

Compartida, la vida es más.

(S) movistar

novistar

Adaptador Inalámbrico USB Comodidad sin límites.

Manual de usuario



Índice

1. Introducción	
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	
4. Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico	
4.1. Ejecución de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico	15
4.2. Configuración Automática	
4.2.1. Configuración de Redes con Seguridad inalámbrica Aplicada	
4.2.2. Configuración de redes con seguridad aplicada y soporte funcionalidad n sencillo de configuración inalámbrica (WPS)	nétodo 22
4.2.3. Redes sin seguridad inalámbrica aplicada	
4.3. Configuración Manual	
4.3.1. Redes con SSID oculto	
4.4. Gestión de Perfiles	
4.4.1. Conectar	
4.4.2. Borrar	
4.4.3. Editar	
4.4.4. Añadir	
4.4.5. Información de la conexión	
2. Comprobar la resolución de nombres DNS para las direcciones IPv6	51
4.5. Facilidades adicionales	
4.5.1. Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6	52
4.5.2. Selección de utilidad de configuración propia del sistema operativo	
5. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows	
5.2. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows 7	
5.2.1. Conexión a una red inalámbrica	
5.2. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows Vista	64



5.2.1. Conexión a una Red Inalámbrica	64
5.2.2. Conexión mediante WPS en Windows Vista	68
5.3. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows XP	69
5.3.1. Conexión a una red inalámbrica	69
6. Desinstalación	71
7. Resolución de problemas	77
8. Carta Informativa	80
9. Atención al cliente	81
10. Reciclaje Ambiental	82
11. Especificaciones Técnicas	83
12. Declaración de conformidad	84



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.

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 802.11n/802.11g/802.11b que se encuentra en la banda de 2,4Ghz o bien a una red inalámbrica conforme al estándar IEEE 802.11a que se transmita en la banda de 5Ghz. Las frecuencias más altas son compatibles con conectividad libre de interferencias y un mayor alcance.

Además el software de este Adaptador USB Inalámbrico te permitirá poder utilizar las ventajas del método sencillo de configuración inalámbrica WPS, con el cual podrá conectarse de forma segura a la red inalámbrica elegida sin necesidad de introducir clave de seguridad.

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.





Figura 1. Ejemplo de Red Inalámbrica

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

Dentro de la caja podrás encontrar los siguientes elementos:



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

El Adaptador USB Inalámbrico de Movistar te permite conectar tu ordenador a cualquier red inalámbrica, tanto como si ésta opera en la banda de 2,4 Ghz que se corresponden con el estándar 802.11 b/g/n como si opera en la banda de 5Ghz, que se corresponde con el estándar 802 .11 a proporcionándote velocidades de conexión más elevadas .Está indicado para cualquier interfaz USB (USB 2.0 y USB 1.13). 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. El Adaptador USB Inalámbrico se puede conectar directamente a tu ordenador o si lo prefieres, a través de la peana USB.



Figura 2.2 Partes del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar

El Adaptador USB Inalámbrico de Movistar consta de:

1. Adaptador USB

2. Indicador luminoso (LED) verde de actividad del enlace

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.
Parpadeando	Parpadeará en color verde cuando el Adaptador USB
en Verde	Inalámbrico esté intercambiado datos con un router o punto de acceso inalámbrico.



- Botón WPS (Wi-Fi Protected Setup) que proporciona una configuración segura del dispositivo inalámbrico con el punto de acceso simplemente pulsando el correspondiente botón WPS. El empleo de esta utilidad 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 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. Este manual de usuario 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 manera adecuada así como los aspectos a cuidar en tu configuración para mantenerla estable y segura.

-Manual de Usuario en versión inglesa: Este documento es una versión similar a este manual pero en idioma Inglés.

-Guía de Instalación: Este documento te explicará de forma breve los pasos a seguir para empezar a usar tu Adaptador USB Inalámbrico.

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 o 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 USB 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 dos 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, Guía de Instalación, Recomendaciones para Redes Inalámbricas y Pautas de Verificación TCP/IP en formato PDF. Al hacer clic sobre esta opción se te mostrará la siguiente ventana:





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.
- *Recomendaciones para redes inalámbricas.* Selecciona esta opción para abrir la guía de recomendaciones para redes inalámbricas en formato PDF.
- *Pautas de verificación TCP/IP*. Selecciona esta opción para abrir la guía de pautas del protocolo TCP/IP en formato PDF

Adicionalmente se incluye el enlace "Instalar *Acrobat Reader*" (ubicado en la parte inferior), programa necesario para abrir documentos en formato PDF.



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.



El programa instalará la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar en la sig carpeta. Para realizar la instalacion en esta carpeta haga: click: en "Siguiente". Para hacerlo e carpeta haga clic en "Examinar".	Seleccione la carpeta en la que	e el programa de instalación instalará los archivos.	
Carpeta de destino C:\\Movistar\ConxWireless Examinar	M movistar	El programa instalará la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar en la siguir carpeta. Para realizar la instalacion en esta carpeta haga: click en "Siguiente". Para hacerlo en carpeta haga clic en "Examinar".	ente
		r−Carpeta de destino	

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 Examinar... Navega a través del árbol de directorios hasta la nueva carpeta destino y pulsa Aceptar.

 -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 continuar con la instalación.



	El programa de instalación añadirá los iconos de programa a la carpe mencionada a continuación. Es posible introducir un nombre de carp seleccionar uno de la lista de carpetas existentes. Haga clic en Sigu Carpeta de programas:	ta de programas jeta nuevo o jente para continuar.
	Adaptador USB Inalámbrico de Movistar	
	Carpetas existentes:	
M movistar	Accessories: Administrative Tools a Tube Catcher avast! Free Antivirus Beyond Compare 3 CCleaner eMule Extras and Upgrades	E
	FileZilla FTP Client Games Iminent IP Camera	

Figura 3.5 Carpeta de programa.

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





Figura 3.6 – 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 3.7 – Conectar el Adaptador USB.

Una vez hayas conectado el adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador, pulsa **finalizar**, se lanzará la aplicación de forma automática.

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:



Figura 3.8-Iconos en la barra de tareas.



edes Disponibles Ges	tion Perfiles	h			6	M movisi	tar
Seleccione la Red Inalámbri Listado Redes Inalámbrica:	ca a la que dese	a conectarse	e, Para descub	rir nuevas rede	rs pulse el l	botón "Actualizar	ie.
Nombre de Red	Banda	Canal	الحرجر	5eguridad	Señal	Calidad Señal	
WLAN_102D	2.4GHz	1	0.0	WPA-PSK	100%	-	
WLAN_33	2.4GHz	7	69	WEP	78%		
							10
							3
2014							
			μı.				
Actualizar	Conf Manual		m. ***			Siguiente	F.

Figura 3.9-Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico.

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.

Una vez que hayas conectado el Adaptador USB la Utilidad se lanzará automáticamente, pero puedes ejecutar, manualmente, la utilidad de gestión de forma sencilla bien desde

Inicio->Todos los programas->Adaptador USB Inalámbrico de Movistar->Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar.





Figura 4.1-Grupo de Programas



ð		
055		
A	A	6
Per	sonali:	zar
⊛ i		18 .atl

Figura 4.2-Iconos de la barra de Tareas.

Para cerrar la utilidad de gestión en cualquier momento pulsa el aspa roja de la parte superior derecha de la ventana.

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





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 su ordenador o se encuentra deshabilitado', en verde oscuro, a 'No hay ninguna red conectada', en verde vivo.

Al ejecutar la utilidad se presentará la siguiente figura:





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.
- Banda: Indica la banda de frecuencia en la que está operando la cada una de las Redes Wi-Fi detectadas, ya sea 2,4 o 5Ghz.
- Canal: Indica el número de canal (dentro de los estándares 802.11b/g/n o 802.11a) en el que se está transmitiendo la información en esa red. Junto al número de canal aparecen hasta tres letras (a, b, g y n) que indica el tipo de tecnología que soporta la red asociada. Siendo la 'b' la más antigua (hasta 11Mbps), seguida por 'g' (hasta 54Mpbs) y 'n' (hasta 300Mbps), la más nueva y rápida en 2,4Ghz. Finalmente tenemos 'a' que se corresponde con la banda de 5Ghz (hasta 450Mbps).
- 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).



edes Disponibles	Gestión Perfiles	h			(M movis	tar
Seleccione la Red Inalà Listado Redes Inalàmb	imbrica a la que desei ricas	a conectarse	e. Para descut	orir nuevas red	es pulse el	botón "Actualizar	ć.
Nombre de Red	Banda	Canal		5eguridad	Señal	Calidad Señal	
WLAN_102D	2.4GHz	1	00	WPA-PSK	100%	-	
WLAN_33	2.4GHz	7	69	WEP	78%		
e [Conf Manual				(Sigulente	•

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 3 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).

Pasa al capítulo específico según tu caso.

4.2.1. Configuración de 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.



Incroduca los va	lores que a continuación se solicitan	
Nombre de Perfil	MOVISTAR_WLAN_1D2D	
	Nombre de perfil a crear para almac establecer.	enar los valores de conexión a
Clave de Seguridad Inalámbrica	Dé la vuelta al router, copie la Clave parte inferior de su router (ver figu modificado dicho parámetro introdu	Mostrar contraseña e que aparece en la pegatina de la ura). En el caso de haber uzca el valor personalizado.
đ		Configuración de fábrica para la red inalámbrica: Identificador (SSID): Seguridad: WPA-PSK Clave:
		Seguridad: WPA-PSK Clave:

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/IPv4 y TCP/IPv6) de forma manual. Si tienes alguna duda de lo que aquí se te pide, dirígete al apartado '4.6.1 Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6'. Su uso tiene un carácter avanzado.

Una vez introducidos ambos parámetros, pulsa **Aplicar** 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 A	daptador USB Inalámbrico de Movistar	Supreme.	100	1.000
1	Conexión establecida con éxito.			
			Aceptar	1



¡¡Enhorabuena!!, has configurado tu conexión a Internet satisfactoriamente. Ahora ya 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 del Adaptador USB Inalámbrico, se conectará automáticamente a esta red en cuanto conectes el Adaptador USB Inalámbrico a tu ordenador.



Nota: Si la Red a la que desea conectarse tiene como tipo de autenticación una clave WPA o WPA2 (no confundir con WPA-PSK o WPA2-PSK), consulte con el administrador de su red para que se encargue de configurar su conexión inalámbrica tal y como indica el siguiente mensaje. Este tipo de seguridad es característica de empresas que velan por su seguridad y manejan algún tipo de servidor o certificación para validar a sus usuarios.

des Disponibles G	iestión Perfiles					Мп	וייסר	star
eleccione la Red Inalám istado Redes Inalámbri	ibr <mark>i</mark> ca a la que <mark>d</mark> esea cas	i conectai	se. Para de	escubrir nuevas r	edes puls	e el bo <mark>tón</mark> "A	ctualiza	ar".
Nombre d Utilidad	Adaptador USB In	alámbrico	de Movis	tar			hal	•
HIEDRA Observa T Observa T	Por favor, conti selecciónada o u operativo.	acte con e utilice el se	l administra ervicio de c	ador para la conf onextones fnalám	iguración bricas de	i de la red e su sistema	•	E.
Observa T Observa T					V	ower		
Observa T Observa T Observa T				1	V	olver		
Observa T Observa T Observa T Tele2	Red	11	D g	WPA-PSK	24%	olver		
Observa T Observa T Observa T Tele2 WLAN_2B	Red Red	11 1	69 69	WPA-PSK WEP	24% 15%	over		

Figura 4.9-Contacte con su 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'.

Para configurar tu conexión inalámbrica con este tipo de redes, dirígete a los apartados 5.1.6, 5.2.6 y 5.3.6 ('Autenticación avanzada') para los casos en que utilices Windows 7, Vista y XP respectivamente. Allí se te explicará cómo poder configurarlo.

4.2.2. Configuración de 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 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 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 punto de acceso inalámbrico un PIN identificativo del dispositivo que deseas agregar o viceversa.

Reconocerás que tu punto de acceso soporta WPS porque en la columna Seguridad del listado de redes disponibles aparece el icono correspondiente:

edes Disponibles	Gestión Perfiles	WLAN	1D2D		(M movisi	ar
Seleccione la Red Inalán Listado Redes Inalámbr	nbrica a la que desea icas	conectars	se. Para d	escubrir nuevas rede	rs pulse el l	botón "Actualizar	•
Nombre de Red	Banda	Canal		Seguridad	Señal	Calidad Señal	^
WLAN5GH_082A	5GHz	108	a	🚺 🕼 WPA2-PSK	100%]
WLAN_33	2.4GHz	7	Б	WEP	63%	-	~
WLAN_3D25	2.4GHz	3	Ь	WPA-PSK	18%)
WLAN_FF01	2.4GHz	1	B	WPA2-PSK	52%)
Chick and the second se			III				

En la siguiente figura tienes varios ejemplos de redes con WPS:

Figura 4.10-Redes WPS.

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.



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.

ha puisado el "Bi	OTON" método sencillo de conf	iguración inalámbrico de su adaptador.
El proceso de es	tablecimiento de conexión se	está realizando.
	Progreso >>	> 10%
BOTON - Escane	ando red a conectar.	

Figura 4.23-Creación de Perfil WPS.

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



Figura 4.24-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 'MOVISTAR_' 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.



Figura 4.25-Conexión establecida con éxito.

¡¡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.



Figura 4.26-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 WPS mediante botón WPS Software de la utilidad

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 **Siguiente** para avanzar.

Utilidad Adaptador USB Inalámbrico de Movistar	E
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)? No	
Volver	Siguiente >

Figura 4.11-Configuración WPS.

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



Recuerde Le recom	que la selección de la opción de configuración debe ser soportado por su router. Jendamos el empleo del método "Botón" por su mayor simplicidad.
BOTÓN: Op	ción de configuración mediante pulsación botón.
PIN: Opción	de configuración mediante la introducción de código PIN. Seleccione el modo apropiado.
Nombre de Perfil	MOVISTAR_WLAN5GH_082A
	Nombre de Perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer
A contin mediante botón "A	uación pulse el botón físico habilitado en su router para la configuración e el método sencillo de configuración inalámbrico (WPS). Finalmente pulse el plicar" de esta misma aplicación.

Figura 4.12-Elección de Configuración WPS.

3. A continuación pulsa el botón específico de tu punto de acceso inalámbrico para activar la función de registro WPS (encontrarás información en el manual de tu 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 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 v4 TCP/IPv6 de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (dirígete al apartado '4.6.1 Configuración TCP/IPv4 y TCP/Ipv6'). 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 las palabras 'MOVISTAR_' 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.





Figura 4.13-Conexión establecida con éxito.

¡¡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.

X	Error al establecer la conexión. Si el problema pe su ordenador y comience el proceso de configura	ersiste, reinicie su router y ación de nuevo.
		Aceptar

Figura 4.14-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.

4.2.2.3. Configuración PIN dinámico

Para configurar la conexión inalámbrica mediante el método PIN en modo dinámico, 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 **Siguiente** para avanzar.

Utilidad Adaptador USB Inalámbrico de Movistar	E
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 No	
Volver	Siguiente >

Figura 4.15-Configuración WPS.

 Selecciona la opción PIN: Opción de configuración mediante la introducción de código PIN. Seleccione el modo apropiado. Por defecto estará seleccionado el modo dinámico en el menú desplegable 'Modo Configuración'. Se mostrará el número PIN generado por el Adaptador USB Inalámbrico. Si quieres, podrás cambiar éste pulsando sobre el botón Generar PIN. Copia el número PIN generado (lo necesitarás en el siguiente paso) y pulsa Aplicar, se te mostrará la ventana de creación de perfil WPS (figura 4.24 'Creación de perfil WPS').



ilidad Adaptador USB Inalámbrico de Movista	r.	
Seleccione la opción para inicar el m Recuerde que la selección de la opci Le recomendamos el empleo del	nétodo sencillo de configurad ón de configuración debe ser so método "Botón" por su mayo	ción inalámbrico (WPS). oportado por su router. r simplicidad.
 BOTÓN: Opción de configuración me PIN: Opción de configuración median 	diante pulsación botón. te la introducción de código PII	1. Seleccione el modo apropiado.
Nombre de Perfil MOVISTAR_WLAN5GH_(Nombre de Perfil a crea	082A r para almacenar los valores de	conexión a establecer
Modo Configuración Dinámico 👻	Codigo PIN 94109528	Generar PIN
Introduzca el código PIN generad Pulse "Aplicar".	io y abra la ventana de registro	o en su router.
Volver	Opciones Avanzada	s Aplicar

Figura 4.16-Método Pin dinámico.

3. A continuación 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 v4 TCP /IPv6 de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (dirígete al apartado '4.6.1 Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6'). 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 las palabras 'MOVISTAR_' 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.





Figura 4.17-conexión establecida con éxito.

¡¡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.



Figura 4.18-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 registro

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 Adapt	ador USB Inalámbrico de Movistar	8
!	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 ◎ No	
	Volver	Siguiente >

4.19-Selección de la Utilización WPS.

 Selecciona la opción PIN: Selecciona en el menú desplegable 'Modo Configuración' la opción 'Registro' y, a continuación, introduce el número PIN generado por tu router inalámbrico (encontrarás información en el manual de tu router o punto de acceso) y pulsa **Aplicar**, se te mostrará la ventana de creación de perfil WPS (figura 4.24 'Creación de perfil WPS').



Seleccione Recuerde d	la opción para inicar el métod	do sencillo de configuración in	nalámbrico (WPS). do por su router
Le recom	endamos el empleo del méto	odo "Botón" por su mayor simp	licidad.
BOTÓN: On	ción de configuración mediant	e pulsación botón.	
PIN: Opción	de configuración mediante la	introducción de código DIN. Sele	ccione el modo apropiado
Pin. Opcion	de contiguración mediante la	introducción de codigo Pira, sele	ccione et nouo apropiauo.
mbre d <mark>e</mark> Perfil	MOVISTAR_WLAN5GH_082A		
	Nombre de Perfil a crear par	a almacenar los valores de cone>	ión a establecer
	Nombre de Perfil a crear par	a almacenar los valores de conex	ión a establecer
Modo C	Nombre de Perfil a crear par	a almacenar los valores de conex Codigo PIN	ión a establecer
Modo C	Nombre de Perfil a crear par	Codigo PIN 32569812	ión a establecer
Modo C	Nombre de Perfil a crear par onfiguración	Codigo PIN 32569812	ión a establecer
Modo C Registr Introdu	Nombre de Perfil a crear par onfiguración o zca el código PIN de su router	a almacenar los valores de conex Codigo PIN 32569812 y pulse "Aplicar".	ión a establecer
Modo C Registr Introdu	Nombre de Perfil a crear par onfiguración o zca el código PIN de su router	a almacenar los valores de conex Codigo PIN 32569812 y pulse "Aplicar".	ión a establecer
Modo C Registr Introdu	Nombre de Perfil a crear par onfiguración o zca el código PIN de su router	a almacenar los valores de conex Codigo PIN 32569812 y pulse "Aplicar".	ión a establecer

Figura 4.20-Método PIN registro.

3. A continuación ejecuta la función de apertura de registro en tu punto de acceso o router 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 la ventana temporal se deshabilitará y no dejará registrar a ningún dispositivo.

Adicionalmente, puedes configurar los parámetros de red TCP/IPv4 y TCP/IPv6 de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (dirígete el apartado '4.6.1 Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6'). 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 las palabras 'MOVISTAR_' 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.





Figura 4.21-Conexión establecida con éxito.

¡¡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.



Figura 4.22-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.

idad Adaptador USB In	alámbrico de Movistar		
La red a l Recuerde recoment	a que desea conectarse r que la conexión a este ti lamos que use conexiones	no está protegida por ninguna clave de segurid po de redes conlleva el riesgo de posibles usos s a redes seguras (con alguna clave de segurid:	lad inalámbrica. fraudulentos. Le ad <mark>inal</mark> ámbrica).
Nombre de Perfil	MOVISTAR_BHS_ESPAŇA		
	Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.		

Figura 4.27-Red sin seguridad habilitada.

Adicionalmente, puedes configurar los parámetros de red TCP/IPv4 y TCP/IPv6 de tu conexión pulsando en **Opciones Avanzadas** (vea el apartado '4.6.1 Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6'). Su uso tiene un carácter avanzado.

Una vez introducidos todos los parámetros, pulsa **Aplicar** para continuar 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.

¡¡Enhorabuena!!, has configurado tu conexión a Internet satisfactoriamente. Ahora ya 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.

V	Error al establecer la conexión. Si e	a problema persiste, reinicie su router y
Λ	su ordenauor y connence et proceso	o de comiguración de nuevo.
		Aceptar

Figura 4.29-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.

4.3. 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**.

edes Disponibles Ge	stión Perfiles	h	la i		6	M movis	tar
Seleccione la Red Inalámb Listado Redes Inalámbrici	rica a la que desei as	a conectarse	e. Para descub	rir nuevas red	es pulse el l	botón "Actualizar	ŝ.
Nombre de Red	Banda	Canal		Seguridad	Señal	Calidad Señal	
WLAN_102D	2.4GHz	1	00	WPA-PSK	100%	-	
WLAN_33	2.4GHz	7	09	WEP	78%	-	n
							100
							-
4							

Figura 4.30-Redes disponibles.

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.



Nombre Perfit					
Nombre Red					
Conexión	Red	•			
Autenticación	Abierta	-	Tipo Seguridad	Ninguno	-
Clave Seguridad					
	Mostrar contras	eña			
L					

Figura 4.31-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 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 portátilordenador, y solo transmitirás datos desde un dispositivo a otro.
- *Autenticación*: 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): Autentificación 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:* Autentificación 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: recoge la clave utilizada para conectarse a la red.
- Opciones Avanzadas.: Te permite especificar los valores de red TCP/IPv4 y TCP/IPv6 de forma manual. Para mayor detalle, consulta el apartado '4.6.1 Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6' de este mismo manual de usuario.
- 3. Cuando hayas insertado los parámetros requeridos, pulsa Aceptar. 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.





Figura 4.32-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.



Figura 4.33-Éxito en la conexión.

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



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



Figura 4.34 –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.



Redes Disponibles Ge	estión Perfiles	WLAN	_1D2D		(M movis	tar
Seleccione la Red Inalámb	rrica a la que desea	conectar	se. Para d	escubrir nuevas rede	es pulse el	botón "Actualizar	
Nombre de Red	as Banda	Canal	141	Seguridad	Señal	Calidad Señal	^
WLAN5GH_082A	5GHz	108	a	🕅 🎝 WPA2-PSK	100%		
WLAN_33	2.4GHz	7	B	WEP	63%	-	*
WLAN_3D25	2.4GHz	3	B	🚯 WPA-PSK	18%		
WLAN_FF01	2.4GHz	1	6	🗊 💔 WPA2-PSK	52%		-
*		_	m				
Actualizar.	Conf Manual					Siguiente	

Figura 4.35-configuracion Manual.

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.

Nombre Perfil	RED HOGAR				
Nombre Red					
Conexión	Red	•			
Autenticación	Abierta	-	Tipo Seguridad	Ninguno	
Clave Seguridad	1				
		юна 			

Figura 4.36-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.

	Se ha creado un perfil	con los valores asociados a ur	na conexión inalámbrica
-	pulse "Cancelar".	nora a esta regipulse "Acepta	r". En caso contrario
		12200030200	1201000000

Figura 4.37-Creación de Perfil.

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 Adaptad	dor USB Inalámbrico de Movistar	(Approx)	100	1.000
Cone	xión establecida con éxito.			
			Aceptar	

Figura 4.38-Éxito en la conexión.

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

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





Figura 4.39-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:



des Dispo	nibles Ge	stión Perfiles	WLAN_1D2D		M movistar
—— Ц	stad <mark>o de</mark> Perf	files Disponibles	▲ ◄	* 	
Estado M	Nombre Perfil			Detalle Perfil MOVIST	AR_WLAN_1D2D
ок м	OVISTAR_WL	AN_1D2D	96	Estado Red	DISPONIBLE
				Nombre Red (SSID)	WLAN_1D2D
				Conexión	Red
				Método Seguridad	WPA-PSK:AES
				Banda	2.4Ghz Band

Figura 4.40-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.
- 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 u otro. Además, cabe la posibilidad de crear nuevos perfiles de conexión si conoces los parámetros de configuración de su 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. En el caso de estar conectado a la red asociada a ese perfil se te mostrará la siguiente ventana, indicándote que el perfil que intentas borrar está en uso:





Si aún así deseas borrarlo pulsa **Aceptar**, de lo contrario cierra la ventana para cancelar la acción.

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:



Nombre Perfil	MOVISTAR_WLAN_1	D2D			
Nombre Red	WLAN_1D2D				•
Conexión	Red	•			
Autenticación	WPA-PSK	•	Tipo Seguridad	AES	•
Clave Seguridad					
	Mostrar contras	eña			

Figura 4.42-Editar 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:



Nombre Perfil					
Nombre Red					
Conexión	Red	•			
Autenticación	Abierta	•	Tipo Seguridad	Ninguno	•
Clave Seguridad					
	Mostrar contras	seña			

Figura 4.43-Añadir perfil.

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

Una vez que se haya creado el perfil puedes conectarte al mismo en la pestaña de gestión de perfiles.

4.4.5. 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.

Primero, fíjate en el aspecto que muestra el icono relativo a la información de la conexión:

- Si tiene un color verde vivo y, además, muestra el nombre de la red (SSID) indica que está establecida la conexión inalámbrica a esa red. En este ejemplo está conectado a WLAN_1D2D:





- Si tiene un color verde oscuro sin mostrar ningún nombre de red, significa que no está conectado a ninguna red:

les Disponibles Gestión Perfi	les WLA	N_1D2D			M m	ovistar
Información Conexión Establecida	18					
Nombre Red(SSID)	WLAN_1D2D					
Dirección MAC de la Red	00-1F-A4-91-1E	0-2D				
Velocidad de la Red	270.0 Mbps	Calidad de Cor	nexión Exce	elente	Señal	100%
Información Adaptador USB Inalár	nbrico (Activado	o/Desactivado)				
Estado Interfaz Activ	ado	Desactivar	Dirección	n MAC	00-1F-1F-B1	-10-18
Informacion IPv4						
Dirección IP	192.168.1.34	Máso	ara Subred	255.255.	255.0	
Puerta de En <mark>l</mark> ace	192.168.1. <mark>1</mark>		DNS	192.168.	1.1	
Informacion IPv6						
Dirección IPv6	fe80::1132:85b	d:1534:5099				
Longitud del prefijo de subred	64					
Puerta de enlace predeterminada	fe80::21f:a4ff:	fe91:1d2d				
Servidor DNS	C.					

Figura 4.44-Información de la conexión

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 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).

- 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.
- Información IPv4 (Muestra los datos TCP/IP obtenidos por tu adaptador para IPv4).
- 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 punto de acceso o tu router y es éste el encargado de proporcionar el servicio DNS.

Información IPv6 (Muestra los datos TCP/IP obtenidos por tu adaptador para IPv6), son los mismo campos que en el caso de información IPv4, con el mismo significado, a excepción de la "Longitud del prefijo de subred", cuyo significado es análogo a Máscara Subred de IPv4. En el caso de que tu router o punto de acceso no estén preparados para gestionar direcciones IPv6, los campos permanecerán vacios.

4.4.5.1. Comprobación de conectividad IPv4 e IPv6

El proceso para comprobar si nuestro equipo posee conectividad con Redes IPv4 / IPv6 es el siguiente:

- Comprobar la configuración: Para comprobar si la configuración actual de IPv4 e IPv6 tiene la dirección correcta (cuando se configura manualmente) o una configuración de dirección apropiada (cuando se configura automáticamente) puede utilizar lo siguiente para equipos que usen Windows:
 - La presentación del comando ipconfig /all (ejecuta el comando bajo una ventana de MS-DOS de Windows, símbolo de sistema) incluye direcciones IPv4 e IPv6, enrutadores predeterminados y servidores DNS para todas las interfaces. La herramienta ipconfig sólo funciona en el equipo local.



netsh interface ipv6 show address/netsh interface ipv4 show address: Este comando sólo muestra las direcciones IPv4 o IPv6 asignadas a cada interfaz. También puede utilizarse Netsh para mostrar la configuración de un equipo remoto utilizando la opción –rNombreEquipoRemoto de la línea de comandos. Por ejemplo, para mostrar la configuración del equipo remoto denominado SRVARCHIVOS1, utilice el comando netsh –r srvarchivos1 interface ipv6 show address. O netsh –r srvarchivos1 interface ipv4 show address.

Lance un ping para verificar la conectividad bajo una ventana de Símbolo de sistema en Windows:

C:\Users>ping ipv6.google.com

Haciendo ping a ipv6.l.google.com [2a00:1450:8003::93] con 32 bytes de datos: Respuesta desde 2a00:1450:8003::93: tiempo=41ms Respuesta desde 2a00:1450:8003::93: tiempo=39ms Respuesta desde 2a00:1450:8003::93: tiempo=40ms Respuesta desde 2a00:1450:8003::93: tiempo=42ms

C:\Users>ping www.google.com

Haciendo ping a www.google.com [173.194.34.52] con 32 bytes de datos: Respuesta desde 173.194.34.52: bytes=32 tiempo=341ms TTL=49 Respuesta desde 173.194.34.52: bytes=32 tiempo=325ms TTL=49 Respuesta desde 173.194.34.52: bytes=32 tiempo=270ms TTL=49 Respuesta desde 173.194.34.52: bytes=32 tiempo=225ms TTL=49

O bien puede utilizar el siguiente enlace WEB para comprobar la conectividad tanto para IPv4 como para IPv6:

http://test-ipv6.com/

2. Comprobar la resolución de nombres DNS para las direcciones IPv6

Si la disponibilidad mediante direcciones IPv6 funciona, pero no funciona mediante nombres de host, quizás tenga un problema con la resolución de nombres de host, que suele tratarse de un problema con la configuración DNS del cliente DNS o de problemas con el registro DNS. Utilice la herramienta Ping y haga ping a un destino por su nombre de host o por su nombre de dominio completo (FQDN). La herramienta Ping muestra el FQDN y su dirección IPv6 e IPv4 correspondiente.



4.5. Facilidades adicionales

4.5.1. Configuración TCP/IPv4 y TCP/IPv6

4.5.1.1. Introducción a IPv6

Dado que el **protocolo de Internet IPv6** es una nueva versión del protocolo de internet (IP, Internet Protocol) que incluye un nuevo sistema de numeración de las direcciones IP, vamos a explicar brevemente algunas de sus características básicas y las principales diferencias con IPv4.

El funcionamiento técnico de Internet es el mismo con ambas versiones, y es probable que ambas sigan operando simultáneamente en las redes por mucho tiempo más. En la actualidad, la mayoría de las redes que usan IPv6 admiten tanto direcciones IPv4 como IPv6 en sus redes.

La principal diferencia entre IPv4 e IPv6 es la **cantidad de direcciones IP**. Existen algo más de 4.000 millones de direcciones IPv4. En cambio, existen más de 16 trillones de direcciones IPv6.

En Ipv4, una dirección IP se representa mediante un número binario de de 32bits, lo que permite proporcionar un máximo de 2³² direcciones únicas. Estas direcciones se representan dividiendo los 32 bits en cuatro octetos, cada octeto se expresa mediante notación decimal cuyo valor puede estar comprendido entre 0 y 255.

Ejemplo 192.149.252.76

Sin embargo IPv6 admite 2¹²⁸ direcciones únicas. Una dirección IP, en esta versión está compuesta por ocho segmentos de 2 bytes cada uno, que suman un total de 128 bytes. La representación para cada uno de los segmentos es un número hexadecimal.

Ejemplo 3FFE:F200:0234:AB00:0123:4567:8901:ABCD

La mejora más importante de IPv6 es la simplificación de los **encabezados de los datagramas**, El encabezado en IPv6, es más simple que el utilizado en IPv4, así los campos que son raramente utilizados han sido movidos a opciones separadas. Aunque las direcciones en IPv6 son 4 veces más largas, el encabezado (sin opciones) es solamente el doble de largo que el encabezado IPv4 (sin opciones).

Debido a que se utiliza una cabecera diferente en IPv6, añadiendo a los datos actuales (origen, tamaño, etc.) otros datos tales como etiquetas de contenido, permite **optimizar las**

transferencias al poder dar prioridad a tipos determinados de archivos (por ejemplo, multimedia o voz), haciendo a la vez que sea posible que el usuario decida estas prioridades.



Los **nodos IPv6 pueden configurarse automáticamente** cuando son conectados a una red ruteada en IPv6 usando los mensajes ICMPv6. La primera vez que son conectados a una red, el nodo envía una solicitud usando *multicast* (router solicitation) pidiendo los parámetros de configuración. Si los routers están configurados para esto responderán este requerimiento con un anuncio que contiene los parámetros de configuración de capa de red.

Uno de los beneficios de IPv6 será la plena disponibilidad de direcciones IP, así se **elimina la necesidad de uso de los NAT** debido a que hay disponibles direcciones IP de sobra, lo que permite que Internet vuelva a ser una red " entre extremos".

En la siguiente tabla se muestran las principales diferencias entre IPv4 e IPv6:

	Protocolo de Internet versión 4 (IPv4)	Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)
Lanzado en	1981	1999
Tamaño de las direcciones	Número de 32 bits	Número de 128 bits
Formato de las direcciones	Notación decimal con puntos: 192.149.252.76	Notación hexadecimal: 3FFE:F200:0234:AB00:0 123:4567:8901:ABCD
Notación de prefijos	192.149.0.0/24	3FFE:F200:0234::/48
Cantidad de direcciones	2 ³² = ~4,000,000,000	$2^{128} = \sim 340,000,000, \\000,000,000,000,000,000, \\000,000,$

4.5.1.2. Configuración opciones avanzadas

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/IPv4 y TCP/IPv6).** 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.



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 página siguiente. Por defecto está seleccionada la opción Obtener una dirección IPv4 e IPv6 automáticamente. En este último caso, tu ordenador obtendrá la dirección de red de forma automática a través de un servidor DHCPv4 (todo este proceso es automático y transparente al usuario) para el caso de IPv6. En el caso de IPv6 el proceso es un poco diferente ya que por defecto la asignación de IPv6 al equipo se realiza desde la RED.

Mediante autoconfiguración stateless se generan 2 tipos de direcciones globales. El prefijo se añade a las direcciones IPv6 de cada host mediante un algoritmo que combina el prefijo con la MAC de la interface basado en IEEE EUI-64 para la autoconfiguración de la dirección de enlace local. Esta dirección es pública y fija, ya que siempre es la misma para un mismo prefijo lo que puede dar problemas de seguridad al poder ser rastreada fácilmente. Para resolver el problema anterior se genera otra dirección global que puede obtener mediante un algoritmo hash que utiliza MD5 (Mesage Digest 5) o aleatoriamente, dependiendo de que el protocolo IPv6 implementado memorice las direcciones generadas previamente o no. Como sucede para IPv4 todo este proceso es automático y transparente al usuario.

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).



lo modifique los valo nodificación de los mi	res por defecto present smos puede provocar p	cto a ta con tados si no e érdida de la	está segur conexió	ro de su ut n.	ilización. La
Obtener una dire	cción IP automáticamente	e			
Osar la siguiente c	lirección IP				
	Dirección IP PC	3	5	2	
	Máscara Subred	9	¥0		
IP Puer	ta de enlace (router)	4	22		
	DNS	3		4	

Figura 4.45 Opciones avanzadas para IPv4

IPv4 IPv6	
esta opción de configuración recoge la posib Adaptador USB Inalámbrico asociados por def No modifique los valores por defecto prese nodificación de los mismos puede provocar	vilidad de modificar los valores de red (TCP/IP) de su fecto a la conexión a establecer. ntados si no está seguro de su utilización. La pérdida de la conexión.
 Obtener una dirección IPv6 automáticam Usar la siguiente dirección IPv6 	iente
Dirección IPv6 Longitud del prefijo de subred Puerta de enlace predeterminada Servidor DNS	
	Volver Aceptar

Figura 4.46 Opciones avanzadas para IPv6



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

- Dirección IP v4 o Dirección IPv6: Es la dirección de red asignada a tu interfaz inalámbrica.
- Máscara Subred (IPv4) o Longitud del Prefijo de subred (Ipv6): Define el rango de direcciones de la red.
- *Puerta de enlace predeterminada:* Es la dirección IP del dispositivo de enrutamiento (router o punto de acceso).
- Servidor *DNS*: Es la dirección IPv4 o IPv6 del servidor de resolución de nombres, necesaria para navegar por Internet. Usualmente se asigna la dirección de tu punto de acceso o tu router 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. Puedes abrir el documento de dos formas:

- Ejecuta el menú del CD (ver el apartado '3. CD de instalación', donde se te explica cómo ejecutar el menú), selecciona 'Ver Documentación' y, a continuación, selecciona 'Pautas protocolo TCP/IP'. Espera unos instantes a que se abra la guía de pautas del protocolo TCP/IP en formato PDF.
- Abre el contenido del CD. En la carpeta 'Documentación' que se encuentra en la raíz del directorio del CD encontrarás el archivo 'PAUTAS_TCPIP.pdf'. Pulsa dos veces sobre el fichero para abrirlo.

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

4.5.2. Selección de utilidad de configuración propia del sistema operativo

La utilidad de Movistar permite a Windows utilizar su propio servicio de configuración de redes inalámbricas. Windows posibilita la configuración de redes inalámbricas únicamente para sus versiones XP, Vista y 7. Por defecto, con la instalación de tu Adaptador USB Inalámbrico, la gestión de la configuración inalámbrica de tu adaptador USB se realizará por la utilidad de Movistar. Sin embargo, puedes optar por utilizar la propia del sistema operativo.

Dependiendo del sistema operativo de tu ordenador la facilidad de acceso para configurar redes inalámbricas a través de la utilidad propia del sistema operativo (Windows) puede variar.



Windows Vista y Windows 7

En Windows Vista y Windows 7, podrás utilizar indistintamente la utilidad o la herramienta de gestión propia del sistema operativo. Para información acerca de cómo gestionar el servicio de configuración de redes inalámbricas bajo Windows 7 dirígete al apartado '5.1 Servicio de configuración de redes inalámbricas en Windows 7' y para Windows Vista, dirígete al apartado '5.2 Servicio de configuración de redes inalámbricas en Windows Vista'.

Windows XP (SP2 o superior)

La selección de configurar las redes inalámbricas a través del servicio del sistema operativo en Windows XP, deshabilita la posibilidad de dicha configuración a través de la presente utilidad personalizada del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar.

Para hacer que el sistema operativo gestione tu interfaz inalámbrica haz clic con el botón secundario (derecho) sobre el icono de la utilidad de Movistar en la barra de tareas y selecciona la opción Usar Utilidad de Configuración propia del sistema operativo.



Figura 4.47-Usar Utilidad propia del sistema operativo

Para información acerca de cómo gestionar el servicio de configuración de redes inalámbricas bajo Windows XP dirígete al apartado 5.3 'Servicio de configuración de redes inalámbricas en Windows XP'.

Por último, si deseas que la utilidad de Movistar vuelva a gestionar la configuración inalámbrica de tu adaptador, haz clic con el botón secundario (derecho) sobre el icono de la utilidad de Movistar en la barra de tareas y selecciona la opción Usar Utilidad de Configuración Movistar.



Figura 4.48-Usar Utilidad de Movistar



5. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows

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 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 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).

5.2. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows 7

Si has decidido emplear la utilidad de configuración inalámbrica de Windows 7, aquí se te explica cómo configurar tu conexión inalámbrica.

5.2.1. Conexión a una red inalámbrica

Para conectarte a una red inalámbrica, pulsa sobre el icono de la barra de tareas. En la parte superior de la ventana se especifica el estado actual de tu tarjeta inalámbrica:





Figura 5.1-Redes Inalámbricas disponibles.

1. En la ventana **Conectarse a una red** aparecen listadas las redes inalámbricas disponibles, selecciona la red a la que quieras conectarte, y pulsa **conectar.**



No conectado	42
Hay conexiones disponib	les
Wireless Network Connection	•
WLAN_BE	ltr.
Conectar automáticamente	Conectar
WLAN_33	lite.
aw	Ine.
Otra red	.all
Abrir Centro de redes y recursos	s compartidos

Figura 5.2 – Redes Inalámbricas disponibles.

Si no aparece ninguna red, actualiza la lista de redes pulsando sobre el botón



en la parte superior derecha de la ventana.

2. Si la red inalámbrica elegida tiene clave de seguridad activada, al seleccionarla se mostrará una nueva pantalla donde tendrás que introducir la clave correspondiente para conectarte. En el campo Clave de seguridad introduce la clave de tu red. Presta mucha atención porque la clave tiene que ser exactamente idéntica a la de tu red, incluidas mayúsculas y minúsculas. Para completar la conexión a la red pulsa el botón Aceptar.



😰 Conectarse a un	a red
Escribir la clav	e de seguridad de red
<u>C</u> lave de seguridad:	Cultar caracteres
	Aceptar Cancelar

Figura 5.3-conectarse a una red

- Una vez se establece la conexión a la red inalámbrica aparecerá a la derecha de esta red la palabra Conectado (en la lista de redes de la ventana Conectarse a una red), indicando que se ha completado con éxito.
- 4. Finalmente, selecciona el tipo de red a la que acabas de conectarte, Si la red a la que acabas de conectarte es la red inalámbrica de Movistar de tu casa selecciona **Red doméstica** y, a continuación, pulsa el botón **Cancelar**.



Seleccior	nar ubicación de red "WLAN_BE"
iste equipo configuraci	está conectado a una red. Windows aplicará automáticamente la ión de red correcta para la ubicación de la red.
1	Red doméstica
-16	Si todos los equipos de la red están en su casa y los reconoce, significa que es una red doméstica de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.
	. Red de trabaio
	Si todos los equipos de la red están en su área de trabajo y los reconoce, significa que es una red de trabajo de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.
	Red pública
T	Si no reconoce todos los equipos de la red (por ejemplo, si se encuentra en una cafetería o en un aeropuerto, o dispone de banda ancha móvil), significa que es una red pública y no es de confianza.
Conside	rar todas las redes futuras a las que me conecte como públicas y no volver a preguntarr

Figura 5.4-Conectado correctamente.

5. Espera unos instantes y comprueba que te has conectado correctamente a la red deseada. Para verificar el estado de la red inalámbrica en Windows 7 de forma rápida pulsa sobre el icono de redes inalámbricas que encontrarás en la barra de herramientas del escritorio, se abrirá un pequeño mensaje como el de la figura siguiente:



Conectado actualmente a:	+7
WLAN_BE Acceso a Internet	
Wireless Network Connection	on 🔺
WLAN_BE	Conectado
Otra red	line.
WLAN_33	×
Abrir Centro de redes y reco	ursos compartidos

Figura 5.5-Verificación del estado de la Red Inalámbrica

Busca en la parte superior que el nombre de la red a la que te has conectado coincide con la que acabas de configurar.

También deberías ver que debajo del nombre de la red se encuentra el mensaje 'Acceso a Internet' si la red a la que te has conectado tiene acceso a Internet.

5.1.1.2. Conexión mediante WPS en Windows 7

Si la red a la que desea conectarse, además de tener clave de encriptación activa soporta y tiene habilitada la funcionalidad método sencillo de configuración inalámbrico WPS, el configurador inalámbrico de Windows 7 te permitirá conectarte fácilmente a tu router inalámbrico sin la necesidad de introducir ninguna clave de encriptación. A continuación, se indican los pasos a seguir para poder conectarse.

Haga doble clic sobre la red, le aparecerá la siguiente pantalla donde se le indica al usuario que introduzca la clave de seguridad inalámbrica o que pulse el botón WPS de su router inalámbrico.



scribir la clave d	de seguridad de red
Clave de seguridad:	
6	También puede conectarse presionando el botón <mark>d</mark> el enrutador.
	Aceptar Cancelar

Figura 5.6-conexión WPS

Una vez que pulsas el botón WPS de tu router inalámbrico, automáticamente la Utilidad inalámbrica de Windows 7 se conectará a dicha red sin necesidad de configurar ninguna clave de encriptación.

5.2. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows Vista

Si has decidido emplear la utilidad de configuración inalámbrica de Windows Vista, aquí se te explica cómo configurar tu conexión inalámbrica (para utilizar la utilidad del sistema operativo en lugar de la utilidad de Movistar, o viceversa, ve al apartado '4.6.2 Selección utilidad de configuración propia del sistema operativo').

5.2.1. Conexión a una Red Inalámbrica

Para conectarte a una red inalámbrica, abre la ventana **Conectarse a una red** pulsando sobre el icono de la barra de tareas. Este icono te muestra el estado de la conexión mediante los siguientes detalles:

Conectado a una red inalámbrica:





1. En la ventana Conectarse a una RED Aparece una lista de las redes inalámbricas disponibles.





Mostrar	Todo	*	
v.	VLAN_33	Red con seguridad habilitada	llee
🗶 v	VLAN_FF01	Red con seguridad habilitada	ller

Figura 5.7-conectarse a una Red

Si no aparece ninguna red, actualiza la lista de redes pulsando sobre el botón en la parte superior derecha de la ventana:



2. Si la red inalámbrica elegida tiene clave de seguridad activada, al seleccionarla se mostrará una nueva pantalla donde tendrás que introducir la clave correspondiente para conectarte. En el campo Clave de seguridad introduce la clave de tu red. Presta mucha atención porque la clave tiene que ser exactamente idéntica a la de tu red, incluidas mayúsculas y minúsculas. Para completar la conexión a la red pulsa el botón Conectar.



	15GH_082A
La perso	ona que configura la red puede proporcionarle la clave o frase de contraseña.
Clave o	frase de contraseña de seguridad:
Mos	trar caracteres

Figura 5.8-Clave de Seguridad

- Una vez se establece la conexión a la red inalámbrica aparecerá a la derecha de esta red la palabra Conectado (en la lista de redes de la ventana Conectarse a una red), indicando que se ha completado con éxito.
- 4. Finalmente, selecciona el tipo de red a la que acabas de conectarte, Si la red a la que acabas de conectarte es la red inalámbrica de Movistar de tu casa selecciona **Red doméstica** y, a continuación, pulsa el botón **Cerrar**





Figura 5.8-Conectado correctamente.

En la pantalla centro de Redes y Recursos compartidos podrás verificar el estado de la conexión Inalámbrica.



Figura 5.9-Centro de Redes y Recursos compartidos.



5.2.2. Conexión mediante WPS en Windows Vista

Si la red a la que desea conectarse, además de tener clave de encriptación activa soporta y tiene habilitada la funcionalidad método sencillo de configuración inalámbrico WPS, la utilidad inalámbrica de Windows Vista te permitirá conectarte fácilmente a tu router inalámbrico sin la necesidad de introducir ninguna clave de encriptación. A continuación, se indican los pasos a seguir para poder conectarse.

Haga doble clic sobre la red, le aparecerá la siguiente pantalla donde se le indica al usuario que introduzca la clave de seguridad inalámbrica o que pulse el botón WPS de su router inalámbrico.



Figura 5.10-Conexión WPS en Windows Vista.

Una vez que pulse el botón WPS de su router inalámbrico, pulse siguiente en el cuadro de dialogo de la figura 5.10 y automáticamente la Utilidad inalámbrica de Windows Vista se conectará a dicha red sin necesidad de configurar ninguna clave de encriptación.



5.3. Servicio de Configuración redes Inalámbricas de Windows XP

Si has decidido emplear la utilidad de configuración inalámbrica de Windows XP, aquí se te explica cómo configurar tu conexión inalámbrica (para utilizar la utilidad del sistema operativo en lugar de la utilidad de Movistar, o viceversa, ve al apartado '4.6.2 Selección utilidad de configuración propia del sistema operativo').

5.3.1. Conexión a una red inalámbrica

Para conectarte a una red inalámbrica, abre la ventana de **Estado de Conexiones de redes inalámbricas** pulsando con el botón secundario (derecho) del ratón sobre el icono de la barra de tareas. Este icono te muestra el estado de la conexión mediante los siguientes detalles:



Selecciona "Ver redes inalámbricas disponibles".

1. En esta ventana aparecen listadas las redes inalámbricas disponibles. Si no aparece ninguna red, actualiza la lista de redes pulsando sobre la opción **Actualizar lista de redes** del menú **Tareas de red** en la parte superior izquierda de la pantalla.





Figura 5.11-Redes inalámbricas disponibles.

2. Para conectarte a una red selecciónala en la lista y haz doble clic en ella. Si tiene clave de red, al seleccionarla aparecerá una nueva pantalla donde tendrás que introducir la clave correspondiente para conectarte. Introduce la clave de seguridad bajo el campo Clave de red. En el campo Confirme la clave de red vuelve a introducir la clave para confirmación. Para completar la conexión a la red pulsa el botón Conectar.

Conexión de red inalámbric	a 🛛
La red 'WLAN_BE' requiere una cla red ayuda a prevenir que intrusos	ave de red (también llamada clave WEP o clave WPA). Una clave de ; desconocidos se conecten a esta red.
Cla <u>v</u> e de red:	
Confirme la clave de redi	
	<u>Conectar</u> Cancelar

Figura 5.11-clave de seguridad.

3. Una vez se establece la conexión a la red inalámbrica, verás que pone *Conectado* al lado del SSID de tu red, indicando que se ha completado con éxito.





Figura 5.12 Conexión establecida.

6. Desinstalación

Puedes desinstalar la Utilidad del Adaptador USB de Movistar de diferentes maneras:

-Ejecutando el desinstalador que se aparece en la carpeta "Adaptador USB Inalámbrico de Movistar"

1. Busca en todos los programas la carpeta Adaptador USB Inalámbrico de Movistar y ábrela.


Bindows Mail	hage	des Resilection for
Indust Male	Emerica vice ter	
Indows Lipide Wrscheft	lappa -	8112°
Acontonice Adoptador VIII Inslambrica de Desimitador la Utilidad del A	Moveta Aestado	1. Bursta eritado Identia
Menual de voueire del Adap Ministe del Adaptator I De Aplicación para detectar VII II Adap Catcher	endaler für Verder der Adleptendor i Genetation für Verder Adleptendor i Genetation of einer ACTION Fillet API2-6	Gi Invantorio de Ministar nerv (het Klobel Installation All-Holtstonenit)
1 Atla	Apath y separa the	
faile his at	0 0 00 00 000	

Figura 6.1-Carpeta del Adaptador.

2. Haz doble "click "en Desinstalar la Utilidad del Adaptador de Movistar para que comience el proceso de desinstalación, si estás seguro de querer eliminar la Utilidad y todos sus componentes, confirma en la siguiente pantalla y comenzará el proceso de desinstalación.

idad dei Adaptador OSD Indianie	inco de movistal - Instanorner	
Deces all in the second second late is	r	
Desea eliminar por completo la aj	plicación selecciónada y sús co	omponentes:
Desea eliminar por completo la aj	plicación selecciónada y sus co	omponentes:

Figura 6.2- Eliminar la Utilidad.

stado de la instalación	
	El Asistente de InstallShield(R) está eliminando Utilidad del Adaptador USB Inalambrico de Movistar
M movistar	

Figura 6.3 - Proceso de Desinstalación.



Espera unos minutos a que se complete el proceso.

3. Pulsa **Finalizar** para terminar la desinstalación.

Utilidad del Adaptador USB Inala	mbrico de Movistar - InstallShield Wizard
	Desinstalación completa
	InstallShield Wizard ha terminado de desinstalar Utilidad del Adaptador USB Inalambrico de Movistar.
(M) movistar	
InstallShield	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar

Figura 6.4-Fin de la desinstalación.

-Ejecutando la Utilidad desde el CD de Instalación.

1- Haz doble "click" en el archivo Autorun.exe que encontrarás en el directorio raíz del CD suministrado. Se lanzará la Utilidad en el PC. A continuación pulsa en Instalar controladores y Utilidad.





2- La Utilidad del Adaptador detectará que ya hay está instalada la aplicación por lo que te propondrá 2 opciones, Eliminar la versión Instalada o Sobre escribir los

componentes de la versión instalada. Selecciona eliminar la versión Instalada.



idad del Adaptador USB Inalamb Por favor , seleccione una opc	rico de Movistar - InstallShield Wizard ón para seguir con la instalación	
M movistar	Se ha encontrado una versión previamente instalada. ¿Que opción desea?	
InstallShield	< <u>A</u> trás <u>Sig</u> uiente >	Cancelar

Figura 6.6-Eliminar la versión instalada.

Si estás seguro de eliminar la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico confirma la acción.

tilidad del Adaptador USB Inalar	nbrico de Movistar - InstallShield Wizard 🛛 🗮 🕍
¿Desea eliminar por completo la	aplicación seleccionada y sus componentes?
	Sí No

Figura 6.7-Confirma Eliminar Utilidad.



3- Una vez completado el proceso sólo nos restará pulsar finalizar.

Utilidad del Adaptador USB Inalar	nbrico de Movistar - InstallShield Wizard
	Desinstalación completa
	InstallShield Wizard ha terminado de desinstalar Utilidad del Adaptador USB Inalambrico de Movistar.
M movistar	
InstallShield	< <u>A</u> trás <u>Finalizar</u> Cancelar

Figura 6.8-Fin del proceso.

7. Resolución de problemas

Si al utilizar tu cliente inalámbrico 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.	El puerto USB está estropeado. No está correctamente instalado o conectado. Ha fallado la instalación.	Utiliza otro puerto USB. Comprueba que el adaptador está bien instalado y conectado, dirígete al punto 'Verificación del estado de los controladores' en el punto 6 del manual de usuario. Si el problema persiste, reinicia el ordenador. Desinstala la utilidad y repite la instalación.
El indicador luminoso de actividad del enlace no se enciende.	Windows no ha reconocido correctamente el adaptador.	Cambia el adaptador a otro puerto USB. Si esto no soluciona el problema, repite la instalación de nuevo.
El adaptador inalámbrico está deshabilitado.	El dispositivo no recibe alimentación eléctrica.	Arranca la utilidad, se te mostrará una ventana indicándote que actives el adaptador. Pulsa Activar , y el adaptador volverá a funcionar correctamente.
No se halla el icono de la utilidad de Movistar en la barra de tareas.	La utilidad no está siendo ejecutada.	Para ejecutar la utilidad haz clic en Inicio- >Todos los programas->Adaptador USB Inalámbrico de Movistar->Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico de Movistar.
El SSID de tu red no aparece en la lista de redes disponibles.	Tienes el adaptador USB desactivado. Tu red no ha sido descubierta todavía. El SSID de tu red está oculto. El punto de acceso se encuentra deshabilitado.	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 . Si tu red aún no ha sido detectada, pulsa 'Actualizar' para refrescar la lista de redes. Si tu red tiene configurado el SSID oculto ve al apartado '4.3.1 Redes con SSID oculto' del manual para resolver el problema. Comprueba que el punto de acceso está encendido y habilitado.
No puedes conectarte con el punto de acceso.	La clave de seguridad es incorrecta. Has elegido un nombre de red (SSID) incorrecto. La configuración TCP/IP es incorrecta. No hay nivel de señal suficiente. Existen interferencias en el canal utilizado.	 Comprueba que has introducido correctamente la clave de seguridad (ten en cuenta que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas). Comprueba que el SSID elegido es el de tu router (ten en cuenta que se diferencia



		entre maurie sulas u minús sulas)
		entre mayusculas y minusculas)
		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. 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 'Documentación' del CD
La conexión es baja o intermitente.		
	Existen interferencias en el canal utilizado. El adaptador se encuentra demasiado lejos del punto de acceso.	Cambia el canal utilizado por tu punto de acceso, procura utilizar un canal que esté siendo poco utilizado por el resto de redes. 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).
No se ha obtenido dirección IP.		
	El router no tiene habilitada la opción de servidor DHCP. La clave WEP o WPA de seguridad es incorrecta.	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). Comprueba que has introducido correctamente la clave WEP o WPA de seguridad (ten en cuenta que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas).



Conflicto de recursos en un sistema Windows.	Otro equipo está en conflicto con el Adaptador USB Inalámbrico.	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. 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.
La conexión inalámbrica está establecida pero no tengo acceso a Internet.	La configuración TCP/IP no es correcta. El router o punto de acceso inalámbrico no está correctamente configurado para el acceso a Internet.	Verifica que los parámetros TCP/IP de tu cliente inalámbrico son correctos. Puedes utilizar el comando "ipconfig" para verificarlo. (Para más información puedes consultar el documento "Pautas Verificación TCP_IP" que encontrarás en la carpeta 'Documentación' del CD suministrado) • Revisa la configuración de tu router o punto de acceso inalámbrico.
Detecto un funcionamiento lento en mi ordenador	En algunos ordenadores de bajas prestaciones se ha detectado una reducción de prestaciones en el caso de tener desconectado el Adaptador USB Inalámbrico y la Utilidad instalada.	Para mejorar las prestaciones y rendimiento de tu ordenador es recomendable que cierres la utilidad. Para cerrar completamente el proceso bastará con finalizar en el Administrador de tareas de Windows el proceso RaUI.exe
Conflicto de la conexión a través de la seguridad WPS	El adaptador está conectado en un USB 3.0, suelen tener la siguiente serigrafía:	Cambiar el adaptador a un USB 2.0, suele tener la siguiente serigrafía:



8. Carta Informativa

Carta informativa



Deseamos agradecerte la confianza depositada en Movistar al haber adquirido uno de nuestros equipos; te informamos de que para cualquier aclaración, consulta o reclamación, puedes 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 serás atendido por nuestros asesores, o si lo prefieres, visita la página comercial de Movistar:

www.movistar.es

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

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



9. Atención al cliente

El servicio de atención al cliente está disponible a través del teléfono y también en Internet.

Ayuda a través del teléfono

Si no conoce las direcciones IP correspondientes a su acceso Banda Ancha, marque el número de teléfono **900 50 20 10** desde ese acceso y un servicio automatizado le informará de las direcciones IP correspondientes a su acceso.

Ayuda en Internet

Toda la información sobre ADSL la podrá encontrar en las áreas de "Equipamiento" y "Ayuda y Soporte" de:

URL: www.movistar.es

Centros de Atención Técnica de Movistar

Particulares: 1004 Pymes y profesionales: 900 10 10 10

Atención al cliente para ejecutar la garantía del equipo:

902 367 132



10. Reciclaje Ambiental

No tires nunca el adaptador con los desechos domésticos. Pide información a tu ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente.

Respeta 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 dispositivo 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.



11. Especificaciones Técnicas

Estándares: IEEE 802.11 a /b/g/n (Draft II)

Interfaz de conexión: USB 2.0 (USB 1.1 compatible)

Bandas de frecuencia: 2,4/5Ghz

Tasa de transferencia: 11b: 1/2/5.5/11Mbps 11g: 6/9/12/24/36/48/54Mbps 11n (20MHz): MCSO-15, 32 con soporte de intervalo de guarda (hasta 144Mbps) 11n (40MHz): MCSO-15, 32 con soporte de intervalo de guarda (hasta 450Mbps)

Seguridad:

Soporta cifrado WEP 64/128, WPA y WPA2

Tipo de antena: 3 antenas internas

Controladores: Windows XP/Vista/Windows 7

LED: Enlace/Actividad

Condiciones ambientales:

Temperatura de funcionamiento 0 ~ 55 grados Celsius Humedad relativa 10~95% (sin condensación)

Dimensiones: 85 x 25 x 17 mm

Certificaciones: WFA, CE, NB



12. Declaración de conformidad

Nombre o razón social:			
OBJETIVOS Y SERVICIOS DE	VALOR ANADIDO, S.L	(OBSERVA TELECOM, S.L.)	
Dirección: C\ Monte Esquinza 28 Teléfono: 902 367 132	, 1º dcha. 28010 Madrid		Observa Telecom
C.I.F.: B-83488676			
Declaramos por la presente y	bajo nuestra exclusiv	a responsabilidad que el producto:	
	Adaptad	or USB Inalámbrico 11n	
Marca: Telefónica	Fabrican	te: OBSERVA TELECOM, S.L.	
País de fabricación: China			
Modelo: EW-7733UND	Versión HW: 1.0		
Es conforme con las especif	icaciones técnicas qu	e le son de aplicación en el día de la fecha según	n la Directiva R&TTE
1999/5/CE del Parlamento	e Europeo y del Con	nsejo del 9 de marzo de 1999, transpuesta a la	a legislación española
mediante el RD1890/2000,	de 20 de noviembre de	e 2000 y en particular con las normas armonizadas:	
EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	Electromagnetic compatibility and Radio spect	rum Matters (ERM);
		Wideband transmission systems; Data trans	smission equipment
		operating in the 2,4 GHz ISM band and using wi	ide band modulation
		techniques; Harmonized EN covering essential	requirements under
		article 3.2 of the R&TTE Directive.	
EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GI	Hz high performance
		RLAN; Harmonized EN covering the essential requi	rements of article 3.2
		of the R&TTE Directive.	
EN 55022:2010(Class B)		Information technology equipment - Radio disturb	ance characteristics -
		Limits and methods of measurement.	
EN 55024:2010		Information technology equipment - Immunity ch and methods of measurement.	haracteristics - Limits
EN 61000-3-2:2006/A1:200	9/A2:2009	Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Lir	nits for harmonic
		current emissions (equipment input current ≤ 16 A	per phase).
EN 61000-3-3:2008		Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Li	imitation of voltage
		changes, voltage fluctuations and flicker in publi	c low-voltage supply
		systems, for equipment with rated current \leq 16	A per phase and not
		subject to conditional connection.	
EN 301 489-1 V1.8.1(2008-0	04)	Electromagnetic compatibility and Radio spect	rum Matters (ERM);
		ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for	radio equipment and
		services; Part 1: Common technical requirements.	
EN 301 489-17 V2.1.1(2009	-05)	Electromagnetic compatibility and Radio spect	rum Matters (ERM);
		ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for r	radio equipment; Part
		17: Specific conditions for Broadband Data Transm	ission Systems.
EN 60950-1: 2006+A11: 200)9	Information technology equipment - Safety	Part 1: General
		requirements.	
EN 62311(2008-11)		Assessment of electronic and electrical equipme exposure restrictions for electromagnetic fields (0 H	nt related to human Hz - 300 GHz).

Asimismo es conforme con la Directiva de Eficiencia ErP 2009/125/CE y su Reglamento 278/2009 sobre requisitos de diseño ecológico para los productos relacionados con la energía. Igualmente, es conforme con el Real Decreto RD-208/2005 (Directiva 2002/95) sobre aparatos eléctricos electrónicos y la gestión de los residuos.

Madrid, 11 de Julio del 2012, Fdo. Vicente Fernández Bueno. Director General

(€2200 ()

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



Compartida, la vida es más.

Descubre más en:

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

Equipo suministrado por: C.I.F.: B-83488676 Nº Registro REI-RAEE: 000334 Versión 1.0