda siempre no deshabilitar la seguridad de tu red inalámbrica para evitar cualquier uso fraudulento de terceros).

Antes de validar la clave introducida puedes pulsar sobre **Opciones Avanzadas** e introducir los parámetros de red (TCP/IP) de forma manual. Si tienes alguna duda de lo que aquí se te pide, dirígete al apartado '4.6.1 Configuración TCP/IP'. Su uso tiene un carácter avanzado.

Una vez introducidos ambos parámetros, pulsa **Aceptar** para continuar (en ese momento se cerrará la ventana de parámetros de seguridad) y espera unos segundos a que se establezca la conexión con la red inalámbrica deseada.

En el caso de establecer correctamente la conexión con la red inalámbrica deseada se te mostrará el siguiente mensaje indicando que se ha realizado la conexión con éxito.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
<u> </u>	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar



¡Enhorabuena, has configurado tu conexión a Internet satisfactoriamente. Ahora ua puedes comenzar a disfrutar de tu conexión inalámbrica!

En el caso de no establecerse correctamente la conexión se presentará la siguiente ventana. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración.



Figura 4.8 Error en la conexión



Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

### 4.2.1.1. Configuración redes con autenticación avanzada

En el caso de seleccionar una red con seguridad WPA, WPA2 (no confundir con WPA-PSK o WPA2-PSK) o cualquier otra medida de autentificación que requiera de más parámetros de seguridad que una contraseña secreta (protocolo 802.1x):

Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar									
H Redes Disponibles	Gestión Perf	iles	Con Estal	exión olecid	. )	N	movis	tər	
Seleccione la Red Inalámi	orica a la que desee c	conectarse.	Para des	cubrir	nuevas redes	pulse el bo	tón <b>(Actualizar)</b> .		
Listado Redes Inalámbrica	is Conquián			1 1	Securidad	Coñol	Calidad Safal		
	Lonexion 10			14	Segundad	100 %	Calluau Serial		
	Infrastucture 10	54.100 <b>56</b> 5	<b>.</b>	4	WPA/WP	70 %		•	
	Infrastucture 1,:	9		<b>( (</b> )		/0 % 0C %			
WLAN 2895	Initiastucture 1		ă <mark>ă</mark> a	<u>ا</u>	WER WPA.PSK	30 % 45 %			
WLAN 17D6	Infrastucture 2		ăă.	4	WPA-PSK	34 %			
WLAN 0B21	Infrastucture 3		ăă	ŭ	WPA-PSK	30 %			
								_	
1								~	
Actualizar Conf M	1anual						Siguiente >		

Figura 4.9 Red con seguridad WPA

Al pulsar **Siguiente** se te mostrará la siguiente ventana indicándote que utilices la utilidad propia del sistema operativo para configurar este tipo de redes.

Portavor, contacte con el administrador para la configuración conexiones Inalám bricas su sistema operativo.	de la red seleccion ada o utilice el servicio d
	141

Figura 4.10 Contacta con tu administrador



Para utilizar la utilidad de gestión de conexiones inalámbricas propia del sistema operativo, dirígete al apartado '4.6.2 Selección utilidad de configuración propia del sistema operativo'.

# 4.2.2. Configuración redes con seguridad aplicada y soporte funcionalidad método sencillo de configuración inalámbrica (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) es una tecnología para redes inalámbricas que consigue simplificar el proceso de configuración sin necesidad de conocer y definir los parámetros de conexión. Su utilización está supeditada al soporte de dicha funcionalidad en tu router o punto de acceso inalámbrico.

Para configurar tu adaptador mediante el método sencillo de configuración inalámbrica (WPS) puedes realizarlo de dos formas:

- Configuración Botón o PBC (Push-Button Configuration). Es el modo de configuración recomendado ya que únicamente con pulsar el botón específico de tu router o punto de acceso inalámbrico WPS y a continuación el botón WPS correspondiente de tu adaptador inalámbrico se establecerá la conexión demandada. Alternativamente, se recoge una segunda forma de configuración mediante el empleo de la utilidad de gestión del adaptador inalámbrico.
- Configuración PIN. Es otro modo de configuración que permite WPS. Consiste en introducir en el router o punto de acceso inalámbrico un PIN identificativo del dispositivo que deseas agregar o viceversa.

Reconocerás tu router o punto de acceso soporta WPS porque en la columna Seguridad del listado de redes disponibles aparece el icono correspondiente: 55 . En la siguiente figura tienes un ejemplo de red con WPS:



	Utilida	ad Adaptad	lor USB In	alán	nbrico Movis	tar		X
Redes Disponibles	Gestión Po	erfiles	Cone Estab	xión lecid	a 🔊	V	movis	star
Seleccione la Red Inalámbri	ica a la que desee	e conectarse	e. Para desc	ubrir	nuevas redes	pulse el bot	tón <b>(Actualizar)</b> .	
Listado Redes Inalámbricas	Conquián	Canal			Securidad	Coñol	Calidad SoXal	
		104100 5C		(4		100 %	Calluau Serial	
WLAN E47D	frastucture	104,100 <b>30</b> 15		4	WFA/WF	70 %		-
WLAN B5	pfrastucture	9		ŧ۷	WEP	70 % 96 %		
WLAN 2895	hastucture	1	้ตั้ตัด		WP4-PSK	45%		
WLAN 17D6	frastucture	2	ăă	4	WPA-PSK	34 %		
WLAN 0B21 Ir	nfrastucture	3	ăă	ŭ	WPA-PSK	30 %		
-								_
								<b>Y</b>
Actualizar Conf Ma	anual						Siguiente >	
								-



### 4.2.2.1. Configuración WPS mediante botones físicos

Para configurar la conexión inalámbrica mediante la pulsación de botones físicos, sigue las siguientes instrucciones:

NOTA. Para que la configuración mediante botones físicos funcione, es necesario que la utilidad de Movistar esté siendo ejecutada (podrás saber que está siendo ejecutada si en el área de notificación de la barra de herramientas de Windows se halla el icono 🖑 de la utilidad,) En caso de que no estuviera ejecutada, dirígete el apartado '4.1 Ejecución de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico'.

1. Mantén pulsado el botón WPS del Adaptador USB Inalámbrico que se encuentra en la parte lateral del mismo (mira la figura 2.2 'Partes del adaptador inalámbrico de Movistar'), hasta que aparezca la siguiente ventana.



Progreso>> 112 segundos
Descubriendo
Cancelar

Figura 4.24 Creación de perfil WPS

2. Pulsa el botón específico de tu router o punto de acceso inalámbrico para activar la función de registro WPS (encontrarás información en el manual de router o punto de acceso inalámbrico).

La barra de progreso se incrementará, como se muestra en la siguiente figura:

Progreso>> 36 segundos
Descubriendo
Cancelar

Figura 4.25 Progreso del registro WPS

Si lo deseas, puedes realizar el registro WPS en orden inverso, es decir, pulsando primero el botón específico de tu router o punto de acceso y, a continuación, pulsando el botón WPS del Adaptador USB Inalámbrico que se encuentra en la parte lateral del mismo (fíjate en la figura 2.2 'Partes del adaptador inalámbrico de Movistar'). Dispones de 120 segundos para realizar la asociación, en caso contrario la ventana temporal se deshabilitará y no dejará registrar a ningún dispositivo.

Una vez finalizada la configuración con WPS, se creará un perfil con todos los datos necesarios para realizar la conexión a la red seleccionada con anterioridad. Por defecto, la utilidad genera un nombre de perfil formado por las palabras 'WPS\_' más el SSID de la red a la que se conecta. Seguidamente, la utilidad se conectará de forma automática a la red en cuestión.

En el caso de establecer correctamente la conexión con la red inalámbrica deseada se te mostrará el siguiente mensaje indicando que se ha realizado la conexión con éxito.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
<u> </u>	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.26 Éxito en la conexión

¡Enhorabuena, has configurado tu conexión a Internet satisfactoriamente. Ahora ya puedes comenzar a disfrutar de tu conexión inalámbrica!

En el caso de que fallara el registro WPS o de no establecerse correctamente la conexión se presentará la siguiente ventana. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	$\mathbf{X}$
X	Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introducida es correcta. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience el proceso de configuración de nuevo.	
(m.t.)		

Figura 4.27 Error en la conexión

Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

# 4.2.2.2. Configuración inalámbrica mediante la pulsación del botón WPS del Adaptador USB Inalámbrico

Para configurar la conexión inalámbrica mediante la pulsación del botón de la utilidad sigue las siguientes instrucciones:

1. Desde la siguiente ventana, confirma que deseas utilizar WPS para configurar tu conexión. Selecciona **Sí** y pulsa **Aceptar** para avanzar.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>!</u>	La red a la que intenta conectarse soporta la configuración a través del <b>método sencillo de configuración inalámbrico (WPS).</b> ¿Desea utilizar el método sencillo de configuración inalámbrico (WPS)?	
	☞ SI ⊂ NO	
Volver	Aceptar	]

Figura 4.12 Selección de la utilización de WPS

2. Selecciona la opción '**BOTÓN**: Opción de configuración mediante pulsación botón' y pulsa **Aceptar**, se te mostrará la ventana de creación de perfil WPS (figura 4.24 'Creación de perfil WPS').



		Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar
	Seleccione la c <b>(WPS)</b> . Recu router.	pción para iniciar el <b>método sencillo de configuración inalámbrico</b> erde que la selección de la opción de configuración debe ser soportada por su
	Le recomend	Jamos el empleo del método (Botón) por su mayor simplicidad.
œ	BOTÓN: Opción de co	nfiguración mediante pulsación botón.
0	PIN: Opción de configu	ración mediante la introducción de código PIN establecido en su router.
c	<b>PIN</b> : Conectar generar router AP	ido un código PIN aleatorio , que seguidamente deberá introducir en su
	Nombre de Perfil	WLAN_E470 Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
A co coni	ontinuación pulse el botón figuración inalámbrico (WP	físico habilitado en su router para la configuración mediante el método sencillo de S). Dispone de XX segundos para introducir el código y pulsar el botón <b>(Aplicar)</b> .
	Volver	Opciones Avanzadas Acoptar
	VOIVEI	Opciones Avanzauas Aceptar

Figura 4.13 Elección de configuración WPS

3. A continuación pulsa el botón específico de tu router o punto de acceso inalámbrico para activar la función de registro WPS (encontrarás información en el manual de tu router o punto de acceso inalámbrico). Dispones de 120 segundos para realizar la asociación, en caso contrario el adaptador dejará de buscar un dispositivo en el que registrarse.

Si quieres, puedes realizar el registro WPS en orden inverso, es decir, pulsando primero el botón específico de tu router o punto de acceso y, a continuación, pulsando **Aplicar** en la ventana de elección de configuración WPS. Al igual que antes, dispones de 120 segundos para realizar la asociación, en caso contrario la ventana temporal se deshabilitará y no dejará registrar a ningún dispositivo.

Adicionalmente, puedes configurar los parámetros de red TCP/IP de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (dirígete al apartado '4.6.1 Configuración TCP/IP'). Su uso tiene un carácter avanzado.

Una vez finalizada la configuración con WPS, se creará un perfil con todos los datos necesarios para realizar la conexión a la red seleccionada con anterioridad. Por defecto, la utilidad genera un nombre de perfil formado por el nombre del SSID de la red a la que se conecta. Seguidamente, la utilidad se conectará de forma automática a la red en cuestión.



En el caso de establecer correctamente la conexión con la red inalámbrica deseada se te mostrará el siguiente mensaje indicando que se ha realizado la conexión con éxito.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
✓	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.14 Éxito en la conexión

¡Enhorabuena, has configurado tu conexión a Internet satisfactoriamente. Ahora ya puedes comenzar a disfrutar de tu conexión inalámbrica!

En el caso de que fallara el registro WPS o de no establecerse correctamente la conexión se presentará la siguiente ventana. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
X	Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introducida es correcta . Si el problema persiste , reinicie su router y su ordenador y comience el proceso de configuración de nuevo.	
	Aceptar	]



Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

### 4.2.2.3. Configuración PIN establecido en el router o punto de acceso

Para configurar la conexión inalámbrica mediante el método PIN en modo registro, siendo el adaptador el registrador de la conexión, sigue las siguientes instrucciones:



1. Desde la siguiente ventana, confirma que deseas utilizar WPS para configurar tu conexión. Selecciona **Sí** y pulsa **Siguiente** para avanzar.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>!</u>	La red a la que intenta conectarse soporta la configuración a través del método sencillo de configuración inalámbrico (WPS).	
	¿Desea utilizar el método sencillo de configuración inalámbrico (WPS)?	
	☞ SI	
	C ND	
Volver	Aceptar	

Figura 4.20 Selección de la utilización de WPS

2. Selecciona la opción **PIN**: Opción de configuración mediante la introducción de código PIN establecido en su router, y, a continuación, introduce el número PIN generado por tu router inalámbrico (encontrarás información en el manual del router o punto de acceso o router inalámbrico) y pulsa **Aceptar**, se te mostrará la ventana de creación de perfil WPS (figura 4.24 'Creación de perfil WPS').



_	
Seleccione I (WPS). Re router.	la opción para iniciar el método sencillo de configuración inalámbrico cuerde que la selección de la opción de configuración debe ser soportada por su
Le recome	ndamos el empleo del método (Botón) por su mayor simplicidad.
BOTÓN: Opción de	configuración mediante pulsación botón.
PIN: Opción de confi	iguración mediante la introducción de código PIN establecido en su router.
C	
router AP	rando un código PIN aleatorio, que seguidamente deberá introducir en su
Nombre de Perfil	rando un código PIN aleatorio, que seguidamente deberá introducir en su WLAN_E47D
Nombre de Perfil	rando un código PIN aleatorio , que seguidamente deberá introducir en su WLAN_E47D Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
A continuación pulse el botó	rando un código PIN aleatorio, que seguidamente deberá introducir en su WLAN_E 47D Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer. in físico habilitado en su router para la configuración mediante el método sencillo de VPS). Dispone de 120 segundos para introducir el código y pulsar el botón <b>[Aplicar]</b> .
<ul> <li>PIN: Conectar gener router AP</li> <li>Nombre de Perfil</li> <li>A continuación pulse el botó configuración inalámbrico (V</li> <li>Código PIN</li> </ul>	rando un código PIN aleatorio , que seguidamente deberá introducir en su WLAN_E47D Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer. in físico habilitado en su router para la configuración mediante el método sencillo de /PS). Dispone de 120 segundos para introducir el código y pulsar el botón <b>[Aplicar]</b> .
<ul> <li>PIN: Conectar gener router AP</li> <li>Nombre de Perfil</li> <li>A continuación pulse el botó configuración inalámbrico (V</li> <li>Código PIN</li> </ul>	rando un código PIN aleatorio , que seguidamente deberá introducir en su WLAN_E47D Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer. in físico habilitado en su router para la configuración mediante el método sencillo de VPS). Dispone de 120 segundos para introducir el código y pulsar el botón <b>[Aplicar]</b> . Código PIN que haya configurado en su router.

Figura 4.21 Opción PIN establecido por el router o punto de acceso

3. A continuación ejecuta la función de apertura de registro en tu router o punto de acceso o router inalámbrico para activar la función de registro WPS (encontrarás información en el manual de router o punto de acceso inalámbrico). Dispones de 120 segundos para realizar la asociación, en caso contrario la ventana temporal se deshabilitará y no dejará registrar a ningún dispositivo.

Adicionalmente, puedes configurar los parámetros de red TCP/IP de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (dirígete el apartado '4.6.1 Configuración TCP/IP'). Su uso tiene un carácter avanzado.

Una vez finalizada la configuración con WPS, se creará un perfil con todos los datos necesarios para realizar la conexión a la red seleccionada con anterioridad. Por defecto, la utilidad genera un nombre de perfil formado por el nombre del SSID de la red a la que se conecta. Seguidamente, la utilidad se conectará de forma automática a la red en cuestión.

En el caso de establecer correctamente la conexión con la red inalámbrica deseada se te mostrará el siguiente mensaje indicando que se ha realizado la conexión con éxito.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
✓	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.22 Éxito en la conexión

En el caso de que fallara el registro WPS o de no establecerse correctamente la conexión se presentará la siguiente ventana. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
X	Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introducida es correcta . Si el problema persiste , reinicie su router y su ordenador y comience el proceso de configuración de nuevo.	
	Aceptar	]

Figura 4.23 Error en la conexión

Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador. La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

### 4.2.2.4. Configuración PIN-Aleatorio

Para configurar la conexión inalámbrica mediante el método PIN en modo aleatorio, siendo el adaptador el suscriptor de la conexión, sigue las siguientes instrucciones:

1. Desde la siguiente ventana, confirma que deseas utilizar WPS para configurar tu conexión. Selecciona **Sí** y pulsa **Aceptar** para avanzar



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>!</u>	La red a la que intenta conectarse soporta la configuración a través del método sencillo de configuración inalámbrico (WPS).	
	¿Desea utilizar el método sencillo de configuración inalámbrico (WPS)?	
	G SI	
	C NO	
Volver	Aceptar	

Figura 4.16 Selección de la utilización de WPS

2. Selecciona la opción PIN: Opción de configuración mediante la generación de un PIN aleatorio. Se mostrará el número PIN generado por el Adaptador USB Inalámbrico. Si quieres, podrás cambiar éste pulsando sobre el botón **Generar**. Copia el número PIN generado (lo necesitarás en el siguiente paso) y pulsa **Aceptar**, se te mostrará la ventana de creación de perfil WPS (figura 4.24 'Creación de perfil WPS').



ción para iniciar el méto de que la selección de l mos el empleo del n	odo sencillo de configur a opción de configuración d vétodo (Botón) por su m	ación in alámbrico ebe ser soportada por s autor simplicidad
mos el empleo del n	nétodo (Botón) por su m	auor simplicidad
		ayor simplicidad.
guración mediante puls	ación botón.	
ción mediante la introdu	cción de código PIN estable	cido en su router.
o un código PIN aleator	iio, que seguidamente deber	rá introducir en su
WLAN_E470 Nombre de perfil a c conexión a establec	near para almacenar los vallo rer.	res de
sico habilitado en su rou . Dispone de 120 segun	iter para la configuración me dos para introducir el ciódigo	diante el método senci y pulsar el botón <b>(Apli</b>
30910775		Generar
	ción mediante la introdu un código PIN aleator w/LAN_E470 Nombre de perfil a c conexilón a establec sico habilitado en su rou Dispone de 120 segun 30910775	ción mediante la introducción de código PIN estable un código PIN aleatorio , que seguidamente debe WLAN_E470 Nombre de perfil a crear para almacenar los valo conexión a establecer. sico habilitado en su router para la configuración me Dispone de 120 segundos para introducir el código 30910775 Opcione: Avan

Figura 4.17 Opción PIN Cliente Aleatorio

3. A continuación inscribe el adaptador en tu router o punto de acceso inalámbrico. Para ello, introduce el número PIN generado por la utilidad en la opción de registro de tu router o punto de acceso inalámbrico para activar la función de registro WPS (encontrarás información en el manual de tu router o punto de acceso inalámbrico). Dispones de 120 segundos para realizar la asociación, en caso contrario el adaptador dejará de buscar un dispositivo en el que registrarse.

Adicionalmente, puedes configurar los parámetros de red TCP/IP de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (dirígete al apartado '4.6.1 Configuración TCP/IP'). Su uso tiene un carácter avanzado.

Una vez finalizada la configuración con WPS, se creará un perfil con todos los datos necesarios para realizar la conexión a la red seleccionada con anterioridad. Por defecto, la utilidad genera un nombre de perfil formado por el SSID de la de la red a la que se conecta. Seguidamente, la utilidad se conectará de forma automática a la red en cuestión.

En el caso de establecer correctamente la conexión con la red inalámbrica deseada se te mostrará el siguiente mensaje indicando que se ha realizado la conexión con éxito.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>✓</u>	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.18 Éxito en la conexión

En el caso de que fallara el registro WPS o de no establecerse correctamente la conexión se presentará la siguiente ventana. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
X	Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introducida es correcta . Si el problema persiste , reinicie su router y su ordenador y comience el proceso de configuración de nuevo.	
	Aceptar	]

Figura 4.19 Error en la conexión

Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

### 4.2.3. Redes sin seguridad inalámbrica aplicada

En el caso de que la red a la que quieras conectarte no disponga de ninguna seguridad habilitada se te mostrará la siguiente ventana. Por favor, ten en cuenta que vas a conectarte a una red sin seguridad habilitada que otros usuarios podrían usar de forma fraudulenta.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>!</u>	La red a la que desea conectarse no está protegida por ninguna clave de seguridad inalámbrica. Recuerde que la conexión a este tipo de redes conlleva el riesgo de posibles usos fraudulentos. Le recomendamos que use conexiones a redes seguras (con alguna clave de seguridad inalámbrica).	
Nombre de Perfil	WLAN5GH_EA8D Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.	
Volver	Opciones Avanzadas Aceptar	

Figura 4.28 Red sin seguridad habilitada

En el caso de establecer correctamente la conexión con la red inalámbrica deseada se te mostrará el siguiente mensaje indicando que se ha realizado la conexión con éxito.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
✓	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.29 Éxito en la conexión

En el caso de que fallara el registro WPS o de no establecerse correctamente la conexión se presentará la siguiente ventana. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración.







Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

### 4.3. Configuración manual

Previamente a establecer la conexión de tu Adaptador USB Inalámbrico a una red inalámbrica:

 Asegúrate de que la red inalámbrica de tu router o punto de acceso esté activada. Comprueba que el indicador de red inalámbrica esté encendido. En caso contrario, consulta la guía de instalación o el manual del equipo para activarlo.

2. Verifica que dispones de los parámetros de tu red inalámbrica: bien el nombre de la red (SSID) y la clave de encriptación (WPA, WEP, etc) o bien los valores acerca de la funcionalidad WPS (método sencillo de configuración inalámbrico). Para más información te recomendamos revisar el manual de usuario asociado a tu router o punto de acceso.

Una vez comprobados los puntos preliminares, sigue las instrucciones facilitadas a continuación para configurar la conexión a la red de tu adaptador inalámbrico de Movistar.

La utilidad de Movistar permite también configurar tu acceso inalámbrico de forma manual. Esta configuración está orientada a usuarios avanzados o conexiones a redes con SSID (nombre de red) oculto.

1. Desde la ventana "Redes Disponibles" de la utilidad de gestión de tu adaptador, pulsa el botón **Conf. Manual**.



	Ut	lidad Adap	tador	USB	Inal	ámbr	ico Movi	star		
Redes Disponibles	Gestió	n Perfiles		C Es	onexi tablec	ón sida	Ì	N	n mov	vist
accione la Red Inalám	brica a la que de	see conect:	vea P	ara d	eerut	rir ruu	avar rada	o nulso ol h	otón l <b>Actuali</b> z	arl
	iblica a la que u		110C. I	0.0 0	Cacill		evas reae	s paise ei t	Joion precuanz	ait.
ado Redes Inalámbric	ā\$									
Nombre de Red T	Conexión	Canal				Se	eguridad	Señal	Calidad Señ	al
WLAN5GH_EA8D	Infrastucture	104,100	SG		•	) wi	PA/WP	100 %		
WLAN_E47D	Infrastucture	1,5	l.	99	•	W WI	PA-PSK	78 %		
WLAN_B5	Infrastucture	9	0	99		W	EP	96 %		
WLAN_2895	Infrastucture	1	0	9	0	W	PA-PSK	45 %		
WLAN_17D6	Infrastucture	2	0	99	4	) wi	PA-PSK	34 %		
WLAN_0B21	Infrastucture	3	0	99	4	) wi	PA-PSK	30 %		
	1									



2. A continuación, se indican los campos que tendrás que completar para poder crear la conexión.

Para realizar este tipo de configuración deberás conocer todos los datos referentes a la red a la que deseas conectarte. Si desconoces alguno de estos datos, es recomendable que utilices la configuración automática.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X			
Esta opción de configuración para el establecimiento de una red inalámbrica está destinada a usuarios avanzados. Introduzca los valores solicitados.					
Nombre Perfil	MOVISTAR_1				
Nombre Red					
Tipo Seguridad	NO Conexión Infrastructure 💌				
Clave Seguridad					
Opciones Avanzadas	Volver Aceptar				

Figura 4.32 Configuración Manual

Los datos solicitados son los siguientes:

- Nombre Perfil. Recoge el nombre con el que la utilidad de Movistar guarda los datos de la configuración (perfil). Al igual que en el modo de configuración automática, el nombre también se genera automáticamente pudiéndose modificar.

- Nombre Red. A través de la ventana desplegable debes elegir el nombre de la red (SSID) a la cual deseas conectarte. En el caso de que la red a la que deseas conectarte tenga el SSID oculto deberás conocer su SSID para poder conectarte. En el siguiente punto se te explica cómo conectarte en el caso de redes ocultas.

- Conexión. Recoge el tipo de conexión a realizar. Puedes elegir entre 'Red' o 'Punto a punto'. El primer caso está destinado a una conexión a una red a través de un router o punto de acceso inalámbrico (AP) o router inalámbrico. Esta opción **'Red**' es la que deberás seleccionar si configuras tu acceso a Internet a través de un router de Movistar.

Selecciona el segundo caso si quieres realizar conexiones entre dos únicos dispositivos como ordenador-ordenador o portátil-ordenador, y sólo transmitirás datos desde un dispositivo a otro.

- Autenticación (dentro de Tipo de seguridad ). Este campo debe recoger el tipo de autenticación utilizado en la red a la que quieres conectarte. Debes elegir uno de los siguientes tipos:

- Abierta. Red sin ningún tipo de medida de autenticación aplicada. Ten en cuenta que la conexión a este tipo de redes sin autenticación habilitada expone a tus equipos a accesos fraudulentos, a pesar de utilizar cifrado adicional (WEP).
- Compartida. En este caso se utiliza una clave de red para identificar al usuario en la red.



Es el modo de autenticación de WEP (Wired Equivalent Privacy).Es un sistema para proteger las redes inalámbricas que incorpora funcionalidades adicionales de seguridad. Al igual que el caso anterior, este tipo de seguridad es vulnerable y, por ello, no te recomendamos su utilización.

- WPA-PSK (WPA-Pre Shared Key). Autenticación basada en WPA pero sin necesidad de un servidor de autenticación. La clave es compartida.
- WPA2-PSK. Evolución del método WPA a un sistema todavía más robusto. WPA-None. Autenticación destinada a conexiones 'Punto a Punto'. Está basado en WPA-PSK.

-Tipo Seguridad. Este campo debe recoger el tipo de cifrado empleado en la comunicación de red. Debes elegir uno de los siguientes tipos:

- Ninguno. En este caso no se empleará ningún algoritmo de cifrado, no disponiendo de confidencialidad entre tu ordenador y el router o punto de acceso.
- WEP (Wired Equivalent Privacy). Es el sistema de codificación de datos incluido en el estándar IEEE 802.11 como protocolo para redes inalámbricas que permite cifrar la información que se transmite. Actualmente, este tipo de seguridad es vulnerable y, por ello, no te recomendamos su utilización.
- TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Es el algoritmo de cifrado empleado por WPA, es el mismo algoritmo que WEP pero soluciona las vulnerabilidades de éste.
- AES (Advanced Encryption Standard). Es el más moderno de los algoritmos de cifrado soportados. Normalmente va asociado a WPA2 o WPA2-PSK. Es el más recomendado si todos tus dispositivos son compatibles con este tipo de cifrado.

- Clave Seguridad. Campo destinado a recoger en el cuadro de texto asociado la clave utilizada para conectarse a la red.

- Opciones Avanzadas. Te permite especificar los valores de red TCP/IP de forma manual. Para mayor detalle, consulta el apartado '4.6.1 Configuración TCP/IP' de este mismo manual de usuario.

Cuando hayas insertado los parámetros requeridos, pulsa Aceptar

3. A continuación, aparecerá el siguiente mensaje donde se te ofrecerá la posibilidad de conectarte al perfil creado. Si deseas conectarte a la conexión manual creada pulsa en **Aceptar**. De lo contrario pulsa en **Cancelar**. En este caso se habrá creado un perfil de conexión dentro de la pestaña Gestión de Perfiles al que podrás conectarte siempre que quieras.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	$\mathbf{X}$
<u>!</u>	Se ha creado un perfil con los valores asociados a una conexión inalámbrica. Si desea conectarse ahora a esta red, pulse <b> Aceptar </b> . En caso contrario pulse <b>  Cancelar </b> . Cancelar	
63.5 ·		





4. Si has pulsado en Aceptar se verificarán los parámetros insertados de tu conexión inalámbrica. Si los valores introducidos son los correctos, se mostrará el siguiente mensaje indicándote que la conexión se ha establecido con éxito.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>&lt;</u>	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.34 Éxito en la conexión

En caso de que haya problemas durante la conexión, se mostrará el siguiente mensaje:



Figura 4.35 Error en la conexión

Por favor, verifica que la clave de seguridad insertada es la correcta (en caso de que tuvieras que introducir una clave de seguridad). Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de **configuración**. Si el problema persiste, reinicia tu router y tu ordenador y comienza de nuevo la configuración.

Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

### 4.3.1. Redes con SSID oculto

1. Para conectarte a una red con SSID oculto, primero debes pulsar el botón **Conf. Manual** en la ventana "Redes Disponibles" de la utilidad de gestión de tu adaptador.



	-								
<b>طنطہ</b> Redes Disponibles	Gestió	n Perfiles	ŧ	Cone: Stable	xión ecid	la 🔊	N	n movi	S
ccione la Red Inalám	brica a la que de	see conecta	rse. Para	descu	ubrie	nuevas rede	: pulse el t	otón lActualizari	
					000				
do Redes Inalámbric	as Conorión	Canal		11	-	Convided	Callel	0.54.40.54	_
WINDEGU EARD	Infrastructure	104 100	56	0	(4	1./DA AL/D	100 %	Caluau Serial	
WLAN FATD	Infrastructure	1.5	0	ເພັ	4	WPA.PSK	78 %	-	
WLAN R5	Infrastructure	9	. A	ι.	•	WEP	96 %		
WIAN 2895	Infrastucture	1		n		WPA-PSK	45 %		
WLAN 17D6	Infrastucture	2	10	<b>ٽ</b>	4	WPA-PSK	34 %		
WLAN 0B21	Infrastucture	3	6	1	6	WPA-PSK	30 %		



2. Se te mostrará la ventana de configuración manual. Deberás rellenar todos los campos relativos a tu conexión (si tienes alguna duda dirígete al apartado '4.3 Configuración manual'). Pero en el campo 'Nombre Red' (ver figura 4.37 SSID oculto) no deberás seleccionar el SSID de la red a la que deseas conectarte, ya que al estar oculto no aparece, sino que tendrás que escribir exactamente el SSID con tu teclado habiendo seleccionado previamente el campo con el ratón. Ten en cuenta que se distingue entre mayúsculas y minúsculas.



Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar							
ración para el establecimiento de u los valores solicitados.	ina red inalámbric	a está destinada a usuarios					
MOVISTAR_1							
I							
NO	Conexión	Infrastructure 💌					
		Volver Aceptar					
	nación para el establecimiento de u los valores solicitados. MOVISTAR_1 NO	ración para el establecimiento de una red inalámbric los valores solicitados. MOVISTAR_1 NO Conexión					

Figura 4.37 SSID oculto

3. Una vez insertados los parámetros requeridos, pulsa **Aceptar**. A continuación, aparecerá el siguiente mensaje ofreciendo la posibilidad de conectarse al perfil creado. Si deseas conectarte a la conexión manual creada pulsa en **Aceptar**. De lo contrario pulsa en **Cancelar**. En este caso se habrá creado un perfil de conexión dentro de la pestaña Gestión de Perfiles al que podrás conectarte siempre que quieras.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>!</u>	Se ha creado un perfil con los valores asociados a una conexión inalámbrica. Si desea conectarse ahora a esta red, pulse <b>(Aceptar)</b> . En caso contrario pulse <b>( Cancelar)</b> .	
	Cancelar Aceptar	

Figura 4.38 Creación de perfil de red

4. Si has pulsado en **Aceptar** se verificarán los parámetros insertados de tu conexión inalámbrica. Si los valores introducidos son los correctos, se mostrará el siguiente mensaje indicándote que la conexión se ha establecido con éxito.



	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
<u> </u>	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

Figura 4.39 Éxito en la conexión

¡Enhorabuena, has configurado tu conexión a Internet satisfactoriamente. Ahora ua puedes comenzar a disfrutar de tu conexión inalámbrica!

En caso de que haya problemas durante la conexión, se mostrará el siguiente mensaje:

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>X</u>	Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introducida es correcta. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience el proceso de configuración de nuevo.	7
	Aceptar	J

Figura 4.40 Error en la conexión

Por favor, verifica que la clave de seguridad insertada es la correcta. Pulsa **Aceptar** y reintenta la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicia tu router y tu ordenador y comienza de nuevo la configuración.

Una vez conectado correctamente a la red inalámbrica, la configuración quedará almacenada en tu ordenador.

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.

### 4.4. Gestión de perfiles

Los perfiles te facilitan la conexión a distintas redes, almacenando los datos necesarios para establecer cada una de las conexiones inalámbricas demandadas a lo largo del tiempo.

Por defecto, cada vez que lleves a cabo el proceso de configuración sobre una red, se creará automáticamente un perfil con todos los datos relacionados a la conexión. De esta forma no



tendrás que volver a realizar el proceso de configuración cada vez que requieras conectarte a dicha red. El adaptador se conecta automáticamente, cada vez que se arranca el ordenador, a la red del perfil establecido por última vez. Para establecer está conexión automáticamente, es necesario disponer de la cobertura y señal de dicha red.

Para poder ver, modificar, añadir o eliminar un perfil de tu ordenador debes ir a la pestaña Gestión Perfiles de la ventana principal de la utilidad. El aspecto mostrado será el siguiente:

	Utilidad Adapt	ador USB Inalámbri	co Movi	star 🔀
🚢 Redes Disponibles	Gestión Perfiles	Conexión Establecida	Ì	M movistar
Listado Perfiles Disponibles Estado Nombre Perfil	30			
MOVISTAR_1		Detalle Perfil		WLAN5GH_EA8D
		Estado Red		DISPONIBLE
		Nombre Red (SSID	))	WLAN5GH_EA8D
		Conexión		Infrastructure
		Método Seguridad		WPA2-PSK
Borrar Edita	Añadir			Conectar

Figura 4.41 Gestión de perfiles

Si seleccionas cualquiera de los perfiles disponibles, verás en el cuadrante derecho información asociada a dicho perfil. Ahí se recoge la siguiente información:

- Estado Red. Indica si está disponible la red asociada al perfil, es decir, si está presente para poder conectarse a la misma. Si tu adaptador detecta un nivel de señal suficiente para realizar la conexión a la red asociada a ese perfil, entonces el campo mostrará el estado 'DISPONIBLE', en caso contrario mostrará 'NO DISPONIBLE'.
- Nombre Red (SSID). Nombre identificativo de la red asociada de dicho perfil.
- Conexión. Recoge el tipo de conexión a realizar de dicho perfil.
- Método Seguridad. Muestra el tipo de autenticación y cifrado de la conexión del perfil.
- Si deseas saber más sobre el tipo de seguridad de la red a la que te has conectado dirígete al apartado '4.3 Configuración manual'.



Los perfiles creados pueden ser editados, borrados y además podrás elegir conectarte a un perfil o a otro. Además, cabe la posibilidad de crear nuevos perfiles de conexión si conoces los parámetros de configuración de tu red.

Si deseas cambiar el orden del perfil selecciónalo y pulsa las flechas. A continuación se describen las opciones de conectar, borrar, editar y añadir perfil.

### 4.4.1. Conectar

Una vez hayas configurado tus conexiones, y por lo tanto se hayan creado uno o varios perfiles, puedes elegir conectarte a una red sin más que seleccionando el perfil deseado y pulsando **Conectar**. En ese momento la utilidad de Movistar intentará conectarse a la red con los parámetros almacenados en el perfil.

### 4.4.2. Borrar

Borra el perfil seleccionado.

	Utilidad Adap	tador USB Inalámbrico	Movistar 🔀
🚢 Redes Disponibles	Gestión Perfiles	Conexión Establecida	🔊 🚺 movistar
Listado Perfiles Disponibles	;		
OK WLAN5GH_EA MOVISTAR_1	8D	Detalle Perfil	WLAN5GH_EA8D
		Estado Red	DISPONIBLE
		Nombre Red (SSID)	WLAN5GH_EA8D
		Conexión	Infrastructure
		Método Seguridad	WPA2-PSK
Borrar	r Añadir		Conectar

Figura 4.42 Borrar perfil



### 4.4.3. Editar

Te posibilita la modificación de la información relativa al perfil. Al pulsar el botón aparecerá la ventana de configuración manual, con los datos actuales del perfil ya configurados:

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
EDICIÓN DE PERFIL		
Nombre Perfil	WLAN5GH_EA8D	
Nombre Red	WLAN5GH_EA8D	
Tipo Seguridad	WPA2-PSK Conexión Infrastructure 🔽	
Clave Seguridad	ļ	
	Volver Aceptar	

Figura 4.43 Configuración del perfil

En el apartado '4.3 Configuración manual', se te explica todos los campos y opciones que puedes configurar en esta ventana.

Una vez hayas terminado de editar el perfil, pulsa **Aceptar** para guardarlo, o bien, pulsa **Cancelar** para cancelar la edición.

### 4.4.4. Añadir

Te posibilita la creación de un perfil sin necesidad de establecer conexión sobre dicha red. Se te mostrará la siguiente figura para que introduzcas manualmente los parámetros de la conexión.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	×
AÑADIR PERFIL		
Nombre Perfil	MOVISTAR	
Nombre Red	MOVISTAR	
Tipo Seguridad	NO Conexión Infrastructure	
Clave Seguridad		
	Volver Aceptar	

Figura 4.44 Añadir perfil de red



Una vez hayas creado las opciones del perfil pulsa **Aceptar**. A continuación se mostrará el siguiente mensaje donde se te da opción a conectarte al perfil que acabas de crear.

	Utilidad Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
<u>!</u>	Se ha creado un perfil con los valores asociados a una conexión inalámbrica. Si desea conectarse ahora a esta red, pulse <b>[Aceptar]</b> . En caso contrario pulse <b>[</b> Cancelar].	1

Figura 4.45 Creación de perfil de red

Pulsa **Aceptar** si deseas conectarte al perfil que acabas de editar, de lo contario pulsa en **Cancelar**.

### 4.5. Información de la conexión

Este apartado recoge información relativa a tu Adaptador USB Inalámbrico y en el caso de estar conectado a una red, información relativa a la conexión establecida.

Hedes Disponibles	P						-
	Gestión Perfile	s	Conexión Establecida	9	$\mathbf{N}$	movis	sta
nformación Conexión E	stablecida						
Nombre Red (SSID)	WLAN5GH_E	A8D					-
Dirección MAC de la	84-1B-5E-04-E	A-8E					
Velocidad de la Red	450 Mbps	Calidad	d de Conexió	n Exce	elente Seña	100 %	
Información Adaptador	JSB Inalámbrico			1		,	
Información Adaptador Estado Interfaz	USB Inalámbrico		Desactiva	do		,	
Información Adaptador Estado Interfaz Dirección MAC	USB Inalámbrico Activado 2C-80-5D-95-35-08	Dirección If	Desactiva Pv6	do fe80::2e	b0:5dff:fe95:35	, ОБ	
Información Adaptador Estado Interfaz Dirección MAC Dirección ÎP	USB Inalámbrico Activado 2C-80-5D-95-35-08 192.168.1.43	Dirección If	Desactiva Pv6 e prefijo de	do fe80::2el	b0:5dff;fe95:35	, ОБ	
Información Adaptador Estado Interfaz Dirección MAC Dirección ÎP Máscara Subred	USB Inalámbrico Activado 2C-B0-5D-95-35-08 192.168.1.43 255.255.255.0	Dirección If Longitud de Subred	<mark>Desactiva</mark> Pv6 e prefijo de	do fe80::2el 64	b0:5dff:fe95:35	, ОБ	
Información Adaptador Estado Interfaz Dirección MAC Dirección ÎP Máscara Subred Puerta de Enlace	USB Inalámbrico Activado 2C-80-5D-95-35-08 192.168.1.43 255.255.255.0 192.168.1.1	Dirección If Longitud de Subred Puerta de e predetermin	Desactiva Pv6 e prefijo de enlace	do [fe80::2el [64	b0:5dff:fe95:35	, ОБ	





Los datos mostrados son los siguientes:

- Información Conexión Establecida (muestra los datos asociados a la conexión inalámbrica).
- Nombre Red (SSID). Nombre identificativo de la red a la que estás conectado.
- Dirección MAC de la Red. Es la dirección MAC de la interfaz del router o punto de acceso inalámbrico al que te has conectado.
- Velocidad de la Red. Es la velocidad máxima de conexión sobre dicha red.
- Calidad de Conexión. Indica la intensidad de la señal de conexión.
- Señal. Indica el nivel de cobertura en porcentaje de tu adaptador. 100% indica máxima cobertura.

Información Adaptador USB Inalámbrico (muestra los datos asociados a tu adaptador e información de su conexión de red).

En esta parte el adaptador muestra los datos referentes a direccionamiento IPV4 e IPV6. Debido al crecimiento del Internet y la sofisticación de los dispositivos electrónicos, las soluciones propuestas con el fin de escalar el espacio de direccionamiento de Internet IPv4, no serán suficientes para cubrir la necesidad de las mismas en los próximos años. Como consecuencia de este escenario, surge IPv6 como alternativa al método tradicional de direccionamiento.

- Estado Interfaz Inalámbrico. Muestra si está disponible la interfaz inalámbrica para utilizar tu Adaptador USB Inalámbrico como medio de conexión a redes inalámbricas.
- Para utilizar el adaptador como medio de conexión, debe presentar el valor 'Encendido', de lo contrario se encontrará deshabilitado mostrando el valor 'Apagado'. Para conmutar entre los distintos estados, pulsa el botón **Activar/Desactivar**.
- Dirección MAC. Es la dirección MAC de tu adaptador inalámbrico.
- Dirección IP. Es la dirección de red asignada a tu interfaz inalámbrica.
- Máscara Subred. Define el rango de direcciones de la red.
- Puerta de Enlace. Es la dirección IP del dispositivo de enrutamiento (router o punto de acceso).
- DNS. Es la dirección IP del servidor de resolución de nombres, necesaria para navegar por Internet. Usualmente se asigna la dirección de tu router o punto de acceso o tu router y es éste el encargado de proporcionar el servicio DNS.

En la parte IPv6 la información es análoga, se incluye: Dirección IPv6, Longitud prefijo IPv6, puerta de enlace predeterminada y Servidor DNS IPv6.

### 4.6. Opciones adicionales

### 4.6.1. Configuración TCP/IP

Antes de finalizar con cualquiera de los escenarios de configuración mencionados anteriormente, se te ofrece la posibilidad de configurar manualmente los parámetros de tu conexión de red (configuración TCP/IP). Si tienes alguna duda de qué valores debes introducir en tu configuración te aconsejamos que no los modifiques. En caso de tener que hacerlo, consulta al administrador de la red.

Este apartado de configuración te permitirá asignar manualmente la dirección de red de tu



interfaz inalámbrica, así como los parámetros necesarios para configurar ésta sobre una red doméstica.

La facilidad permite introducir tanto una dirección IPv4 como una dirección IPv6. En los siguientes puntos se describe como asignar manualmente una dirección IPV4 y/o una dirección IPV6 a través de la Utilidad USB Inalámbrico Movistar.

Si utilizas un router de Movistar con la configuración por defecto, no será necesario que modifiques ningún valor de los mostrados en este apartado.

Al hacer clic en Opciones Avanzadas desde cualquiera de los escenarios de configuración de la conexión a una red, se te mostrará la ventana de la figura 4.47 Opciones Avanzadas.

Por defecto está seleccionada la opción Obtener una dirección IP automáticamente. En este último caso, tu ordenador obtendrá la dirección de red de forma automática a través de un servidor DHCP (todo este proceso es automático).

Sin embargo si necesitas introducir los valores de forma manual, selecciona la opción Usar la siguiente dirección IP e introduce los valores explicados más abajo. Será necesario que rellenes todos los campos para un correcto funcionamiento.

Por ejemplo, deberás introducir de forma manual los parámetros de red, cuando el servicio DHCP de tu router esté desactivado y tu ordenador no pueda adquirir una dirección IP de forma dinámica, o bien, cuando el administrador de la red te obligue a utilizar una dirección IP estática (el administrador te proporcionará los datos que debas introducir).

	Utilidad Ada	ptador USB Inalám	brico Movistar	×
IPv4	IPv6			
Esta opción de configuració Inalámbrico asociados por d	ón recoge la posibilidad ( defecto a la conexión a (	de modificar los valore establecer.	s de red (TCP/IP) de si	u Adaptador USB
No modifique los valore modificación de los mis	es por defecto prese mos puede provoca	ntados si no está s r la pérdida de la c	eguro de su utilizac onexión.	ión. La
Obtene	er una dirección IPv4 au	tomáticamente		
C Usar la	a siguiente dirección IPv	4		
Dirección IPv4				
Máscara Subred				
IP Puerta de enlace (r	router)			
DNS			-	
			Volver	Aceptar

Figura 4.47 Opciones avanzadas IPV4



Los datos solicitados son los siguientes (recuerda: no será necesario modificar nada si te conectas a un router inalámbrico de Movistar):

- Dirección IPv4 Es la dirección de red asignada a tu interfaz inalámbrica.
- Máscara Subred. Define el rango de direcciones de la red.
- IP Puerta de enlace. Es la dirección IP del dispositivo de enrutamiento (router o punto de acceso).
- DNS. Es la dirección IP del servidor de resolución de nombres, necesaria para navegar por Internet. Usualmente se asigna la dirección de tu router o punto de acceso y es éste el encargado de proporcionar el servicio DNS.

Por último pulsa **Aceptar** para cerrar la ventana y almacenar los datos, o bien pulsa **Volver** para cerrar la ventana sin guardar los cambios. Automáticamente regresarás a la ventana de configuración de la conexión a la que deseas conectarse, pudiéndose proseguir con el proceso abierto.

Dispones de información más detallada de dicha funcionalidad en el documento 'PAUTAS\_TCPIP.pdf' que se encuentra en el CD suministrado.

Si no puedes abrir el fichero, compruebe que tienes instalada la aplicación 'Adobe Reader'. Para instalar 'Adobe Reader' dirígete el apartado '3. CD de instalación'.

De manera análoga, es posible fijar de manera manual una dirección IPV6 a través del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar.

El proceso es análogo, tendremos que hacer clic en **Opciones Avanzadas** desde cualquiera de los escenarios de configuración de la conexión a una red, se te mostrará la ventana de la página siguiente.

Por defecto está seleccionada la opción Obtener una dirección IP automáticamente. En este último caso, tu ordenador obtendrá la dirección de red de forma automática a través de un servidor DHCP (todo este proceso es automático).

Sin embargo si necesitas introducir los valores IPV6 de forma manual, selecciona la opción Usar la siguiente dirección IP e introduce los valores explicados más abajo. Será necesario que rellenes todos los campos para un correcto funcionamiento.

Por ejemplo, deberás introducir de forma manual los parámetros de red, cuando el servicio DHCP de tu router esté desactivado y tu ordenador no pueda adquirir una dirección IP de forma dinámica, o bien, cuando el administrador de la red te obligue a utilizar una dirección IP estática (el administrador te proporcionará los datos que debas introducir).

Deberás asegurarte que tu router dispone de una configuración y versión compatible con el protocolo IPv6, para ello ponte en contacto con el soporte técnico Movistar.



ļ	Utilidad	Adaptador USB Inalámbrico Movistar	X
IPv4	IPv6		
Esta opción de conf Inalámbrico asociad	iguración recoge la posibili os por defecto a la conexió	idad de modificar los valores de red (TCP/IP) de su Adaptador USB ón a establecer.	
No modifique los modificación de l	valores por defecto pr los mismos puede prov	resentados si no está seguro de su utilización. La ocar la pérdida de la conexión.	
O Obtener una dirección IPv6 automáticamente			
۹	Usar la siguiente dirección	n IPv6	
Dirección IPv	6		
Longitud de p	refijo de Subred		
Puerta de enla	ace predeterminada		
Servidor DNS			
		Volver Aceptar	

Figura 4.48 Opciones avanzadas IPV6

Los datos solicitados son los siguientes (recuerda: no será necesario modificar nada si te conectas a un router inalámbrico de Movistar):

- Dirección IPv6. Es la dirección de red asignada a tu interfaz inalámbrica.
- Longitud de prefijo de subred. Define el rango de direcciones de la red.
- IP Puerta de enlace. Es la dirección IPv6 del dispositivo de enrutamiento (router o punto de acceso).
- DNS. Es la dirección IP del servidor de resolución de nombres, necesaria para navegar por Internet. Usualmente se asigna la dirección de tu router o punto de acceso o tu router y es éste el encargado de proporcionar el servicio DNS.

# 5. Desinstalación

Si deseas desinstalar la utilidad de Movistar sigue los siguientes pasos:

 Ve a la barra de tareas de Windows y pulsa Inicio->Todos los programas->Adaptador USB Inalámbrico de Movistar->Desinstalar la Utilidad del Adaptador Inalámbrico de Movistar.



En Windows 7 y Vista, puede aparecer la ventana de Control de cuentas de usuario, con el mensaje "Un programa necesita su permiso para continuar", elige **Continuar**. Se te mostrará la siguiente ventana:

Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de	Movistar	×
¿Desea eliminar por completo la aplicació	in seleccionada y sus con	nponentes?
	Sí	No

Figura 6.1 Elección desinstalación

- 2. Haz clic en el botón **Sí** para ejecutar el proceso de desinstalación. Espera unos instantes mientras se produce la desinstalación. Se te mostrará una ventana con una barra de progreso.
- 3. Se te pedirá que extraigas el adaptador USB Inalámbrico del ordenador.

Utilidad Adaptador Inalán	nbrico Movistar
M movistar	
Jersinour USS	Extraiga el adaptador USB 2.0 inalámbrico del ordenador.
	OK



El proceso de desinstalación habrá finalizado en ese momento.



# 6. Resolución de Problemas

### 6.1 Resolución problemas más frecuentes

Si al utilizar el Adaptador USB Inalámbrico de Movistar detectas alguna anomalía que impide el correcto funcionamiento del sistema consulta la tabla siguiente. No obstante, si la avería persiste, llama al Soporte Técnico.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Windows no reconoce el adaptador USB correctamente al conectarlo.	<ul> <li>El puerto USB está estropeado.</li> <li>No está correctamente instalado o conectado.</li> <li>Ha fallado la instalación</li> </ul>	<ul> <li>Utiliza otro puerto USB.</li> <li>Comprueba que el adaptador está bien instalado y conectado. Si el problema persiste, reinicia el ordenador.</li> <li>Desinstala la utilidad y repite la instalación.</li> </ul>
El indicador luminoso de actividad no se enciende.	• Windows no ha reconocido correctamente el adaptador.	<ul> <li>Cambia el adaptador a otro puerto USB. Si esto no soluciona el problema, repite la instalación de nuevo.</li> </ul>
El adaptador inalámbrico está deshabilitado	• El dispositivo no recibe alimentación eléctrica.	<ul> <li>Arranca la utilidad, se te mostrará una ventana indicándote que actives el adaptador. Pulsa Activar, y el adaptador volverá a funcionar correctamente.</li> </ul>
No se halla el icono de la utilidad de Movistar en la barra de tareas.	• La utilidad no está siendo ejecutada.	<ul> <li>Para ejecutar la utilidad haz clic en Inicio-&gt;Todos los programas-&gt;Adaptador USB Inalámbrico de Movistar-&gt;Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar.</li> </ul>
El SSID de tu red no aparece en la lista de redes disponibles.	<ul> <li>Tienes el adaptador USB desactivado.</li> <li>Tu red no ha sido descubierta todavía.</li> <li>El SSID de tu red está oculto.</li> <li>El punto de acceso se encuentra deshabilitado.</li> </ul>	<ul> <li>Fíjate si en el campo 'Estado Interfaz Inalámbrico' de la ventana de la utilidad, figura el valor Apagado. En ese caso, pulsa el botón Activar.</li> <li>Si tu red aún no ha sido detectada, pulsa 'Actualizar' para refrescar la lista de redes.</li> <li>Si tu red tiene configurado el SSID oculto ve al apartado '4.3.1 Redes con SSID oculto' del manual para resolver el problema.</li> <li>Comprueba que el punto de acceso está encendido y habilitado.</li> </ul>
No puedes conectarte con el punto de acceso.	<ul> <li>La clave de seguridad es incorrecta.</li> <li>Has elegido un nombre de red (SSID) incorrecto.</li> <li>La configuración TCP/IP es</li> </ul>	<ul> <li>Comprueba que has introducido correctamente la clave de seguridad (ten en cuenta que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas).</li> <li>Comprueba que el SSID elegido es el de</li> </ul>



	incorrecta. • No hay nivel de señal suficiente. • Existen interferencias en el canal utilizado	tu router (ten en cuenta que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas). • Revisa la configuración TCP/IP. Esta opción está recomendada sólo a usuarios avanzados. (Para más información puedes consultar el documento "Pautas Verificación TCP_IP" que encontrarás en la carpeta 'Documentacion' del CD suministrado). • Cambia el adaptador de posición para recibir una señal más intensa. (Para más información puedes consultar el documento "Recomendaciones para redes inalámbricas" que encontrarás en la carpeta 'Documentación' del CD suministrado). • Cambia el canal utilizado por tu punto de acceso, procura utilizar un canal que esté siendo poco utilizado por el resto de redes.
La conexión es baja o intermitente.	<ul> <li>Existen interferencias en el canal utilizado.</li> <li>El adaptador se encuentra demasiado lejos del punto de acceso.</li> </ul>	<ul> <li>Cambia el canal utilizado por tu punto de acceso, procura utilizar un canal que esté siendo poco utilizado por el resto de redes.</li> <li>Cambia el adaptador de posición para recibir una señal más intensa. (Para más información puedes consultar el documento "Recomendaciones para redes inalámbricas" que encontrarás en la carpeta 'Documentación' del CD suministrado).</li> </ul>
No se ha obtenido dirección IP.	<ul> <li>El router no tiene habilitada la opción de servidor DHCP.</li> <li>La clave WEP o WPA de seguridad es incorrecta.</li> </ul>	<ul> <li>Accede al router y habilita la opción de servidor DHCP. El router contiene un servidor DHCP que proporcionará una dirección de red de forma automática (para más información puedes consultar el documento "Pautas Verificación TCP_IP" que encontrarás en la carpeta 'Documentación' del CD suministrado).</li> <li>Comprueba que has introducido correctamente la clave WEP o WPA de seguridad (ten en cuenta que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas).</li> </ul>
Conflicto de recursos en un sistema Windows.	• Otro equipo está en conflicto con el Adaptador USB Inalámbrico.	<ul> <li>Utiliza las propiedades del sistema operativo para identificar la dirección del puerto E/S y los valores IRQ. Selecciona la configuración alternativa para la dirección base de E/S o valores IRQ.</li> </ul>



		<ul> <li>Si has identificado qué equipo está en conflicto con el Adaptador USB Inalámbrico, puedes modificar la dirección E/S o IRQ de ese equipo en lugar de cambiar el Adaptador USB Inalámbrico.</li> </ul>
La conexión inalámbrica está establecida pero no tengo acceso a Internet.	<ul> <li>La configuración TCP/IP no es correcta.</li> <li>El router o punto de acceso inalámbrico no está correctamente configurado para el acceso a Internet.</li> </ul>	<ul> <li>Verifica que los parámetros TCP/IP de tu cliente inalámbrico son correctos.</li> <li>Puedes utilizar el comando "ipconfig" para verificarlo. (Para más información puedes consultar el documento "Pautas Verificación TCP_IP" que encontrarás en la carpeta 'Documentacion' del CD suministrado)</li> <li>Revisa la configuración de tu router o punto de acceso inalámbrico.</li> </ul>
La instalación del Adaptador falla	<ul> <li>Existe otro adaptador inalámbrico instalado cuyo driver está en conflicto con el actual Adaptador USB Inalámbrico.</li> <li>La instalación se llega a completar pero no se puede manejar la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico.</li> </ul>	<ul> <li>Desinstala el software del otro Adaptador Inalámbrico.</li> <li>Comprueba que el servicio WZC de Windows no esta deshabilidado.</li> </ul>
La desinstalación se interrumpe con error.	• Se reporta error 1158.	<ul> <li>Comprueba que no exista otra instalación/desinstalación en curso.</li> <li>Asegurate de tener el Adaptador USB Inalámbrico pinchado en tu ordenador.</li> </ul>
Al Deshabilitar el intefaz del Adaptador USB Inalámbrico aparece un mensaje de aviso.	• Mensaje de aviso de en Windows 7cuando se va a deshabilitar un interfaz de red por primera vez.	• Pulsa aceptar y el mensaje no volverá a aparecer.
El método de configuración sencilla WPS no funciona.	El puerto en el que esta conectado el adaptador es USB 3.0 Este es el icono de un puerto USB 3.0	Cambia el adaptador a un puerto USB 2.0. Este es el icono de un puerto USB 2.0



# 7. Especificaciones técnicas

- 3x3 antenas integradas
- Estándares: 802.11n, 802.11g, 802.11a y 802.11b
- Interfaz de conexión: USB 2.0 (USB 1.1 compatible)
- Banda de frecuencia: 2.4000 ~ 2.4835GHz (banda de radio ISM industrial, científica y médica) y banda 5 GHz (OFDM y MCS0-23, MCS32)
- Seguridad: Soporta cifrado WEP 64/128, WPA y WPA2
- Transferencia: hasta 450 Mbps.
- Controladores: Windows XP/Vista/Windows 7, 32bits y 64 bits
- LEDs: Enlace/Actividad en 2,4 GHz y 5 GHz
- Condiciones ambientales:
- Temperatura de funcionamiento 0 ~ 40 grados Celsius
- Humedad relativa 10~95% (sin condensación)
- Certificaciones: FCC, CE



# 8. Atención al cliente

El servicio de atención al cliente está disponible a través del teléfono y también en Internet. Para más información, consulta el capítulo 9 del manual de usuario.

http://www.movistar.es/particulares/ayuda/internet

Centros de Atención Técnica de Movistar

Particulares: **1004** PYMES y Profesionales: **900 10 10 10** 

Atención al cliente para ejecutar la garantía de equipo: **902 05 33 96** 



# 9. Reciclaje Ambiental

No tire nunca el Adaptador inalámbrico con los desechos domésticos. Pida información a su ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente. Respete siempre las normas vigentes en la materia.

Los transgresores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley.

La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el Adaptador inalámbrico se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.



El símbolo del contenedor con la cruz, que se encuentra en el aparato, significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que su tratamiento debe estar separado del de los residuos urbanos.



# 10. Carta Informativa

Deseamos agradecerle la confianza depositada en Telefónica de España al haber adquirido uno de nuestros equipos; y le informamos que para cualquier aclaración, consulta o reclamación, puede llamar de forma gratuita a:

- Línea de Atención Personal (1004)
- Centro de Atención al Cliente Pymes y Profesionales (900 10 10 10)
- Centro de Atención de Empresas (900 12 09 00)

Donde será atendido por nuestros asesores, o si Ud. lo prefiere, visite la página comercial de Telefónica: <u>www.movistar.es</u>

Para obtener información sobre el Servicio Postventa, consulta la Tarjeta de Garantía del Equipo.

Por último indicarle que, para reclamaciones por escrito referidas a esta venta, puede dirigirse a Telefónica de España S.A.U, Gran Vía 28, 28013 Madrid.



# 11. Declaración de Conformidad



Declaramos por la presente y bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto: Nombre del producto: Adaptador USB inalámbrico Dual N900 WNDA4100 Marca: Movista Fabricante: NETGEAR Incorporated, Pais de Fabricación: China Dirección: 350 East Plumeria Drive, San Jose CA 95134 CIF: W4003396A Modelo: . WNDA4100 Teléfono/Fax 1-888-638-4327

Es conforme con las especificaciones técnicas que le son de aplicación en el día de la fecha, según la Directiva R&TTE 1999/5/CE del Parlamento Europeo y del consejo del 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el RD 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000 y en particular con las normas armonizadas: Seguridad

EN 60950 - 01 (2006) +A11: 2009 Information Technology equipment Safety FMC

EN 301 489 - 17 V2.1.1 (2009- 05) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions forBroadband

EN 301 489 - 1 V1.8.1 (2008 - 04) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements Espectro de radio

EN 300 328 V1.7.1 (2006 - 10) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band

EN 301 893 V1.5.1 (2008 - 12) Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

#### SAR

EN 62311 (2008) Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

R&TTE Directiva 1999/5/EC Radio and telecommunications terminal equipment (R&TTE)

Asimismo, es conforme con el Real Decreto RD-208/2005 (Directiva 2002/95) sobre aparatos eléctricos y electrónicos y de gestión de residuos.

Fecha: 11 Septiembre 2012

San Jose, California, USA

Nombre: John Ramones

Título: Responsable de cumplimiento normativo

John Dan Firma: < €0560

Pueden existir restricciones para su uso en cualquier país de la Unión Europea, salvo en España.



## 12. Glosario

### WPS (Wifi Protected Setup):

Método sencillo de configuración inalámbrica

#### Clave de seguridad inalámbrica:

Código de encriptación de la red inalámbrica que permite proteger la conexión de posibles usos fraudulentos.

### SSID (Service Set Identifier)

Es el identificativo propio de una red inalámbricaque tendrá que seleccionar dentro de la lista de redes de su utilidad

### TCP/IP(Transmision Control Protocol/Internet Protocol)

Es un conjunto de protocolos de red en los que se basa internet y que permiten la transmisión entre redes de ordenarores.

### Ancho de banda

Capacidad de transmisión de un dispositivo o red determinado.

### Dirección IP

Dirección que se utiliza para identificar un equipo o dispositivo en una red.

### Dirección IP estática

Dirección fija asignada a un equipo odispositivo conectado a una red.

### DHCP

Protocolo que permite a los equipos de una red obtener sus parámetros de configuración IP de forma automática.

### 802.11n

Modificación al estándar IEEE 802.11n-2007 para mejorar significativamente el rendimiento de la red más allá de los estándares anteriores. Permite un incremento significativo de la velocidad máxima de transmisión hasta 600 Mbpx.

### Mbps (Megabits por segundo)

Un millón de bits por segundo, unidad de medida de transmisión de datos.

### Byte

Una unidad de datos que suele ser de ocho bits.

#### Actualizar

Sustituir el software o firmware existente con una versión más moderna.

#### Adaptador

Dispositivo que añada funcionalidad de red a su equipo.

### Dirección IP dinámica

Dirección IP temporal que asigna un servidor DHCP.



### Descubre más en:

1004 ( Desde tu móvil o fijo ) www.movistar.es Nuestras tiendas Movistar

Version 1.0

Equipo suministrado por: CIF: W4003396A Nº Registro REI-RAEE 000895