

# Adaptador USB inalámbrico

# Manual de usuario



### Manual de usuario del Adaptador USB inalámbrico

1	INTRODUCCIÓN GENERAL	3
2	EL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	4
		Л
	2.2 Descripción del Adaptador USB inalámbrico	5
	2.3 Requisitos mínimos del ordenador	6
	2.4 Documentación de usuario	7
3	INSTALACIÓN	8
		17
4		12
	4.1 Ejecución de la Utilidad	12
	4.2 CONFIGURACION AUTOMATICA	14
	4.2.1 Configuración de redes con seguridad inglámbrica aplicada con soporte del mátodo sor	15
	4.2.2 Conjuguración de redes con segundad maiambrica apricada con soporte del metodo ser	17
	4.2.2.1 Proceso de configuración mediante botones software	19
	4.2.2.2 Proceso de configuración método PIN	21
	4.2.2.3 Proceso de configuración mediante botones físicos	25
	4.2.3 Configuración de redes sin seguridad inalambrica aplicada	26
		28
	4.4 Gestion De Perfiles	51
	4.4.2 Añadir perfil	
	4.5 INFORMACIÓN DE LA CONEXIÓN	33
	4.6 OTRAS POSIBLES CONFIGURACIONES	34
	4.7 Facilidades adicionales	35
	4.7.1 Configuración TCP/IP	35
5	CONFIGURACIÓN REDES INALÁMBRICAS WINDOWS	36
	5.1 SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS EN WINDOWS 7	36
	5.1.1 Conexión a una red inalámbrica	36
	5.1.2 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto	40
	5.1.3 Verificación del estado de la red inalámbrica	45
	5.1.4 Cambiar el orden de las redes preferidas	47
	5.1.5 Cambiar configuración avanzada en Windows 7	49
	5.1.6 Autenticación avanzada en Windows /	50
	5.2 SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE REDES INALAMBRICAS EN WINDOWS VISTA	54 51
	5.2.2 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto	
	5.2.3 Verificación del estado de la red inalámbrica	61
	5.2.4 Cambiar el orden de las redes preferidas	63
	5.2.5 Cambiar configuración avanzada en Windows Vista	65
	5.2.6 Autenticación avanzada en Windows Vista	66
	5.3 Servicio de configuración de redes inalámbricas en Windows XP	69
	5.3.1 Conexion a una red inalambrica con configuracion inalambrica personalizada	69
	5.3.2 Conexion a una rea maiambrica con SSID ocuito	/1 72
	5.3.4 Cambiar el orden de las redes preferidas	75
	5.3.5 Cambiar configuración avanzada en Windows XP	75
	5.3.6 Autenticación avanzada en Windows XP	75
6	DESINSTALACIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	79
7	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MÁS FRECUENTES	81
-	7.1 PROBLEMAS MÁS ERECUENTES	81
	7.1.1 Problemas asociados a la instalación del Adaptador USB inalámbrico	81
	7.1.1.1 Error durante el proceso de instalación	81
	7.1.2 Problemas asociados a su Adaptador USB inalámbrico	81
	7.1.2.1 Windows no detecta el Adaptador USB Inalámbrico cuando está conectado	81
	7.1.2.2 El Adaptador USB inalambrico esta deshabilitado	81 07
	רידי איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	o∠

## M movistar

	7.1.3.1	No hay conexión con el router inalámbrico	82
	7.1.3.2	Hay conexión pero el nivel de señal es bajo o inestable	83
	7.1.3.3	No se ha obtenido dirección IP	83
	7.1.3.4	La red doméstica funciona correctamente y la conexión inalámbrica está establec	ida pero no
	tiene acces	ס a Internet	83
	7.1.3.5	Algunas aplicaciones que necesitan el servicio de acceso a Internet disponible no	o funcionan
	correctame	nte	84
	7.1.4 Prob	lemas asociados con el sistema operativo Windows	84
	7.1.4.1	Conflicto de recursos en un sistema Windows	84
7	.2 VERIFICA	ción del estado de los controladores del Adaptador USB Inalámbrico	
	7.2.1 Verif	ïcación de los controladores en Windows 7	84
	7.2.2 Verif	ïcación de los controladores en Windows Vista	86
	7.2.3 Verif	ïcación de los controladores en Windows XP	89
8	CARTA INFOR	MATIVA	91
9	ATENCIÓN A	CLIENTE	92
10	<b>RECICLAJE AN</b>	ABIENTAL	93
11	ESPECIFICACI	ONES TÉCNICAS	94
12	DECLARACIO	N DE CONFORMIDAD	95



#### **1** INTRODUCCIÓN GENERAL

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

El Adaptador USB inalámbrico permite conectar su ordenador a una red inalámbrica conforme al estándar IEEE 802.11g / 802.11b, que proporciona una conexión inalámbrica de hasta 54 Mbps. Además, el software de este Adaptador le ofrece la posibilidad de poder utilizar las ventajas del método sencillo de configuración inalámbrica (WPS), mediante el cual, con sólo pulsar el botón WPS de su punto de acceso inalámbrico o router y a continuación el botón WPS de su Adaptador USB Inalámbrico, podrá conectarse a esta red de forma segura sin necesidad de introducir ninguna clave de seguridad inalámbrica.

El Adaptador USB inalámbrico se conecta a un puerto USB del ordenador. Para su uso se requiere la instalación del controlador correspondiente en su ordenador. El controlador puede encontrarlo en el CD-ROM incluido en la caja del dispositivo.



Figura 1.1: Ejemplo red inalámbrica



#### 2 EL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

A continuación se describe su Adaptador USB inalámbrico, el contenido de la caja y las exigencias del sistema, así como sus prestaciones y ventajas.

#### 2.1 CONTENIDO DE LA CAJA

En la caja del Adaptador USB inalámbrico encontrará los siguientes elementos:





Asimismo, dentro de la caja encontrará la tarjeta de garantía.



#### 2.2 DESCRIPCIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

El Adaptador USB inalámbrico permite conectar su ordenador a cualquier red inalámbrica, a velocidades de hasta 54 Mbps (según el estándar 802.11g ó 802.11b). Se conecta al ordenador mediante una interfaz USB 2.0, compatible con USB 1.1.

El Adaptador USB inalámbrico dispone de dos indicadores luminosos, uno se enciende cuando está conectado y el otro cuando hay actividad. Se facilita una peana con cable USB que permite colocar su adaptador separado del ordenador para facilitar la mejora de la cobertura inalámbrica. El Adaptador USB Inalámbrico se puede conectar directamente a su ordenador o si prefiere a través de la peana USB.



Figura 2.2

El Adaptador USB inalámbrico consta de:

#### 1 - Conector USB

2 - Tapa protectora (Para proteger el conector USB cuando no está siendo utilizado).



Figura 2.3



#### 3 – Indicadores luminosos

El indicador luminoso "Conexión" indica el estado de utilización de la interfaz inalámbrica.

Descripción de estados:

- Parpadeará en verde cuando el Adaptador USB inalámbrico esté intercambiando datos con un punto de acceso inalámbrico.
- Permanecerá apagado cuando el Adaptador USB inalámbrico no esté intercambiando datos con un punto de acceso inalámbrico. En particular, en los casos en que el adaptador esté desconectado o deshabilitado.

#### 4- Botón WPS ("WiFi Protected Setup")

El botón WPS permite configurar el Adaptador USB inalámbrico para conectarse con su punto de acceso simplemente pulsando un botón. El empleo de esta facilidad está supeditado al soporte de dicha funcionalidad por parte del router o punto de acceso inalámbrico al que se conecte.



configuración inalámbrico

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

#### 2.3 **REQUISITOS MÍNIMOS DEL ORDENADOR**

La instalación del Adaptador USB inalámbrico requiere:

- Ordenador de sobremesa o portátil con un puerto USB 2.0 ó 1.1 libre. (Recuerde que si su puerto es USB 1.1 la velocidad de la conexión será inferior).
- □ Sistema operativo Windows 7, Windows Vista o Windows XP.
- □ Velocidad de procesador de 300 Mhz o superior.
- Espacio mínimo libre de 100 MB en disco duro para la instalación del controlador y de la utilidad de configuración.
- Lector de CD-ROM.
- Memoria RAM de 128 MB.



#### 2.4 DOCUMENTACIÓN DE USUARIO

Su Adaptador USB inalámbrico se suministra con una Guía de instalación y un CD de instalación y documentación.

Para ver en su ordenador la documentación de usuario:

- 1. Inserte el CD-ROM de instalación suministrado con su equipo.
- 2. El menú de instalación arrancará automáticamente. En caso contrario, usted puede arrancarlo manualmente ejecutando el fichero "Instalar.exe" del CD-ROM.
- 3. Pulse el botón **Ver documentación**. Se le mostrará una nueva ventana donde puede seleccionar el documento a consultar. Estos documentos son la Guía de instalación y el Manual de usuario.
- 4. Pulse sobre el botón Ver Manual de usuario para visualizar el Manual de usuario. Si su ordenador no dispone del programa Acrobat Reader, necesario para ser visualizado, puede instalarlo pulsando el botón Instalar Acrobat Reader.





De la misma forma, también puede abrir el Manual de usuario directamente en la carpeta "Manuales" del CD de instalación. (ManualAdaptadorUSB.pdf).

Adicionalmente, en la carpeta "Manuales" del CD de instalación puede encontrar información adicional sobre la red inalámbrica:

- Guía para mejorar la instalación y ubicación de su red inalámbrica. (Recomendaciones para redes inalámbricas.pdf).
- Documento de verificación y configuración del protocolo TCP/IP en su ordenador, para conexión a su red inalámbrica. (PAUTAS\_TCPIP.pdf).



#### 3 INSTALACIÓN

Para proceder a la instalación, siga los siguientes pasos:

Compruebe que su Adaptador USB inalámbrico no esté conectado todavía al ordenador.





1. Encienda su ordenador. Inserte el CD-ROM de instalación suministrado con su equipo.





2. El menú de instalación arrancará automáticamente. En caso contrario, usted puede arrancarlo manualmente ejecutando el fichero "Instalar.exe" del CD-ROM. Pulse el botón **Ayuda Conexión**.



Figura 3.3



3. Se le mostrará el resumen de los pasos a seguir para realizar la instalación. Pulse sobre el botón **Instalar controladores y utilidad**.



Figura 3.4

4. Tras unos segundos, se le mostrará la pantalla de bienvenida del asistente para el proceso de instalación.

vistar Wireless LAN - InstallS Preparando instalación Espere mientras InstallShield W	rield Wizard \chi 🚽 🗶 🖈
	El programa de instalación de Movistar Wireless LAN está preparando InstallShield Wizard, que le guiará durante el resto del proceso de instalación. Espere por favor.
InstallStield	Cancelar





5. El asistente para la instalación le mostrará una ventana para la elección del directorio donde se ubicará la herramienta de configuración. Pulse sobre el botón **Siguiente** para continuar el proceso.

arpeta de destino			
	arpeta de destino	arpeta de destino	arpeta de destino



6. Espere al próximo paso mientras se le indique.





7. Aparecerá una nueva pantalla para indicar que conecte físicamente su Adaptador USB inalámbrico. Conéctelo a un puerto USB de su ordenador.





Figura 3.8



- 8. El sistema operativo detectará la conexión de un nuevo dispositivo hardware y arrancará el proceso de instalación. La instalación es inmediata sin necesidad de ninguna acción por parte del usuario. En la pantalla del ordenador verá indicaciones de la detección del nuevo dispositivo. A continuación pulse sobre el botón **Aceptar** para continuar con el proceso de instalación.
- 9. Una vez completada la instalación aparecerá la siguiente pantalla. Para terminar pulse el botón **Finalizar**.

	Instalación completa
	El contigurador de Windows ha instalado Adaptador USB inalámbrico con éxito. Haga click en Finalizar para salir del asistente.
M movistar	
- 149	



Una vez completada la instalación proceda a la configuración de su Adaptador USB inalámbrico según se describe en el capítulo 4.



#### 4 UTILIDAD DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

Una vez instalado el Adaptador USB inalámbrico aparece en la pantalla del ordenador la ventana de la utilidad mostrando las redes disponibles.

Disponibles	Gestión Perfiles							1		M movistar
eccione la Red Inalán ón "Actualizar", ado Redes Inalámbri	brica a la que dese cas	e conecti	arse	. Para (	desc	cub	rir ni	uevas redes j	pulse el	
Nombre d	e Red	Conexi	ón	Canal			Segu	ridad	Señal	Calidad Señal
		3	9	b	6	Π		WEP	13%	
amper		0	11	b	g			WPA-PSK	47%	
ap11n_9750		0	5	b	g	A	Ø	WPA-PSK	100%	
Comercial		0	1	b				WEP	47%	
DIR_TECNICA		0	6	b	g			WEP	89%	
F7968		0	13	b	g			WPA2-PSK	100%	
MXONE		0	3	b	g			WEP	78%	
vísitas		0	11	b	g			WEP	52%	
		以		1	613			WED	4.99/	

En la barra de tareas de Windows se presentará un nuevo icono asociado a la utilidad de configuración del Adaptador USB inalámbrico. Para ejecutar la herramienta de configuración pulse en dicho icono.



Utilice la utilidad de configuración del Adaptador USB inalámbrico para la configuración y verificación de la conexión inalámbrica.

#### 4.1 EJECUCIÓN DE LA UTILIDAD

Antes de conectar su Adaptador USB Inalámbrico a una red inalámbrica, asegúrese de que la red inalámbrica de su router o punto de acceso esté activada. Compruebe que el indicador de red inalámbrica esté encendido. En caso contrario, siga el manual de su Router Inalámbrico para poder activarlo.

Tras la instalación de su Adaptador la ventana de la Utilidad aparece en la pantalla de su ordenador. Si no está abierta dicha ventana, ejecute la Utilidad pulsando Inicio > Programas > Adaptador USB Inalambrico > Adaptador USB Inalambrico o haga doble clic en el icono de la barra de tareas:



**IMPORTANTE**: Al ejecutarse la utilidad de gestión en Windows 7 o Windows Vista es posible que se le muestre una ventana solicitándole confirmación para ello. En este caso, acepte la ejecución del mismo.



Los diferentes estados de la conexión se reflejan en el icono de la barra de tareas, como se muestra a continuación:



No está conectado a ninguna red o está deshabilitado.



Indica una conexión radio excelente.



Indica una conexión radio suficiente.



Indica una conexión radio deficiente.

Al ejecutar la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico se le mostrará la siguiente pantalla donde tendrá acceso a la lista de redes disponibles tal y como se muestra a continuación:

Redes Disponibles	Gestión Perfiles							어 movistar	
leccione la Red Inalán otón "Actualizar". stado Redes Inalámbri	brica a la que des cas	ee conect	arse	. Para c	lesc	ubrir n	uevas redes	pulse el	
Nombre d	e Red	Conex	ión	Canal		Segu	uridad	Señal	Calidad Señal
		0	9	b			WEP	13%	
amper		0	11	b	g		WPA-PSK	47%	
ap11n_9750		0	5	b	g	n ()	WPA-PSK	100%	
Comercial		0	1	b			WEP	47%	
DIR_TECNICA		\$	6	b	g		WEP	89%	
F7968		0	13	Ь	g		WPA2-PSK	100%	
MXONE		0	3	b	g		WEP	78%	
visitas		\$	11	b	g		WEP	52%	
		ik			140		WED	1.20/	

Para refrescar la lista de redes detectadas pulse en Actualizar. Además de la lista de redes disponibles dentro de su alcance podrá observar los detalles de cada red en los siguientes campos:

- **Nombre de Red:** Nombre de red (SSID) utilizado por el router inalámbrico.
- **Conexión:** Tipo de conexión Red o Punto a punto.
  - Red: como norma general, si dispone de una pasarela inalámbrica, un punto de acceso o un módem/router ADSL inalámbrico, siempre deberá seleccionar el tipo de conexión "Red".
  - Punto a punto: Está reservado para conexiones punto a punto y si lo selecciona, no podrá conectar con su pasarela inalámbrica, punto de acceso o módem/router ADSL inalámbrico.
- **Canal:** Canal o frecuencia que se está utilizando en la conexión radio. El adaptador empleará el canal radio que le indique el punto de acceso inalámbrico.



- Seguridad: Tipo de seguridad de la red. Además podrá verificar cuál es el estándar inalámbrico que soporta la red en cuestión (802.11b, 802.11g, 802.11n) del que dependerá la velocidad máxima soportada por dicha red.
- **Señal:** Calidad de la señal de la red.
- **Calidad Señal:** Indicativo de calidad de la señal de la red.

Por medio de la Utilidad del Adaptador podrá establecer dos tipos de configuraciones tal y como se describen a continuación:

1. **Configuración automática o básica:** Este tipo de configuración es la opción recomendada por su simplicidad y rapidez.

2. **Configuración manual:** Este tipo de configuración va dirigida a usuarios avanzados.

#### 4.2 CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA

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

1. Asegúrese de que la red inalámbrica de su router o punto de acceso esté activada. Compruebe que el indicador de red inalámbrica esté encendido. En caso contrario, consulte la guía de instalación o el manual del equipo para activarlo.

2. Verifique que dispone de los parámetros de su 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). Podrá comprobarlos en la etiqueta de la parte posterior de su router o bien revisando la configuración con la herramienta correspondiente de su router (para más información le recomendamos revisar el manual de usuario asociado a su router o punto de acceso).

Una vez comprobados los puntos preliminares, siga las instrucciones facilitadas a continuación para configurar la conexión a la red de su Adaptador Inalámbrico de Movistar.

Seleccione bajo el Listado de redes Inalámbricas, la red a la que quiere conectarse y pulse Siguiente.

Redes Disponibles	Gestión Perfiles								어 movistar	
leccione la Red Inalám Itón "Actualizar". Itado Redes Inalámbri	brica a la que de: cas	see conect	tarse	e. Para	des	cu	brir n	uevas redes j	oulse el	
Nombre d	e Red	Conex	ión	Canal			Segu	uridad	Señal	Calidad Señal
amper		0	11		bg			WPA-PSK	52%	
ap11n_9750		0	2	. 3	be		6	WPA-PSK	100%	
Comercial		0	1	à	ь			WEP	31%	
DIR_TECNICA		6	6		b			WEP	89%	
Fer7968WLAN_A3		6	13	3	bg			WPA-P5K	100%	
movistar_2EFAD8		10	4		bg			WPA2-PSK	100%	
MXONE		0	3		be			WEP	89%	
visitas		\$	1	( )	be			WEP	52%	
		.1						0004481	COD TANK	



Si utiliza un router de Movistar con la configuración por defecto, identifique tanto el nombre de la red inalámbrica (SSID) a la que conectarse como la clave de seguridad recogidas en la pegatina de la parte inferior de éste. En caso de haber modificado la configuración inalámbrica, introduzca los valores personalizados.

A continuación se le solicitará mediante una nueva ventana, la introducción de los valores necesarios para establecer la conexión demandada. Dependiendo de las medidas de seguridad aplicadas y las facilidades soportadas por la red inalámbrica a la que quiera conectarse, el proceso de configuración puede variar. Así se distinguen tres posibles escenarios:

1. **Redes con seguridad inalámbrica (redes con router de Movistar) aplicada:** Son redes que requieren la introducción de una clave de seguridad para poder establecer la conexión. Diríjase al apartado 4.2.1 para este tipo de configuración inalámbrica.

2. Redes con seguridad inalámbrica aplicada con soporte del método sencillo de configuración inalámbrico (WPS): Esta funcionalidad es una nueva forma de establecer una conexión segura sin necesidad de insertar manualmente complejas claves de seguridad. En el apartado 4.2.2 se detalla en profundidad este nuevo tipo de configuración inalámbrica.

3. **Redes sin seguridad inalámbrica aplicada:** En caso de que la red a la que quiere conectarse no requiera de seguridad diríjase al apartado 4.2.3.

#### 4.2.1 Configuración de redes con seguridad inalámbrica aplicada

1. En la siguiente ventana tendrá que introducir el nombre del perfil de conexión que le permitirá guardar las opciones de conexión a la red inalámbrica seleccionada y la clave de seguridad de su red inalámbrica

Introduzca los val	ires que a continuación se solicitan
Nombre de Perfil	MOVISTAR_DIR_TECNICA
	Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
Clave de Segurida	d Inalámbrica X000138571A1A
	Dé la vuelta al router ; copie la Clave 1 que aparece en la pegatina de la parte inferior de su router (ver figura). En el caso de haber modificado dicho parámetro introduzca el valor personalizado.



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

En caso de **haber modificado la configuración por defecto de su router** o desea conectarse a otra red disponible dentro del alcance, introduzca el valor personalizado de la clave de seguridad.

La creación de un perfil de conexión le facilitará el volverse a conectar a esa misma red siempre que quiera, en el apartado **4.4 Gestión de perfiles** encontrará más información al respecto. Por defecto el nombre del perfil es **TELEFONICA\_nombre\_de\_su\_red**, campo que podrá editar con el valor que desee. Además, si necesita configurar las **Opciones avanzadas de su conexión TCP/IP** pulse en **Opciones Avanzadas**, para más información consulte el apartado **4.7.1 Configuración TCP/IP**.

2. Pulse **Aplicar** para continuar y espere unos segundos a que se establezca la conexión con la red inalámbrica deseada. En el caso de establecer correctamente la conexión, se mostrará el siguiente mensaje indicándole que la conexión se ha establecido con éxito.

<li></li>	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

¡Enhorabuena! Ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB Inalámbrico. ¡Ahora ya puede comenzar a disfrutar de su conexión inalámbrica!

En caso de que la clave no sea la correcta o tenga problemas durante su conexión, se mostrará el siguiente mensaje:

	Error al establecer la conevión. Compruebe r	nue la clave inalámbrica introducida, es
X	correcta . Si el problema persiste , reinicie si	u router y su ordenador y comience el
	proceso de configuración de nuevo.	$\searrow$

Por favor, verifique si la clave de seguridad insertada es la correcta. Pulse **Aceptar** y reintente la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience de nuevo la configuración.

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



La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conecte el Adaptador USB Inalámbrico a su ordenador o lo arranque.

# 4.2.2 Configuración de redes con seguridad inalámbrica aplicada con soporte del método sencillo de configuración inalámbrico WPS

WiFi Protected Setup (WPS) es una tecnología para redes inalámbricas que consigue simplificar el proceso de configuración, sin necesidad de configurar manualmente el nombre de red ni de los parámetros de seguridad del router inalámbrico. Su utilización está supeditada al soporte de dicha funcionalidad por su router inalámbrico.

Si su router inalámbrico dispone del método sencillo de configuración inalámbrica, podrá configurar fácilmente su conexión inalámbrica de tres formas diferentes:

#### a) Proceso de configuración mediante botones "software":

En este caso, usted deberá seleccionar el nombre de la red que soporta el método sencillo de configuración inalámbrica, en la lista de redes disponibles de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico. A continuación deberá pulsar el botón en la interfaz web de su router inalámbrico y finalmente el botón software que se le muestra en la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico. En el apartado 4.2.2.1 se describe detalladamente este proceso de configuración.

#### b) Proceso de configuración mediante el método PIN:

En este caso, usted deberá seleccionar el nombre de la red que soporta el método sencillo de configuración inalámbrica, en la lista de redes disponibles de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico y seguir los pasos que la Utilidad le indica. Existen dos medios de configuración: dinámico y registro. En el apartado 4.2.2.2 se describe detalladamente este proceso de configuración.

#### c) Proceso de configuración mediante botones físicos:

En este caso, debe pulsar primeramente el botón WPS de su router inalámbrico y a continuación pulsar durante varios segundos el botón WPS del Adaptador USB Inalámbrico. Tenga en cuenta que no es necesario que tenga abierta la ventana de la Utilidad para ejecutar este método. En el apartado 4.2.2.3 se describe detalladamente este proceso de configuración.

Puede comprobar que la red a la que pretende conectarse mediante WPS tiene activada esta funcionalidad mediante los siguientes pasos:

1. En **el listado de redes disponibles** de la utilidad reconocerá que su router inalámbrico soporta WPS porque en la columna seguridad aparece el icono correspondiente: En la siguiente figura tiene un ejemplo de red con WPS.



Redes Disponibles	Gestión Perfiles						<mark> M</mark> movistar	
eleccione la Red Inalám otón "Actualizar".	brica a la que des	e conectar	se. Para	a descu	brir nu	ievas redes p	oulse el	
stado Redes Inalámbri Nombre d	as e Red	Conexión	Cana	ı I	Segu	ridad	Señal	Calidad Señal
		\$	9	b		WEP	13%	
amper		0	11	bg		WPA-PSK	47%	
ap11n_9750		6	5	bgn	6	WPA-PSK	100%	
Comercial		6	1 1	b	57	WEP	47%	
DIR_TECNICA		6	6	bg		WEP	89%	
F7968		\$	13	bg		WPA2-PSK	100%	
MXONE		\$	3	bg		WEP	78%	
vísitas		6	11	bg		WEP	52%	
		ik	11	1000		NUT D	1001	the second se

2. Al seleccionar la red con esta funcionalidad y pulsando el botón **Siguiente**, se le mostrará la siguiente pantalla para confirmar si desea utilizar el método WPS. Seleccione **Sí** y pulse **Siguiente** para avanzar.

dau Adap	
!	La red a la que intenta conectarse soporta la configuración a través del método sencilo de configuración inalámbrico (WPS).
	¿Desea utilizar el método sencilio de configuración inalámbrico (WPS)?
	i€ si
	C NO
	Volver Siguiente >
	Volver Siguiente >



#### 4.2.2.1 Proceso de configuración mediante botones software

1. Pulse el botón WPS de su router inalámbrico.

2. Marque la opción **BOTÓN** en la ventana del método sencillo de configuración inalámbrico WPS de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico. El nombre del perfil de conexión por defecto será **TELEFONICA\_nombre\_de\_su\_red**, campo que podrá editar con el valor que desee. Tal y como se indicó en apartados anteriores la creación de este perfil de conexión le permitirá conectarse a esta misma red siempre que quiera, para más información vaya al apartado **4.4 Gestión de perfiles**. Además, si necesita configurar las **Opciones avanzadas de su conexión TCP/IP** pulse en **Opciones Avanzadas**, para más información consulte el apartado **4.7.1 Configuración TCP/IP**. A continuación pulse **Aplicar**.

Seleccione la	opción para iniciar método sencillo de configuración inalámbrico (WPS).
Recuerde qu	e la selección de la opción de configuración debe ser soportada por su router.
Le recomenda	amos el empleo del método "Botón" por su mayor simplicidad.
	nde configuración mediante ou leación botón
C DTNIL Opción	de configuración mediante la introducción de códion DTN
o PIN: Opdon	de comigarador mediante la molocodor de cougo Park.
Nombre de Perfil	MOVISTAR_aplin_esr9750
	Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
A continuación pulse configuración inalám	: el botón fisico habilitado en su router para la configuración mediante el metodo sencilio de brico (WPS), Finalmente pulse el botón"Aplicar" de esta misma aplicación.
1	

3. Se mostrará la siguiente pantalla indicando el estado del proceso de configuración inalámbrica.

reando perf	fil WPS	Contraction of the local division of the loc	×
	BOTON. Escanear	Progreso >> 10	%.
		Cancelar	



4. Una vez establecida correctamente la comunicación a través del perfil creado se mostrará el siguiente mensaje. Pulse **Aceptar** para completar la conexión.



En caso de que haya algún problema durante la conexión a través de este método, se mostrará el siguiente mensaje:

correcta . Si el problema persiste , reinicie su router y su ordenador y proceso de configuración de nuevo.	omience el
proceso de configuración de nuevo.	summerse et
N5	

Pulse **Aceptar** y reintente la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador. Comience de nuevo la configuración.

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

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conecte el Adaptador USB Inalámbrico a su ordenador o lo arranque.



#### 4.2.2.2 Proceso de configuración método PIN

#### 4.2.2.2.1 Modo de configuración dinámico

1. Seleccione la opción PIN y marque la opción Dinámico del cuadro desplegable. El nombre del perfil de conexión por defecto será TELEFONICA\_nombre\_de\_su\_red, campo que podrá editar con el valor que desee. Tal y como se indicó en apartados anteriores la creación de este perfil de conexión le permitirá conectarse a esta misma red siempre que quiera, para más información vaya al apartado 4.4 Gestión de perfiles. A continuación, pulse en generar e inserte el código PIN creado en las opciones de seguridad de su router inalámbrico. Además, si necesita configurar las Opciones avanzadas de su conexión TCP/IP pulse en Opciones Avanzadas, para más información consulte el apartado 4.7.1 Configuración TCP/IP. A continuación pulse Aplicar.

Seleci	ione la opción para iniciarmétodo sencillo de configura	ición inalámbrico (WPS).	
Recue	rde que la selección de la opción de configuración deb	e ser soportada por su router.	
Le rec	mendamos el empleo del método "Botón" por su mayo	or simplicidad.	
C BOTÓN:	Opción de configuración mediante pulsación botón.		
( PIN:	Opción de configuración mediante la introducción de c	ódigo PIN.	
Nombre de P	rfil MOVISTAR_ap11n_esr9750		1
	Nombre de perfil a crear para almacenar lo	s valores de conexión a establec	er.
Modo Configu	radón Dinamico 👻 Código PIN 🔤	19420165 Generar PIN	
Introduzca e	código PIN generado en la ventana de su router. Puls	se "Aplicar"	
		- 1	

2. Se mostrará la siguiente pantalla indicando el estado del proceso de configuración inalámbrica.

Creando perfil WPS	
PIN. Escaneando red a	Progreso >> 40 %. conectar. Cancelar



3. Una vez establecida correctamente la comunicación a través del perfil creado se mostrará el siguiente mensaje. Pulse **Aceptar** para completar la conexión.

1	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar
_		
1.1	al Ha completado la in	stalación y configura

En caso de que haya algún problema durante la conexión a través de este método, se mostrará el siguiente mensaje:

v	Error al establecer la conexión. Compruebe que	la clave inalámbrica introducida es
X	correcta . Si el problema persiste , reinicie su re proceso de configuración de nuevo.	outer y su ordenador y comience el
		3

Pulse **Aceptar** y reintente la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador. Comience de nuevo la configuración.

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

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conecte el Adaptador USB Inalámbrico a su ordenador o lo arranque.



#### 4.2.2.2.2 Modo de configuración registro

1. Seleccione la opción **PIN** y marque la opción **Registro** del cuadro desplegable. El nombre del perfil de conexión por defecto será **TELEFONICA\_nombre\_de\_su\_red**, campo que podrá editar con el valor que desee. Tal y como se indicó en apartados anteriores la creación de este perfil de conexión le permitirá conectarse a esta misma red siempre que quiera, para más información vaya al apartado **4.4 Gestión de perfiles**. A continuación, inserte el código **PIN** que podrá encontrar en las opciones de seguridad de su router inalámbrico. Además, si necesita configurar las **Opciones avanzadas de su conexión TCP/IP** pulse en **Opciones Avanzadas**, para más información consulte el apartado **4.7.1 Configuración TCP/IP**. A continuación pulse **Aplicar**.

Seleccione	a opción para iniciarmétodo sencillo de configuración inalámbrico (WPS).
E Recuerde d	ue la selección de la opción de configuración debe ser soportada por su router.
Le recomen	damos el empleo del método "Botón" por su mayor simplicidad.
C ROTANI Ondi	ón de configuración mediante pulsación hotón
C DOTON: ODD	
(• PIN: Opcid	n de configuración mediante la introducción de código PIN.
Nombre de Perfil	MOVISTAR_ap1in_esr9750
	Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
Modo Configuració	n Registro Código PIN
Introduzca el códig	o PIN de su router y pulse "Aplicar"

2. Se mostrará la siguiente pantalla indicando el estado del proceso de configuración inalámbrica.

Creando perfil V	VPS		X
		Progreso >> 40	%.
	PIN. Escaneando red a	Cancelar	



3. Una vez establecida correctamente la comunicación a través del perfil creado se mostrará el siguiente mensaje. Pulse **Aceptar** para completar la conexión.

×	Conexión establecida con éxito.	
		·
		Aceptar

¡Enhorabuena! Ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB Inalámbrico. ¡Ahora ya puede comenzar a disfrutar de su conexión inalámbrica!

En caso de que haya algún problema durante la conexión a través de este método, se mostrará el siguiente mensaje:

0	Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introduc	ida es
X	correcta . Si el problema persiste , reinicie su router y su ordenador y comie proceso de configuración de nuevo.	nce el
	Aren	_

Pulse **Aceptar** y reintente la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador. Comience de nuevo la configuración.

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

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conecte el Adaptador USB Inalámbrico a su ordenador o lo arranque.



#### 4.2.2.3 Proceso de configuración mediante botones físicos

Para poder configurar su Adaptador Inalámbrico con el método sencillo de configuración (WPS) mediante botones físicos, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Ejecute la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico pulsando Inicio > Programas > Adaptador USB Inalambrico > Adaptador USB Inalambrico o haga doble clic en el icono de la barra de tareas:

2. Pulse el botón WPS de su router inalámbrico.

3. Inmediatamente después pulse durante 3 ó 4 segundos el botón WPS de su Adaptador USB Inalámbrico que se encuentra en la parte lateral del mismo.

4. Se mostrará la siguiente pantalla indicando el estado del proceso de configuración inalámbrica.



5. Una vez establecida correctamente la comunicación a través del perfil creado se mostrará el siguiente mensaje. Pulse **Aceptar** para completar la conexión.



¡Enhorabuena! Ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB Inalámbrico. ¡Ahora ya puede comenzar a disfrutar de su conexión inalámbrica!



En caso de que haya algún problema durante la conexión a través de este método, se mostrará el siguiente mensaje:

Error al establecer la conexión. Compruebe que la clave inalámbrica introducida es correcta. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience el proceso de configuración de nuevo.			2 2 72272 2 72
proceso de configuración de nuevo.	Y	Error al establecer la conexión. Compruebe o correcta . Si el problema persiste , reinicie su	ue la clave inalámbrica introducida es u router y su ordenador y comience el
2		proceso de configuración de nuevo.	N
			1x2

Por favor, verifique si el método de conexión se ha realizado correctamente. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience de nuevo la configuración.

#### 4.2.3 Configuración de redes sin seguridad inalámbrica aplicada

1. Se mostrará la siguiente ventana informativa en la que tendrá que introducir el nombre del perfil de conexión. Por favor, tenga en cuenta que va a conectarse a una red sin seguridad habilitada que otros usuarios podrían usar de forma fraudulenta.

!	La red a la que desea conectarse no está protegida por ninguna dave de seguridad inalámbrica.
	Recuerde que la conexión a este tipo de redes conlleva el riesgo de posibles usos fraudulentos. Le recomendamos que use conexiones a redes seguras (con alguna dave de seguridad inalámbrica).
Marchard - David	MOVISTAR aplin
Nombre de Permi	Nombre de perfil a crear para almacenar los valores de conexión a establecer.
	Value Oninge Avanzadas Aniras

La creación de un perfil de conexión le facilitará el volverse a conectar a esa misma red siempre que quiera, en el apartado **4.4 Gestión de perfiles** encontrará más información al respecto. Por defecto el nombre del perfil es **TELEFONICA\_nombre\_de\_su\_red**, campo que podrá editar con el valor que desee. Además, si necesita configurar las **Opciones avanzadas de su conexión TCP/IP** pulse en **Opciones Avanzadas**, para más información consulte el apartado **4.7.1 Configuración TCP/IP**.



2. Pulse **Aplicar** para continuar y espere unos segundos a que se establezca la conexión con la red inalámbrica deseada. Se mostrará el siguiente mensaje indicándole que la conexión se ha establecido con éxito.

1	Consulán antablecida con ávita	
<u>.</u>	conexton establedus con extur.	

¡Enhorabuena! Ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB Inalámbrico. ¡Ahora ya puede comenzar a disfrutar de su conexión inalámbrica!

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



Pulse **Aceptar** y reintente la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience de nuevo la configuración.

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

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conecte el Adaptador USB Inalámbrico a su ordenador o lo arranque.



#### 4.3 CONFIGURACIÓN MANUAL

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

1. Asegúrese de que la red inalámbrica de su router o punto de acceso esté activada. Compruebe que el indicador de red inalámbrica esté encendido. En caso contrario, consulte la guía de instalación o el manual del equipo para activarlo.

2. Verifique que dispone de los parámetros de su 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). Podrá comprobarlos en la etiqueta de la parte posterior de su router o bien revisando la configuración con la herramienta correspondiente de su router (para más información le recomendamos revisar el manual de usuario asociado a su router o punto de acceso).

Una vez comprobados los puntos preliminares, siga las instrucciones facilitadas a continuación para configurar la conexión a la red de su Adaptador Inalámbrico de Movistar.

Dentro de la lista de Redes Disponibles se da la posibilidad al usuario de poder configurar manualmente su conexión inalámbrica. Esta opción sólo se recomienda a usuarios avanzados que conocen todos los detalles y parámetros de su red o a conexiones a redes con SSID (nombre de red) ocultos.

Siga los pasos que se detallan a continuación para establecer este tipo de conexión:

1. Haga clic en el botón **Conf Manual** para crear una conexión manual o a una red con SSID oculto.

Redes Disponibles	Gestión Perfiles										어 movistar
leccione la Red Inalàmi otón "Actualizar". stado Redes Inalàmbric	orica a la que des as	ee conect	arse	. Para	de	esc	ubr	ir nu	ievas redes j	pulse el	
Nombre de	Red	Conexi	ón	Canal	1		1	Segu	ridad	Señal	Calidad Señal
amper		0	11		ь	g			WPA-PSK	52%	
ap11n_9750		0	2	. 3	ь	g	п,	Ø	WPA-PSK	100%	
Comercial		0	1	ğ	Ь				WEP	31%	
DIR_TECNICA		\$	6		b	g			WEP	89%	
Fer7968WLAN_A3		\$	13		b	g			WPA-P5K	100%	
movistar_2EFAD8		3	4		ь	g	п,	0	WPA2-PSK	100%	
MXONE		\$	3		ь	g			WEP	89%	
visitas		\$	11		ь	g			WEP	52%	
WLAN 8E		13	6		b	8			WEP	13%	

2. A continuación se indican los campos que tendrá que completar para poder crear la conexión. Para realizar este tipo de configuración deberá conocer todos los datos referentes a la red que desea conectarse. Si desconoce alguno de estos datos, es recomendable que utilice la configuración automática.



DICIÓN DE PERFIL				
Nombre Perfil	MOVISTAR_DIR_TECNICA			
Nombre Red	DIR_TECNICA	Conexión	Red	•
Tipo Autenticación	WPA-PSK	Tipo Encriptación	TKIP	•
Clave Seguridad	X000138571A1A			
	🔽 Mostrar contraseña			
			1	
Opcione	es Avanzadas	Volver	Aceptar	

- **Nombre de Perfil:** Es el nombre de perfil que tiene la conexión creada.
- Nombre de Red: Es el nombre de la red (SSID) a la que desea conectarse. En el caso de que la red a la que desea conectarse tenga el SSID oculto deberá conocer su SSID para poder conectarse. En el siguiente punto se le explica como conectarse en el caso de redes ocultas...
- **Conexión:** puede ser "Red" o "Punto a punto".
  - Red: como norma general, si dispone de una pasarela inalámbrica, un punto de acceso o un módem/router ADSL inalámbrico. Esta opción ("Red") es la que deberá seleccionar si configura su acceso a Internet a través del router de Movistar.
  - Punto a punto: está destinado a conexiones entre dos únicos dispositivos como ordenador-ordenador o portátil-ordenador. Y sólo transmitirá datos desde un dispositivo a otro. Si lo selecciona, no podrá conectar con su pasarela inalámbrica, punto de acceso o módem/router ADSL inalámbrico.
- Autenticación: la autenticación de la red es el proceso por el cual el usuario se identifica de forma "unívoca". Puede seleccionar entre cuatro valores: "Abierta", "Compartida", "WPA-PSK" o "WPA2-PSK".
  - Abierta: red sin ningún tipo de medida de seguridad aplicada. Tenga en cuenta que la conexión a este tipo de redes sin seguridad habilitada expone sus equipos a accesos fraudulentos.
  - **Compartida:** en este caso se utiliza una clave de red para identificar al usuario en la red.
  - WPA-PSK: "Acceso protegido a redes inalámbricas mediante clave compartida". (WiFi Protected Access- Preshared Key). Se trata de un sistema que incorpora funcionalidades adicionales de seguridad.
  - WPA2-PSK: versión evolucionada de WPA-PSK con un algoritmo más complejo de clave compartida.

**NOTA**: Recuerde que si utiliza algún tipo de seguridad inalámbrica, es necesario especificar la misma clave de cifrado tanto en el punto de acceso inalámbrico como en el Adaptador USB Inalámbrico que compongan su red.



- Tipo de seguridad: Le permite que su conexión presente seguridad frente a otros usuarios no deseados. Si no utiliza codificación de datos, cualquiera con un equipo inalámbrico podrá interceptar su señal y utilizarla para navegar por Internet o para acceder a la información y programas de sus ordenadores. Se recomienda que la encriptación esté activada. Los router de Movistar tienen activada por defecto la encriptación. Las opciones entre las que puede elegir aquí son "Deshabilitada" y "WEP" si ha elegido una autenticación de red "Abierta" o "Compartida"; si por el contrario ha elegido "WPA-PSK" o "WPA2-PSK", podrá elegir entre "TKIP" y "AES".
  - **Ninguno:** la codificación de datos no está activa y por tanto la red no es segura.
  - WEP: 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.
  - **TKIP:** Protocolo de integridad de claves temporales ("Temporal key integrity protocol".
  - **AES:** esquema de cifrado por bloques.
- Clave de seguridad: aquí debe insertar la clave de seguridad en caso de que sea requerida.

Si desea configurar los detalles de la configuración TCP/IP de su ordenador podrá realizarlo dentro de la opción **Opciones Avanzadas.** Para más información consulte el apartado 4.7.

Cuando haya insertado los parámetros requeridos, pulse Aceptar. A continuación, aparecerá el siguiente mensaje donde se le ofrecerá la posibilidad de conectarse al perfil creado. Si desea conectarse a la conexión manual creada pulse en **Aceptar**. De lo contrario pulse en **Cancelar**. En este caso se habrá creado un perfil de conexión dentro de la opción Gestión de perfiles al que podrá conectarse siempre que quiera.

Se ha creado un perfil con los valores asoc	ados a una conexión inalámbric	a.
Si desea conectarse ahora a esta red, puls "Cancelar",	e "Aceptar". En caso contrario p	oulse
	20000	

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

×	Conexión establecida con éxito.	
		Aceptar

¡Enhorabuena! Ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB Inalámbrico. ¡Ahora ya puede comenzar a disfrutar de su conexión inalámbrica!



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



Por favor, verifique si la clave de seguridad insertada es la correcta. Pulse **Aceptar** y reintente la operación de configuración. Si el problema persiste, reinicie su router y su ordenador y comience de nuevo la configuración.

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

La utilidad se conectará automáticamente a esta red en cuanto conecte el Adaptador USB Inalámbrico a su ordenador o lo arranque.

#### 4.4 **GESTIÓN DE PERFILES**

Los perfiles le 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 lleve 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 tendrá que volver a realizar el proceso de configuración cada vez que requiera conectarse 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 esta conexión automáticamente, es necesario disponer de la cobertura y señal de dicha red.

En el caso de disponer de varios perfiles, seleccione el perfil deseado para establecer la conexión y pulse **Conectar**.

D	Redes isponibles	Gestión Perfiles		F7968	M movistar
stado P	erfiles Disponit	bles			
Estado		Nombre P	erfil		
> OK		MOVISTAR_	F7968	Detalle Perfil	MOVISTAR_DIR_TECNICA
OK		MOVISTAR_DIR	TECNICA		, Terrera de la
				Estado Red	DISPONIBLE
				Nombre Red (SSID)	DIR_TECNICA
				Conexión	Red
				Método Seguridad	Open WEP
	1	1			
Borra	ar E	ditar A	ñadir Ci	onectar	



En el cuadro donde se visualizan los perfiles creados podrá comprobar en qué estado se encuentra la red a la que se quiera conectar.

Si el estado es "-" la red a la que quiere conectarse no está disponible. De lo contrario si el estado es "OK" la red si está disponible para conectarse.

Si selecciona cualquiera de los perfiles disponibles, verá en el cuadrante derecho información asociada a dicho perfil:

- **Estado Red:** puede ser "Red" o "Punto a punto".
  - DISPONIBLE si la red a la que desea conectarse está disponible.
  - **NO DISPONIBLE** si la red a la que desea conectarse no está disponible.
- Nombre de Red (SSID): Es el nombre de la red (SSID) con la que se ha creado el perfil de conexión.
- **Conexión:** puede ser "Red" o "Punto a punto".
- Método Seguridad: Autenticación y tipo de seguridad de la red del perfil de conexión. En el apartado editar/añadir perfil encontrará más información sobre el valor de este campo.

Los perfiles creados podrán ser editados, borrados y además podrá elegir conectarse a un perfil o a otro. Además, cabe la posibilidad de crear nuevos perfiles de conexión si conoce los parámetros de configuración de su red.

Ara borrar un perfil de conexión, selecciónelo y pulse en el botón **Borrar**. Si desea conectarse a un perfil o a otro selecciónelo y pulse en el botón Conectar. A continuación se describen las opciones de editar y crear perfil.

#### 4.4.1 Editar perfil

Si desea editar los parámetros de un perfil de conexión creado anteriormente, pulse en el botón Editar dentro de la opción Gestión de perfiles. A continuación se mostrará la siguiente pantalla:

DICION DE PERFIL					
Nombre Perfil	MOVISTAR_DIR_TECNICA			_	
Nombre Red	DIR_TECNICA	Conexión	Red	•	
Tipo Autenticación	WEP	Tipo Encriptación	WEP:128bit	•	
Clave Seguridad	000138571A1A				
	Mostrar contraseña				
Opcione	es Avanzadas	Volver	Acepta	r	

Para más información sobre cada uno de los campos que se muestran dentro de esta opción, consulte el apartado **4.3 Configuración manual**.



#### 4.4.2 Añadir perfil

Si desea editar los parámetros de un perfil de conexión creado anteriormente, pulse en el botón Editar dentro de la opción Gestión de perfiles. A continuación se mostrará la siguiente pantalla:

Si desea crear un nuevo perfil de conexión pulse en el botón **Añadir** dentro de la opción **Gestión perfiles**. A continuación se mostrará la siguiente pantalla:

ñadir perfil				
Nombre Perfil	MOVISTAR_1			
Nombre Red		Conexión	Red	<u>.</u>
Tipo Autenticación	WEP	Tipo Encriptación	WEP: 128bit	•
Clave Seguridad	X000138571A1A			
	I▼ Mostrar contraseña			
	Opciones Avanzadas	Volver	Aceptar	1

Para más información sobre cada uno de los campos que se muestran dentro de esta opción, consulte el apartado **4.3 Configuración manual.** 

#### 4.5 INFORMACIÓN DE LA CONEXIÓN

Si hace clic en el icono que aparece en la página principal de la utilidad podrá obtener información sobre la conexión establecida, información sobre el Adaptador USB Inalámbrico e información sobre la versión de utilidad, driver y firmware.

Disponibles Perf	tión files	DIR_TECNICA	M movistar		
formación Conexión Estable	cida				
Nombre Red (SSID)	DIR_TECNICA				
Dirección MAC de la Red	00-01-38-6C-EA-B1				
Velocidad de la Red	54.0 Mbps Calidad de Conexión 95 Señal 93				
stado Interfaz Inalámbrico Dirección MAC	Activado 00-1E-E3-E9-62-D9	Desactivado			
Dirección IP	192 . 168 . 1 . 33				
Máscara Subred	255 . 255 . 255 . 0				
Puerta de Enlace	192 . 168 . 1 . 1				
	192 168 1 1				



Los estados en los que se puede encontrar este icono son los siguientes:



Desconectado. La utilidad no se encuentra conectada a ninguna red.



Conectado. La utilidad se encuentra conectada a la red indicada.

A continuación se detallan cada uno de los campos de esta pantalla:

#### **D** Información Conexión Establecida

- **Nombre red (SSID):** Nombre de la red a la que se encuentra conectado.
- Dirección MAC de la Red: Dirección MAC del punto de acceso o router inalámbrico.
- □ **Velocidad de la Red:** Velocidad de transmisión de datos en el canal radio, dependiente de la calidad del enlace.
- **Calidad de Conexión:** Nivel de calidad de su conexión inalámbrica.
- Señal: Nivel de señal de su red inalámbrica
- **Información Adaptador USB Inalámbrico** 
  - Estado Interfaz Inalámbrico: Muestra el estado de la transmisión radio, el botón Desactivado/Activado hace las funciones de interruptor de la transmisión radio.
  - Dirección MAC: Muestra la Dirección MAC del Adaptador.
  - Dirección IP: Dirección IP asignada por el punto de acceso al Adaptador.
  - Máscara subred: Máscara asignada por el punto de acceso.
  - **Puerta de enlace:** Dirección IP del equipo que da acceso a la red exterior.
  - DNS: Dirección IP del equipo encargado de realizar la traducción de URLs a direcciones IP.

#### 4.6 OTRAS POSIBLES CONFIGURACIONES

En el caso de tener en su ordenador Windows XP o Windows Vista podrá establecer otro tipo de configuraciones sin necesidad de usar la utilidad del adaptador.

En Windows XP, una vez que se haya instalado el software del Adaptador USB Inalámbrico, puede usar la herramienta propia de gestión de redes de este sistema operativo. Para ello, pulse el botón secundario en la barra de tareas y elija "Usar Utilidad de configuración propia del sistema operativo". En el apartado **Servicio de configuración de redes inalámbricas en Windows XP** se describen los detalles de configuración necesarios para este sistema operativo.



En Windows Vista podrá utilizar indistintamente la utilidad o la herramienta de gestión propia del sistema operativo. En el apartado **Servicio de configuración de redes inalámbricas en Windows Vista** se describen los detalles de configuración necesarios para este sistema operativo.



#### 4.7 FACILIDADES ADICIONALES

#### 4.7.1 Configuración TCP/IP

Si desea configurar las opciones TCP/IP de su ordenador podrá realizarlo directamente desde el botón Opciones Avanzadas que aparece en la ventana de conexión a una red inalámbrica.

Esta opción de configuración recoge la posibilidad de modificar los valores de red TCP/IP asociados a su conexión inalámbrica. Si no está seguro de su utilización no modifique estos parámetros. En caso de requerir más información sobre la conexión TCP/IP consulte el documento Pautas TCP/IP que se encuentra en la carpeta "Manuales" de su CD de instalación.

conexión a establecer.
esentados si no está seguro de su utilización. La Joar la pérdida de la conexión.
IP automáticamente
ción IP
255 . 255 . 255 . 255
255 , 255 , 255 , 255
255 . 255 . 255 . 255
255 , 255 , 255 , 255

En el caso de que no tenga un servidor DHCP en su red o que quiera asignar una IP concreta al PC que tenga conectado el Adaptador USB Inalámbrico, desde esta opción podrá configurar este tipo de direccionamiento donde se le asegura tener siempre la misma dirección.

Introduzca tal y como se indica la dirección IP, la máscara de subred, la dirección IP de la puerta de enlace y el DNS. Una vez que tenga rellenos estos campos pulse Aceptar y tendrá configurada el perfil de su conexión.

Inalámbrico asociados por defecto a	la posibilidad de modificar los valores de red. (TCP/IP) de su Adaptador USB la conexión a establecer.
No modifique los valores por defecto modificación de los mismos puede pro	presentados si no está seguro de su utilización. La vocar la pérdida de la conexión.
C Obtener una direcció	ón IP automáticamente
Usar la siguiente dire	ección IP
Dirección IP PC	192 . 168 . 1 . 40
Máscara Subred	255 , 255 , 255 , 0
IP Puerta de enlace (router)	192 . 168 . 1 . 1


# 5 CONFIGURACIÓN REDES INALÁMBRICAS WINDOWS

# 5.1 SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS EN WINDOWS 7

### 5.1.1 Conexión a una red inalámbrica

Al instalar su Adaptador USB inalámbrico se activa la herramienta de configuración de redes inalámbricas de Windows 7, que permite conectarse a una red inalámbrica disponible y verificar el estado de la conexión.

Descripción de los diferentes estados de la red y apariencia del icono en la barra de tareas:



Si está conectado a una red inalámbrica.



Si está sin conectar a una red inalámbrica.

Para ver la lista de redes inalámbricas disponibles abra la ventana de **Conectarse a una red** haciendo clic en el icono de la barra de tareas. También puede abrir esta ventana desde **"Inicio / Panel de Control / Centro de redes y recursos compartidos / Conectarse a una red".** 

Acceso a Interr	net
Conexión de red inalár	nbrica 2 🔺
amper	Conectado
APamper	liter
visitas	lite.
EnGenius66831C	Sell
DIR_TECNICA	Itee
Comercial	line
WLAN_APT19_NOR2_3	32M
Abrir Centro de redes	v recursos compartidos

Para conectarse a una red inalámbrica siga los siguientes pasos:



1. Seleccione su red, haciendo clic con el ratón en la lista de redes que aparecen en la ventana **Conectarse a una red.** Pulsar sobre el botón **"Conectar"** para establecer la conexión inalámbrica.

and the standard front standard by	50 m 1 m 1
mper	Conectado
Pamper	all "
Conectar automáticamente	Conectar
isitas	line.
nGenius66831C	<u>Sal</u>
DIR_TECNICA	ite.
Comercial	-still
isitas inGenius66831C NR_TECNICA Comercial	ाति देखाः जा

2. Si la red no tiene seguridad habilitada, le aparece una advertencia indicando que "La información enviada a través de esta red puede ser visible para otros usuarios. Confirme que se quiere conectar pulsando **Conectar**.

Acceso a Int	ernet	
Conexión de red ina	lámbrica 2 🔨	
amper	Conectado	=
visitas	1997	10
EnGenius66831C	5all	
APamper	5.0	
La información red puede ser v usuarios.	enviada a través de esta isible para otros	
Conectar automáticament	e & Conectar	
Abrir Centro de rec	•I des y recursos compartidos	*



movistar

🍄 Conectarse a un	a red
Escribir la clav	e de seguridad de red
Clave de seguridad:	Cultar caracteres
	Aceptar Cancelar

Una pantalla le indica que se está conectando a la red seleccionada

🍄 Conectarse a una red	
Conectándose a APamper	
	Cancelar

4. Si la red tiene seguridad inalámbrica aplicada con soporte del método sencillo de configuración inalámbrico WPS, al iniciar el proceso de conexión aparecerá una nueva pantalla donde se indica que puede conectarse presionando el botón del enrutador. Pulse el botón WPS de su router inalámbrico. Haga clic con el ratón en la figura de la pantalla.

Conectarse a una re	ed 📃
Escribir la clave o	de seguridad de red
Clave de	I
seguridad:	Ocultar caracteres
9	También puede conectarse presionando el botón del enrutador.
	Aceptar Cancelar



La pantalla siguiente aparece indicando que se está obteniendo la configuración de seguridad.

😭 Conectarse a una re	d
Escribir la clave c	le seguridad de red
B Clave de	
seguridad:	Ocultar caracteres
Obteniendo o	onfiguración del enrutador
O	
	Aceptar

5. Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica el icono en la barra de tareas indica la conexión. Haciendo clic en el icono aparece la indicación de **Conectado** en la red inalámbrica seleccionada.

Conexión de red inalámbri	ca 2 🔺
APamper	Conectado
amper	1000
visitas	Ine
EnGenius66831C	
DIR_TECNICA	
WLAN_APT19_NOR2_32M	. all
Comercial	Illee
Abrir Centro de redes y rec	cursos compartidos

Se ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB inalámbrico.



### 5.1.2 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto

Los pasos a realizar para conectarse a una red con SSID oculto son los siguientes:

1. Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción **"Centro de redes y recursos compartidos** 



2. Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción **"Administrar redes inalámbricas"** 





3. En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados. Crear un nuevo perfil con el nombre de red SSID oculto, para ello seleccione **"Agregar".** 

Agregar       Propiedades del adaptador       Tipos de perfil       Centro de redes y recursos compartidos       Image: Compartido de la daptador       Image: Compartido de la daptador <thimage: compartido="" daptador<="" de="" la="" th=""></thimage:>	Administrar redes in: Windows intenta conectars	ntrol 🔸 Redes e Internet 🔸 Administrar red alámbricas que usen (Conexión de e a estas redes en el orden que aparece a co	es inalámbricas • 47 Buscor A e red inalámbrica 2) ntinuación.	dministrar redes inalâmbricas 🔎
Redes que puede ver, modificar y reordenar (1) <ul> <li>amper</li> <li>Seguridad: WPA-Personal</li> <li>Tipo: Cualquiera compatible</li> <li>Conexión automática</li> </ul>	Agregar Propiedades del ad	aptador Tipos de perfil Centro de rede	s y recursos compartidos	0
	Redes que puede ver, modifica	ry reordenar (1) Seguridad: WPA-Personal	Tipo: Cualquiera compatible	<ul> <li>Conexión automática</li> </ul>

4. Seleccione "Crear un perfil de red manualmente".





5. En la ventana que aparece introduzca en el campo "Nombre de la red:" el SSID oculto de la red a conectarse. Complete los campos "Tipo de seguridad", "Tipo de cifrado" y "Clave de seguridad o frase de contraseña" con los parámetros correspondientes de la red a conectarse. Marque la opción "Iniciar esta conexión automáticamente" para que se conecte a la red cuando esté presente y la opción "Conectarse aunque la red no difunda su nombre". Pulse "Siguiente" para agregar el nuevo perfil

Escriba la informac	ion de la red inalambric	a que desea agregar.	
Nombre de la red:	APamperHide		
Tipo de seguridad:	WPA-Personal	•	
Tipo de cifra <mark>do:</mark>	TKIP	•	
Clave de seguridad:	amperamper	Ocultar caracteres	
Iniciar esta conexi	ón automáticamente		
Conectarse aunqu	e la red no difunda su nombre		
Advertencia: esta	opción podría poner en riesgo	la privacidad del equipo.	

6. En la siguiente pantalla se confirma que se agregó correctamente el nuevo perfil.





7. En la ventana Administrar redes inalámbricas aparece el nuevo perfil creado.



8. Para conectarse al nuevo perfil creado haga clic en el icono de la barra de tareas. En la lista de redes aparece la red con SSID oculto del perfil creado.

Conectado actualmente a: amper Acceso a Internet	49
Conexión de red inalámbrica 2	
amper	Conectado
APamperHide	lte.
visitas	Me.
EnGenius66831C	<b>1</b>
DIR_TECNICA	Ine.
Comercial	-mi
Abrir Centro de redes y recr	ursos compartidos
ES 🔺 🏴 🙀	() 11:10 () 10/12/2000



9. Seleccione dicha red y pulse **Conectar**.



10. Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica el icono en la barra de tareas indica la conexión. Haciendo clic en el icono aparece la indicación de **Conectado** en la red inalámbrica seleccionada.





# 5.1.3 Verificación del estado de la red inalámbrica

Para verificar el estado de la red inalámbrica abra la ventana de **Conectarse a una red** haciendo clic en el icono de la barra de tareas.

La figura ofrece información de la red donde se encuentra conectado y la intensidad de la señal recibida

contractica monorma	Conexión de red inalámbrica 2	
amper	Conectado	
visitas	1000	
APamper	Itee	
DIR_TECNICA	1000	
EnGenius66831C	5.01	
Comercial		
Wireless	3.0	

En caso de no encontrarse conectado a ninguna red, ofrece una ventana informativa como la siguiente





Para tener más información haga clic en el icono de la barra de tareas para abrir la ventana **Conexiones de red**. Pulse el botón derecho del ratón en la red seleccionada y pulse **Estado**.

Conexión de red in	alâmbrica 2	^
amper	Conectado	-11
APamper	Estado	
DIR_TECNICA	Propiedades	•
visitas		llee
EnGenius66831C		3.0
Comercial		.all
WLAN_APT19_NO	R2_32M	all T
WLAN_A4		- 11

En la ventana **Estado de Conexión de red inalámbrica**, compruebe el dibujo que representa la **Calidad de la señal**. El número de barras que aparecen en verde le indica la intensidad de señal recibida. Si la intensidad es baja consulte en el apartado sobre problemas frecuentes las recomendaciones para mejorar la situación.

Si en el campo Conectividad IPv4 aparece la frase "Conectividad limitada o nula" compruebe que la clave de encriptación introducida coincide con la de su router inalámbrico.

and la	N
Conectividad IPv4:	Internet
Concetivided IP-6	Sin access a la red
Estado del medio:	Habilitado
SSID:	amper
Duración:	01:49:22
Velocidad:	54.0 Mbos
Calidad de señal:	llee
Detalles Propiedades in bividad	nalámbricas
Enviados — Bytes: 2.227	— Recibidos
😚 Propiedades 🛛 🍓 Deshabil	itar Diagnosticar



# 5.1.4 Cambiar el orden de las redes preferidas

Para gestionar el orden de los perfiles seguir el procedimiento siguiente:

1. Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción **"Centro de redes y recursos compartidos** 



2. Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción **"Administrar redes inalámbricas"** 





3. En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados.

						= <b></b>
00-	👔 🕨 Panel de control 🕨	Redes e Internet 🕨	Administrar redes ina	slámbricas 👻	47 Buscar Admini	strar redes inalâmbricas 👂
[ Adm Windo	ले inistrar redes inalámb aws intenta conectarse a esta	oricas que usen (I s redes en el orden qu	Conexión de red Je aparece a continua	inalámbrica 2)		
Agregar	Propiedades del adaptado	r Tipos de perfil	Centro de redes y ree	cursos compartidos		0
Redes que	puede ver, modificar y reor	denar (2)				^
<b>N</b>	APamper	Seguridad: WPA-Pers	onal	Tipo: Cualquiera.com	patible	Conexión automática
<b>.</b>	imper	Seguridad: WPA-Pers	onal	Tipo: Cualquiera com	patible	Conexión automática
) Line	2 elementos					

4. Seleccione la red que quiera cambiar de orden. Para dar mayor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Subir**. Para dar menor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Bajar**.

			- • ×
🚱 🔵 🗢 📶 🕨 Panel de	control 🔸 Redes e Internet 🔸 Administrar rec	les inalámbricas 👻 😽 Buscar A	dministrar redes inalâmbricas 👂
Administrar redes Windows intenta conec	: inalámbricas que usen (Conexión de tarse a estas redes en el orden que aparece a co	e red inalámbrica 2) ntinuación.	
Agregar Quita Bajar	Propiedades del adaptador Tipos de perfil	Centro de redes y recursos compartidos	0
Redes que puede ver, modi	ficar y reordenar (3)		^
APamper	Seguridad: WPA-Personal	Tipo: Cualquiera compatible	Conexión automática
amper	Seguridad: WPA-Personal	Tipo: Cualquiera compatible	Conexión automática
WLAN_Amper	Seguridad: WPA2-Enterprise	Tipo: Cualquiera compatible	Conexión automática
APamper No Tip	mbre del perfil: APamper Tipo o o de seguridad: WPA-Personal	de radio: Cualquiera compatible Modo: Conexión automática	



# 5.1.5 Cambiar configuración avanzada en Windows 7

Abra la ventana de **Conexiones de red** haciendo clic en el icono de la barra de tareas. Pulse el botón derecho del ratón en la red seleccionada y pulse **Estado**, para acceder a la pantalla **"Estado de Conexión de red inalámbrica"**. En esta pantalla, haciendo clic en **Propiedades**, se accede a la configuración avanzada del Adaptador de red.

eneral	
Conexión	
Conectividad IPv4:	Sin acceso a Internet
Conectividad IPv6:	Sin acceso a la red
Estado del medio:	Habilitado
SSID:	APamper
Duración:	02:27:12
Velocidad:	54,0 Mbps
Calidad de señal:	liter
Detalles Propiedade	es inalámbricas
ctividad	
Enviados —	- 🔍 — Recibidos
Bytes: 19.36	62   25.958
Propiedades	abilitar Diagnosticar

Aparecerá la pantalla **Propiedades de Conexión de red inalámbrica** abierta por la pestaña Funciones de red donde se puede acceder a la configuración avanzada del Adaptador de red. En particular, se pueden configurar los parámetros del protocolo TCP/IP. Para m más información consulte el documento "Pautas Verificación TCP\_IP" que se encuentra en la carpeta "Manuales" del CD de instalación.

	companido	
Conectar usando:		
🔮 802.11 USB Wire	eless LAN Card	
		Configurar
Esta conexión usa los si	iguientes elementos:	
🗹 🙀 Cliente para re	des Microsoft	
Programador d	e paquetes QoS	
Compartir impre	esoras y archivos para	a redes Microsoft
Protocolo de Ir	nternet versión 6 (TCF	P/IPv6)
Protocolo de Ir	nternet versión 4 (TCF	P/IPv4)
Controlador de	E/S del asignador de	e detección de topol
Respondedor o	de detección de topo	oglas de nivel de v
	1	[
instalar	Desinstalar	Propiedades
Descripción		
Permite a su equipo t	ener acceso a los rec	cursos de una red
MICROSOTT.		



### 5.1.6 Autenticación avanzada en Windows 7

Si la red a la que pretende conectarse tiene seguridad WPA, WPA2 (no confundir con WPA-PSK o WPA2-PSK) o cualquier otra medida de autenticación que requiera de más parámetros de seguridad que una contraseña secreta, por favor realice los siguientes pasos:

1. Pulse sobre el icono de conexión de la barra de tareas y seleccione Abrir Centro de redes y recursos compartidos.

Conexión de red inalámb	rica 2	^
APamper	Conectado	.11
amper		.all
visitas		
DIR_TECNICA		.11
Comercial		.11
WLAN_APT19_NOR2_32N	1	<b>.</b> 11
Otra red		×
Abriz Cantro de redecivis	ecursos compar	tidos

2. Elija la opción **Configurar una nueva conexión de red.** 





3. Elija la opción Conectarse manualmente a una red inalámbrica y pulse Siguiente.



4. Inserte los parámetros de la red. En primer lugar, introduzca el nombre de la red. A continuación elija el tipo de seguridad y el tipo de cifrado (en el caso de utilizar autenticación basada en 802.1x, WPA o WPA2, no podrá introducir ninguna clave de seguridad o frase de contraseña. El resto de parámetros de seguridad se introducirán a posteriori). Pulse **Siguiente**.

Nombre de la red:	WLAN Amper	
Tipo de seguridad:	WPA2-Enterprise	
Tipo de cifrado:	AES 🔹	
Clave de segurîdad:		Ocultar caracteres
Conectarce aunqu	ón automáticamente	
Advertencia: esta	opción podría poner en riesgo la privaci	idad del equipo.



5. Se completará el proceso de pre configuración y se le mostrará una ventana indicándole que se ha agregado correctamente la red inalámbrica a la lista de redes. Ahora se le dará la posibilidad de introducir el resto de parámetros de seguridad avanzada. Para ello, pulse sobre **Cambiar la configuración de la conexión**.

🕞 🔮 Conectarse manualmente a una red inalámbrica	
WLAN_Amper se agregó correctamente.	
Cambiar la configuración de conexión Abra las propiedades de la conexión para cambiar la configuración.	
	Cerrar

6. A continuación, pulse sobre la pestaña **Seguridad**. Se le presentarán las opciones relativas a la autenticación 802.1x. Pulse sobre el botón **Configuración** para introducir la información relativa al método de autenticación (EAP) elegido en el menú desplegable.

onexión Seguridad			
Tipo de seguridad:	WPA2-Enterpr	ise	•
Tipo de cifrado:	AES		•
	D (PEAP)	<ul> <li>Configura</li> </ul>	sción
Recordar mis credent vez que inicle sesión	ciales para esta co	Configura	sción
Recordar mis credent vez que inicie sesión     Configuración avanza	ada	Configura	kión



7. Seguidamente podrá especificar si utiliza certificados digitales entre otras opciones de seguridad. Al terminar pulse **Aceptar**.

l conectar:				
Validar un c	ertificado de se	rvidor		
Conectars	e a estos servid	ores:		
Entidades de o	certificación raíz	de confianza:		
Class 3 Pu	ublic Primary Cer	tification Autho	rity	
GTE Cybe	rTrust Global Ro	oot		
Microsoft	Root Authority			
Microsoft	Root Certificate	Authority		
Thawte Pr	remium Server C	CA		
Thawte Ti	mestamping CA			
No pedir la servidores	intervención de o entidades de todo de autentio	el usuario para a certificación de cación:	utorizar ni confianza	Jevos
Contraseña seg	ura (EAP-MSCH	AP v2)	•	Configurar
Habilitar reco	nexión rápida			
Aplicar Prote	cción de acceso	a redes		
Desconectar	si servidor no pr	resenta TLV con	enlace de	cifrado
Habilitar priva de identidad	acidad			

8. El nuevo perfil se ha almacenado para conectarse a la red. En la ventana Administrar redes inalámbricas se puede ver el perfil creado.

gregar	Quitar Ba	ajar Propiedades del adaptador	Tipos de perfil	Centro de redes y recursos compartidos	
des que	E puede ver, m WLAN_Amper	odificar y reordenar (3) Seguridad: WPA2-	Enterprise	Tipo: Cualquiera compatible	Conexión automática
	APamper	Seguridad: WPA-P	ersonal	Tipo: Cualquiera compatible	Conexión automática
	amper	Seguridad: WPA-P	ersonal	Tipo: Cualquiera compatible	Conexión automática

Para mayor información acuda al administrador de la red a la que se quiera conectar.



### 5.2 SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS EN WINDOWS VISTA

#### 5.2.1 Conexión a una red inalámbrica

Al instalar su Adaptador USB inalámbrico se activa la herramienta de configuración de redes inalámbricas de Windows Vista, que permite conectarse a una red inalámbrica disponible y verificar el estado de la conexión.

Descripción de los diferentes estados de la red y apariencia del icono:



Si está conectado a una red inalámbrica.



Si está sin conectar a una red inalámbrica.

Para ver la lista de redes inalámbricas disponibles abra la ventana de **Conectarse a una red** pulsando en **"Inicio / Conectar a".** 



En esta ventana se muestran todas las redes disponibles tanto accesos inalámbricos como conexiones VPN y accesos telefónicos. Desde el desplegable **"Mostrar"** seleccionar la opción **"Inalámbrico"** para filtrar el contenido del listado de conexiones y que solamente aparezcan los accesos inalámbricos disponibles.



Para conectarse a una red inalámbrica siga los siguientes pasos:



1. Seleccione su red de la lista de redes que aparecen en la ventana **Conectarse a una red**. Pulsar sobre el botón **"Conectar"** para establecer la conexión inalámbrica.

Mostrar Ina	lámbrico 🔻	
WLAN	.66 Red con seguridad habilitada	llee
tho	Nombre: WLAN_66 Intensidad de la señal: Excelente Tipo de seguridad: WEP Tipo de radio: 802.11g SSID: WLAN 66	lle.
WLAN	13 Red con seguridad habilitada	llee

2. Si la red no tiene seguridad habilitada, confirme que se quiere conectar de todos modos. Pulse **Conectar de cualquier forma.** 





3. Si la red tiene seguridad habilitada con clave WEP o clave WPA, al seleccionarla aparecerá una nueva pantalla donde hay que introducir la clave correspondiente para conectarse. Para completar la conexión a la red pulse el botón **Conectar.** 

Escril	pa la clave de seguridad de red o frase de contraseña para WLAN_66
La pers	iona que configura la red puede proporcionarle la clave o frase de contraseña.
C <u>l</u> ave o	o frase de contraseña de seguridad:
	na na na katala na ka
<u>■</u> Mo	strar caracteres
	Si tiene una unidad flash USB con la configuración de red para WLAN_66, insértela

4. Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica aparecerá la siguiente pantalla que permite guardar los datos de la red inalámbrica para futuras conexiones. Por defecto vienen marcadas las opciones y es decisión del usuario si desea mantenerlas dependiendo de si desea guardar la configuración de la red para un uso futuro ("Guardar esta red") e incluso conectarse a ella automáticamente ("Iniciar esta conexión automáticamente"). Pulsar el botón **Cerrar.** 



5. Dentro del gestor de redes de Windows Vista, dependiendo del tipo de ubicación para el uso de la conexión se establecen distintas medidas de seguridad. La siguiente figura muestra una pantalla donde se debe seleccionar la opción elegida. Para los casos "Hogar" y "Trabajo" se requiere disponer de permiso por parte del administrador





6. Una nueva pantalla indica la correcta configuración de la conexión de red. Pulsar **Cerrar** para finalizar el proceso.



Se ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB inalámbrico.

### 5.2.2 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto

Los pasos a realizar para conectarse a una red con SSID oculto son los siguientes:



1. Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción **"Centro de redes y recursos compartidos"**.



2. Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción **"Administrar redes inalámbricas".** 

Tareas	Centro de redes y recurso	os compartidos	
Ver equipos y dispositivos			Ver el mapa comple
Conectarse a una red Administrar redes inalámbricas	· .		0
Administrar conexiones de red	MINDUNDI_VISTA (Este equipo)	WLAN_66	Internet
ongnosticary reparat	WLAN_66 (red pública)		Personaliz
	Acceso	Sólo local	
	Conexión	Conexión de red inalámbrica 2 (WLAN_66)	Ver esta
		att Intensidad de señal: muy buena	Desconect
	Compartir y detectar		
1	Detección de reder	0 Departicula	1
11	Detección de redes	Desactivado	
	Detección de redes Uso compartido de archivos Uso compartido de la carpeta Acceso público	<ul> <li>Desactivado</li> <li>Activado</li> <li>Activado (es necesaria una contraseña)</li> </ul>	
	Detección de redes Uso compartido de archivos Uso compartido de la carpeta Acceso público Uso compartido de impresoras	<ul> <li>Desactivado</li> <li>Activado</li> <li>Activado (es necesaria una contraseña)</li> <li>Desactivado (no hay impresoras instaladas)</li> </ul>	
	Detección de redes Uso compartido de archivos Uso compartido de la carpeta Acceso público Uso compartido de impresoras Uso compartido con protección por contraseña	<ul> <li>Desactivado</li> <li>Activado</li> <li>Activado (es necesaria una contraseña)</li> <li>Desactivado (no hay impresoras instaladas)</li> <li>Activado</li> </ul>	
	Detección de redes Uso compartido de archivos Uso compartido de la carpeta Acceso público Uso compartido de impresoras Uso compartido con protección por contraseña Uso compartido de multimedia	<ul> <li>Desactivado</li> <li>Activado</li> <li>Activado (es necesaria una contraseña)</li> <li>Desactivado (no hay impresoras instaladas)</li> <li>Activado</li> <li>Desactivado</li> </ul>	

3. En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados. Crear un nuevo perfil con el nombre de red SSID oculto, para ello seleccione **"Agregar".** 





4. Seleccione "Crear un perfil de red manualmente".

🕞d Con	ectarse manualmente a una red inalâmbrica
J	
¿Cómo	o desea agregar una red?
2	Agregar una red en el alcance de este equipo Esta acción le muestra una lista de redes disponibles actualmente y le permite conectarse a una de ellas. Una vez conectado, se guarda un perfil de la red en el equipo.
Ŵ	Crear un perfil de red manualmente Esta acción crea un perfil de red nuevo o ubica una red existente y guarda un perfil de red en el equipo. Necesita saber el nombre de red (SSID) y la clave de seguridad (si fuera necesaria).
Ą	Crear una red ad hoc Esta acción crea una red temporal para compartir archivos o una conexión a Internet
	Cancelar

5. En la ventana que aparece introduzca en el campo **"Nombre de la red:"** el SSID oculto de la red a conectarse. Complete los campos **"Tipo de seguridad", "Tipo de cifrado"** y **"Clave de seguridad o frase de contraseña"** con los parámetros correspondientes de la red a conectarse. Marque la opción **"Iniciar esta conexión automáticamente"** para que se conecte a la red cuando esté presente. Pulse **"Siguiente"** para agregar el nuevo perfil.



Nombre de la red:	WLAN_66	
Tipo de seguridad:	WEP	•
Tipo de cifrado:	WEP	*
Clave de seguridad o frase de contraseña:	•••••	Mostrar caracteres
🔽 Iniciar esta conexión au	omáticamente	
☑ Conectarse aunque la re Advertencia: esta opció	d no sea de difusión n podria poner en riesgo la priv	racidad del equipo.

6. En la siguiente pantalla se confirma que se agregó correctamente el nuevo perfil. Para conectar a la red pulse **"Conectar a".** 

😡 🏼 Conectarse manualmente a una red inalâmbrica	
WLAN_66 se agregó correctamente.	
Conectar a Abrir el diálogo "Conectarse a una red" para conectarse.	
Cambiar la configuración de conexión Abrir las propiedades de la conexión para cambiar la configuración	
	Cerrar

7. En la siguiente pantalla aparece el nuevo perfil creado con la red con SSID oculto.





# 5.2.3 Verificación del estado de la red inalámbrica

Para verificar el estado de la red inalámbrica se sitúa el ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas del escritorio.

La figura ofrece información de la red donde se encuentra conectado y la intensidad de la señal recibida



En caso de no encontrarse conectado a ninguna red, ofrece una ventana informativa como la siguiente







Para tener más información pulse con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción **Centro de redes y recursos compartidos.** Compruebe que está conectado a la red deseada. Seleccione **Ver estado**.

Tareas Ver environs o discontinue	Centro de redes y recurso	is compartidos	
ver repapos y anposarios Conectarne a una red Administrar redes inalámbricas Configurar una conexión o red Administrar conexiones de red Diagnosticar y reparar	AMPER VISTA (Este equipo)	WLANLLAB_STA 5	l mapa complet
	WLAN_LAB_STA (red privad	a)	Personaliza
	Acceso Conexión	Local e Internet Conexión de red inalámbrica 3 (WLAN_LAB_STA)	Ver estad
1	28 Compartir y detectar		
19	Detección de redes	Activado	
	Uso compartido de archivos	Desactivado	
11. 3.1	Uso compartido de la carpeta Acceso público	Desactivado	9
	Uso compartido de impresoras	Desactivado (no hay impresoras instaladas)	
1	Uso compartido con protección por contraseña	Activado	0
1	Uso compartido de multimedia	© Desactivado	
Vea también	Mostrarme todos los archivos qu	e estoy compartiendo	
Contraction of the second s			

En la ventana **Estado de red inalámbrica**, compruebe el dibujo que representa la **Calidad de la señal**. El número de barras que aparecen en verde le indica la intensidad de señal recibida. Si la intensidad es baja consulte en el apartado sobre problemas frecuentes las recomendaciones para mejorar la situación.

Si en el campo Conectividad IPv4 aparece la frase "Conectividad limitada o nula" compruebe que la clave de encriptación introducida coincide con la de su router inalámbrico.

onexión		
Conectividad IP	v4:	Internet
Conscibulded ID	v6:	Limitodo
Estado del medi	0:	Habilitado
SSID:		WLAN_LAB_STA
Duración:		00:09:45
Velocidad:		54.0 Mbos
Calidad de seña	d:	llee
Detalles	Propiedades inalámb	ricas
ctividad	Enviados — 🚺	Recibidos
Bytes:	2.707.319	269.575
Propiedadas	Dachabilitar	Diagnosticar



# 5.2.4 Cambiar el orden de las redes preferidas

Para gestionar el orden de los perfiles seguir el procedimiento siguiente:

- Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción **"Centro de redes y recursos compartidos"**.



- Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción **"Administrar redes inalámbricas".** 

~ ~ ~		17.117.			
) 🕖 🦉 🕨 Panel de control	<ul> <li>Centro de redes y recursos compa</li> </ul>	rtidos 👻	49	Buscar	
Tareas	Centro de redes y recurso	s compartidos			
ver equipos y dispositivos Conectarse a una red					Ver el mapa completo
Administrar redes inalámbricas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		_ (
Contigurar una conexion o red	MINDUNDI_VISTA	WLA	N_66		Internet
Administrar conexiones de red	(Este equipo)				
Diagnosticar y reparar	WLAN_66 (red pública)				Personaliza
	Acceso	Sólo local			
	Conexión	Conexión de red inalám	brica 2	2 (WLAN_66)	Ver estado
		📲 Intensidad de señal:	muy b	ouena	Desconecta
j.	2 Compartir y detectar				
111	Detección de redes	Desactivado			
1117	Uso compartido de archivos	<ul> <li>Activado</li> </ul>			S
	Uso compartido de la carpeta Acceso público	Activado (es necesar	ia una	contraseña)	۲
	Uso compartido de impresoras	Desactivado (no hay	impre	soras instaladas)	
	Uso compartido con protección por contraseña	<ul> <li>Activado</li> </ul>			۲
	Uso compartido de multimedia	Desactivado			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Vea también Firewall de Window <del>s</del>	Mostrarme todos los archivos qu Mostrarme todas las cametas de	ie estoy compartiendo red compartidas en este	equin	0	
Opciones de Internet	and the course of perior de	and a strippenders of the	- deth	51	

- En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados.





A De Barrison	of the Party of the Local Division of the	100 100 Tool	
Redes e I	nternet 🕨 Administrar redes inalámbrica	s 👻 🍫 🕅 Buscar	٩
Administrar redes Windows intenta conec dentro de la lista. Puede	inalámbricas que usen (Conexic arse a estas redes en el orden que aparec también agregar o quitar perfiles de red.	ón de red inalámbrica) e a continuación. Para cambiar el orden, arrastr	e una red arriba o abajo
👍 Agregar 🛞 Propiedad	les del adaptador 🛛 🔒 Tipos de perfil	Centro de redes y recursos compartidos	0
Redes que puede ver y mod	ificar (5)		
tho tho	Seguridad: WEP	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
WLAN_DE	Seguridad: No seguro	Tipo: Cualquiera compat	Conexión manual
com	Seguridad: WEP	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
THOJA	Seguridad: WPA-Personal	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
WLAN_66	Seguridad: No seguro	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
5 elementos			1
2000			



- Seleccione la red que quiera cambiar de orden. Para dar mayor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Subir**. Para dar menor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Bajar**.





### 5.2.5 Cambiar configuración avanzada en Windows Vista

Siguiendo la ruta Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Ver Estado, se accede a la pantalla "Estado de Conexión de red inalámbrica". En esta pantalla, haciendo clic en Propiedades, se accede a la configuración avanzada del Adaptador de red.

Conexión		
Conectividad IPv4	k	Internet
Conectividad IPv6		Limitada
Estado del medio:		Habilitado
SSID:		WLAN_LAB_STA
Duración:		00:09:45
Velocidad:		54,0 Mbps
Calidad de señal:		Ullee
Detalles	Propiedades inalámb	ricas
Actividad		
En	viados —	- Recibidos
Bytes:	2.707.319	269.575
Propiedades	Deshabilitar	Diagnosticar

Aparecerá la pantalla **Propiedades de Conexión de red inalámbrica** abierta por la pestaña Funciones de red donde se puede acceder a la configuración avanzada del Adaptador de red. En particular, se pueden configurar los parámetros del protocolo TCP/IP. Para m más información consulte el documento "Pautas Verificación TCP\_IP" que se encuentra en la carpeta "Manuales" del CD de instalación.

onectar usando:		
🔮 802.11 USB We	reless LAN Card	
sta conexión usa los	siguientes elementos:	Configurar
Programador     Compartir imp     Protocolo de	de paquetes QoS resoras y archivos para	a redes Microsoft
<ul> <li>Protocolo de</li> <li>Controlador d</li> <li>Respondedor</li> </ul>	Internet versión 4 (TCF le E/S del asignador de r de detección de topo	2/IPv4) e detección de topol logías de nivel de v
<ul> <li>Protocolo de</li> <li>Controlador d</li> <li>Respondedor</li> <li>Instalar</li> </ul>	Internet versión 4 (TCF le E/S del asignador de r de detección de topo Desinstalar	P/IPV6) e detección de topol ogías de nivel de v Propiedades



# 5.2.6 Autenticación avanzada en Windows Vista

Si la red a la que pretende conectarse tiene seguridad WPA, WPA2 (no confundir con WPA-PSK o WPA2-PSK) o cualquier otra medida de autenticación que requiera de más parámetros de seguridad que una contraseña secreta, por favor realice los siguientes pasos:

1. Pulse sobre el icono de conexión de la barra de tareas y seleccione **Conectarse a una red**. En la ventana que aparece, pulse en **Configurar una conexión o red**.

Mostrar Inalámbrico	•	)
💱 WLAN_LAB_STA	Conectado	lte.
WLAN_R2	Red con seguridad habilitada	lte.
WLAN_A4	Red con seguridad habilitada	lter
- To		

2. Elija la opción Conectarse manualmente a una red inalámbrica y pulse Siguiente.





3. Inserte los parámetros de la red. En primer lugar, introduzca el nombre de la red. A continuación elija el tipo de seguridad y el tipo de cifrado (en el caso de utilizar autenticación basada en 802.1x, WPA o WPA2, no podrá introducir ninguna clave de seguridad o frase de contraseña. El resto de parámetros de seguridad se introducirán a posteriori). Pulse **Siguiente**.

Nombre de la red:	WLAN_Amper	
Tipo de seguridad:	WPA-Enterprise	•
Tipo de cifrado:	ТКІР	•
Clave de seguridad o fra de contraseña:	se	Mostrar caracteres
Iniciar esta conexión	automáticamente	
Conectarse aunque	la red no sea de difusión	
Advertencia: esta o	pción podría poner en riesgo la privac	idad del equipo.

4. Se completará el proceso de pre configuración y se le mostrará una ventana indicándole que se ha agregado correctamente la red inalámbrica a la lista de redes. Ahora se le dará la posibilidad de introducir el resto de parámetros de seguridad avanzada. Para ello, pulse sobre **Cambiar la configuración de la conexión**.



5. A continuación, pulse sobre la pestaña **Seguridad**. Se le presentarán las opciones relativas a la autenticación 802.1x. Pulse sobre el botón **Configuración...** para introducir la información relativa al método de autenticación (EAP) elegido en el menú desplegable.



Conext in Seguridad	1	
Tipo de seguridad:	WPA-Enterprise	•
Tipo de cifrado:	TKIP	•
EAP protegido (PEA)	P)	Configuración
Poner en la caché conexiones subsi	Ela información del usuario guientes a esta red	para
Poner en la cache conexiones subsi	Ela información del usuario guientes a esta red	para
Poner en la caché conexiones subsi	Ela información del usuario guientes a esta red	para

6. Seguidamente podrá especificar si utiliza certificados digitales entre otras opciones de seguridad. Al terminar pulse Aceptar.

	or protegido		
conectar:			
Validar un cer	tificado de servidor		
Conectarse a	a estos servidores:		
Entidades de ce	rtificación raíz de confianza:		
Class 3 Publ	ic Primary Certification Authority		
Entrust.net	Secure Server Certification Authority		11
Equifax Sec	ure Certificate Authority		-
Equifax Sec	ure Global eBusiness CA-1		1
C GeoTrust Pr	imary Certification Authority		ч
GTE CyberT	rust Global Root		
Microsoft Ra	oot Authority		•
•	m		
servidores o	entidades de certificación de confianza	D.	
leccione el méto ontraseña segur	do de autenticación: ra (EAP-MSCHAP v2)	Configu	rar



7. Se completará el proceso de conexión y se le mostrará una ventana indicándole que se ha conectado correctamente a la red inalámbrica.

🚱 🐏 Conectarse a una red	
Conectado correctamente a WLAN_66	
☑ Guardar esta red         ☑ Iniciar esta conexión automáticamente	
	Cerrar

Para mayor información acuda al administrador de la red a la que se quiera conectar.

### 5.3 SERVICIO DE CONFIGURACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS EN WINDOWS XP

#### 5.3.1 Conexión a una red inalámbrica con configuración inalámbrica personalizada

Si establece la herramienta de gestión de redes inalámbricas de este sistema operativo, puede conectarse a una red inalámbrica disponible y verificar el estado de la conexión según se describe a continuación.

Abra la ventana de **Estado de Conexiones de red inalámbricas** pulsando con el botón izquierdo del ratón sobre el icono de la barra de tareas del escritorio.

Descripción de los diferentes estados de la red y apariencia del icono:



Si está conectado a una red inalámbrica.

- Si está sin conectar a una red inalámbrica.
- Si la conectividad es nula o limitada.



Para conectarse a una red inalámbrica siga los siguientes pasos:

1. En la pestaña General pulse sobre el botón Ver redes inalámbricas.

neral Soporte			
Conexión			
Estado:		Conectado	
Red:		wireless_b	
Duración:		00:12:48	
Velocidad:		11,0 Mbps	
Intensidad de señal:		Ober	
Actividad	-		
I	Enviados — 🗾	P Recibidos	
Bytes:	529	1.608	
Propiedades	Deshabilitar Ve	er redes inalámbricas	

2. Aparecerá la ventana **Conexiones de red inalámbricas** donde aparecen listadas las redes inalámbricas disponibles. Si no aparece ninguna red, actualice 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.

areas de red	Elegir	una red inalámbrica	
💈 Actualizar lista de redes	Haga clic er en el alcano	n cualquier elemento de la siguiente lista para conectarse a ce o para obtener más información.	a una red inalámbrica
Configurar una red	((၇))	7768apf21	Conectado 会
de oficina pequeña		😚 Red inalámbrica con seguridad habilitada	
areas relacionadas	((Q))	7768	Automático 兌
i) Información sobre redes		😚 Red inalámbrica con seguridad habilitada (WPA)	
🔨 inalámbricas	((Q))	WLAN_59	
Cambiar el orden de las redes preferidas		😚 Red inalámbrica con seguridad habilitada	
Cambiar configuración	((@))	wireless_b	
avanzada		Red inalámbrica no segura	
	((0))	default	
		Red inalámbrica no segura	



3. Para conectarse a una red selecciónela en la lista y haga doble clic en ella. Si la red tiene clave de seguridad, al seleccionarla aparecerá una nueva pantalla donde tendrá que introducir la clave correspondiente para conectarse. En el campo **Clave de red** introduzca la clave de seguridad. En el campo Confirme la clave de red vuelva a introducir la clave de seguridad. Para completar la conexión a la red pulse el botón **Conectar.** 

Conexión de red inalámbric	a (	×
La red '7768' requiere una clave o ayuda a prevenir que intrusos de	le red (también llamada clave WEP o clave WPA). Una clave de red sconocidos se conecten a esta red.	
Clave de red:		
Confirme la clave de redi		
	Conectar Cancelar	

4. Una vez se establece la conexión a la red inalámbrica aparecerá a la derecha de esa red el estado de **"Conectado"**, indicando que se ha establecido con éxito. En caso de que haya algún problema al establecer la conexión consulte el apartado **Problemas más frecuentes**.

# 5.3.2 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto

1. Si desea conectarse a un router inalámbrico cuyo nombre de red esté oculto, éste no aparecerá en la lista de redes. Pulse sobre **Cambiar el orden de las redes preferidas.** 

Tareas de red	Elegir u	na red inalámbrica	
🛃 Actualizar lista de redes	Haga clic en o en el alcance	ualquier elemento de la siguiente lista para conectarse a o para obtener más información.	a una red inalámbrica
Configurar una red	((Q))	7768apf21	Conectado ☆
de oficina pequeña		😚 Red inalámbrica con seguridad habilitada	
Tareas relacionadas	((Q))	7768	Automático 兌
i) Información sobre redes		📅 Red inalámbrica con seguridad habilitada (WPA)	
🔨 inalámbricas	((0))	WLAN_59	
☆ Cambiar el orden de las redes preferidas		😚 Red inalámbrica con seguridad habilitada	
🏈 Cambiar configuración	((@))	wireless_b	
avanzada	<b>1</b> ,	Red inalámbrica no segura	
	((0))	default	
	-l.	Red inalámbrica no segura	
			Conectar


2. En la pestaña **Redes inalámbricas** de la ventana **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas**, pulse sobre **Agregar**.

General	Redes inalámbricas	Opciones avai	nzadas
🔽 Usar Y	Windows para estab	lecer mi configu	ración de red inalámbrica
Redes	disponibles:		
Haga d	lic en el siguiente bo	otón para conec	tarse o desconectarse de
Tedes i	nalampricas o para o	Diener mas muu	macion acerca de ellas.
			Ver redes inalambricas
Redes	preferidas:		
Conec	tar automáticamente	a redes disponit	bles en el orden siguiente:
7112612			17 C
<b>P</b> SI	OLUCIONES11g (Au	itomático)	Subir
¶ SI ∔ Ci	OLUCIONES11g (Au omercial (Automático	itomático) )	Subir Bajar
	OLUCIONES11g (Au omercial (Automático	itomático) )	Subir Bajar
ହୁ si 1 C	OLUCIONES11g (Au omercial (Automático	itomático)	Subir Bajar
P SI	OLUCIONES11g (Au omercial (Automático agarQuita	itomático) i) r Propiec	Subir Bajar Jades
SI L C Agre Obtene	OLUCIONES11g (Au omercial (Automático agar Quita r más información ac	itomático) i) r Propiec erca de cómo	Subir Bajar Jades Opciones avanzadas
P SI C Agreent Obtene estable	OLUCIONES11g (Au omercial (Automático agar Quita r más información ac cer una configuració	itomático) i) r Propiec erca de cómo n de red inalámb	Subir Bajar Jades Drica, Opciones avanzadas

3. Inserte los parámetros inalámbricos de la red. En primer lugar, introduzca el nombre de red. A continuación elija el tipo de cifrado de datos y la clave de red. Pulse el botón **Aceptar.** 

sociación Autenticación	Lonexión
Nombre de red (SSID):	WLAN_64
Clave de red inalámbrica	
Esta red requiere una clav	ve para lo siguiente:
Autenticación de red:	Abierta
Cifrado de datos:	WEP
Clave de red:	•••••
Confirme la clave de red:	••••••
Índice de clave (avanzado	o): 1
La clave la proporcion	o yo automáticamente
Ésta es una red de equip puntos de acceso inalár	oo a equipo (ad hoc). No se utilizan nbrico



4. Se completará la conexión y aparecerá "Conectado" en la lista de redes disponibles.



#### 5.3.3 Verificación del estado de la red inalámbrica

Para verificar el estado de la red inalámbrica abra la ventana de **Estado de Conexiones de red inalámbricas** pulsando con el botón izquierdo del ratón sobre el icono de la barra de tareas del escritorio.

En la pestaña **General** permite compruebe el dibujo que representa la Intensidad de señal. El número de barras que aparecen en verde le indica la intensidad de señal recibida. Si la intensidad es baja consulte en el apartado **Problemas más frecuentes**.

Conexión		
Estado:		Conectado
Red:		wireless_b
Duración:		00:12:48
Velocidad:		11,0 Mbps
Intensidad de	señal:	<b>UU</b> Uu au
Actividad		
	Enviados —	P Recibidos
Bytes:	529	1.608
Propiedades	Deshabilitar Ve	r redes inalámbricas



En el campo red verifique el nombre de red (SSID) al que está conectado.

Si aparece en el campo **Estado** la frase **"Conectividad limitada o nula"** compruebe que la clave de seguridad introducida coincide con la de su router inalámbrico.

En la pestaña **Soporte** puede verificar los parámetros TCP/IP del cliente inalámbrico.

General	Soporte	
Estado	de la conexión Tipo de dirección: Dirección IP:	Configurado manualmente
	Máscara de subred: Puerta de enlace pred.	255.255.255.0 : 192.168.1.1
Window esta con clic en R	s no detectó ningún prob exión. Si no se puede co eparar.	lema con Reparar nectar, haga
		Cerrar

#### 5.3.4 Cambiar el orden de las redes preferidas

Para cambiar el orden de las redes preferidas y dar prioridad de conexión a una red sobre otra, pulse sobre la opción **Cambiar el orden de las redes preferidas** del menú **"Tareas relacionadas"** en la parte izquierda de la pantalla **Conexiones de red inalámbricas**. Aparecerá la pantalla **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas** abierta por la pestaña **Redes inalámbricas** donde se muestra una lista de redes preferidas. Para dar mayor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Subir**. Para dar menor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Bajar**.

🗹 Usar Windows para e	establecer mi configuración de red inalámbrica	
Redes disponibles:		
Haga clic en el siguient	te botón para conectarse o desconectarse de	
reces maiampricas o pa	ala obtener mas información aceica de ellas:	
	Ver redes inalámbrica	as
Redes preferidas:		
Conectar automáticame	ente a redes disponibles en el orden siguiente	
9 7768apf21 (Autom	nático) Subir	
7768 (Automático)	)	-
🕺 🕺 Stecnico_Amper (	(Manual) Bajar	
Agregar		
Obtener más información	in acerca de cómo Opciones avanza	das
establecer una coningui	actori de reu inalambrica.	



#### 5.3.5 Cambiar configuración avanzada en Windows XP

Al seleccionar esta opción del menú **"Tareas relacionadas"** en la parte izquierda de la pantalla **Conexiones de red inalámbricas** aparecerá la pantalla **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas** abierta por la pestaña **General** donde se puede acceder a la configuración avanzada del Adaptador de red. En particular, se puede configurar los parámetros del Protocolo TCP/IP. Para más información ver el documento "Pautas Verificación TCP\_IP" situado en el directorio "Manuales" del CD.

#### 5.3.6 Autenticación avanzada en Windows XP

Si la red a la que pretende conectarse tiene seguridad WPA, WPA2 (no confundir con WPA-PSK o WPA2-PSK) o cualquier otra medida de autenticación que requiera de más parámetros de seguridad que una contraseña secreta, por favor realice los siguientes pasos:

1. Pulse sobre el icono de conexión de la barra de tareas y seleccione **Conectarse a una** red. En la ventana que aparece, pulse en **Configurar una conexión o red**.

1. En la pantalla Conexiones de red inalámbricas, pulse sobre Cambiar el orden de las redes preferidas.



2. En la pestaña **Redes inalámbricas** de la ventana **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas**, pulse sobre **Agregar**.



and the second	Redes inalámbricas	Opciones ava	inzadas
🔽 Usa	r Windows para estab	olecer mi configu	uración de red inalámbrica
Rede	s disponibles:		
Haga redes	clic en el siguiente b inalámbricas o para o	otón para conec obtener más info	ctarse o desconectarse de irmación acerca de ellas.
			Ver redes inalámbricas
Rede	s preferidas;		
Cone	ctar automáticamente	e a redes disponi	ibles en el orden siguiente:
P	SOLUCIONES11g (A	utomático)	Subir
	Lomercial (Automatic)	DJ	Bajar
4			
Ag	regar Quita	ar Propie	dades
Ag Obter establ	regar Quita er más información ac ecer una configuració	ar Propie cerca de cómo ón de red inalám	dades brica. Opciones avanzadas

3. Inserte los parámetros inalámbricos de la red. En primer lugar, introduzca el nombre de red. A continuación elija el tipo de autenticación y cifrado de datos (en el caso de utilizar autenticación basada en 802.1x, WPA o WPA2, no podrá introducir ninguna clave de seguridad o frase de contraseña).

Adtenticacion Ct	STENDT
Nombre de red (SSID); V	VLAN_64
Clave de red inalámbrica	
Esta red requiere una clave	para lo siguiente:
Autenticación de red:	Abierta 💌
Cifrado de datos:	WEP
Clave de red:	•••••
Confirme la clave de red:	••••••
Índice de clave (avanzado):	1 5
La clave la proporciono y	o automáticamente
Ésta es una red de equipo puntos de acceso inalámbri	a equipo (ad hoc). No se utilizan ico



4. Sobre la pestaña "Autenticación" se le presentan las opciones relativas a la autenticación 802.1x.

Asociacion	Autenticación	Conexión	
Seleccion redet Ethe	e esta opción pa met inalámbrica	a proporcionar acceso	autenticado a
Mabilita	a la autenticació	n IEEE 802.1% en esta	red
<u>T</u> ipo de EAP:	EAP protegido	(PEAP)	~
Autenti disponi	car como equipo ble car como in <u>v</u> itad no estén dispon	cuando la información o cuando el usuario o l bles	de equipo esté a información de
equipo			

5. Pulse el botón "Propiedades" para introducir la información relativa al método de autenticación (EAP) elegido en el menú desplegable. Aquí podrá especificar si utiliza certificados digitales entre otras opciones de seguridad. Al terminar pulse **Aceptar**.

Propi	edades protegidas de EAP	? 🔀
Al cor	nectar:	
	Validar un certificado de servidor	
E	Conectar a estos servidores:	
En	tidades emisoras <u>r</u> aíz de confianza:	
	ABA.ECOM Root CA	~
	Autoridad Certificadora de la Asociacion Nacional del Notar	ia
	Autoridad Certificadora del Colegio Nacional de Correduria	P
	Baltimore EZ by DST	
	Belgacom E-Trust Primary CA	
	C&W HKT SecureNet CA Class A	1000
	C&W HKT SecureNet CA Class B	×
1		
	No pedr la intervención del usuario para autorizar nuevos servidores o entidades emisoras de certificados de confianza	i.
Selec	cione el método de autenticación:	_
Cont	rraseña segura (EAP-MSCHAP v2) 🛛 🚽 [ Config	urar
Ин	abilitar r <u>e</u> conexión rápida	
Ha	abilitar comprobaciones de c <u>u</u> arentena	
De	esconectar si el servidor no presenta <u>TLV con enlace d</u> e cifrad	do
	Aceptar	celar
		1000 C



6. Si pulsa sobre el icono de la barra de tareas comprobará que se ha completado la conexión. En caso contrario revise la configuración de seguridad introducida previamente.

is the second		
Conexión		
Estado:		Conectado
Red:		wireless_b
Duración:		00:12:48
Velocidad:		11,0 Mbps
Intensidad de s	eñal:	<b>Bille</b>
Actividad	5	•
	Enviados — 🕎	က Recibidos က
Bytes:	529	1.608
Propiedades	Deshabilitar	er redes inalámbricas

Para mayor información acuda al administrador de la red a la que se quiere conectar.



## 6 DESINSTALACIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

Para desinstalar la utilidad del Adaptador USB Inalámbrico siga los pasos que se detallan a continuación:

1. Ejecute la utilidad de desinstalación. Para ello seleccione Inicio > Todos los Programas > Adaptador USB Inalambrico > Desinstalar Adaptador USB Inalambrico. En Windows 7 o Windows Vista, si aparece la ventana de Control de cuentas de usuario, con el mensaje "Un programa necesita su permiso para continuar", elija Continuar. Aparecerá la siguiente pantalla:

Movistar Wireless LAN - InstallS Preparando instalación Espere mientras InstallShield W	nield Wizard Vizard prepara la instalación.	X
	El programa de instalación de Movistar Wireless LAN está prepara le guiará durante el resto del proceso de instalación. Espere por fa	ando InstallShield Wizard, que avor
InstallSuidd		Cancelar

2. Una nueva pantalla solicita la confirmación de la desinstalación. Pulse **Si**.

ovistar Wireless LAN - InstallShi	eld Wizard
Desea eliminar por completo la	aplicación seleccionada y sus componentes



3. Se muestra el avance de este proceso en la siguiente pantalla:



3. Pulse Finalizar para completar el proceso de desinstalación.





# 7 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MÁS FRECUENTES

#### 7.1 PROBLEMAS MÁS FRECUENTES

A continuación se detalla una lista de los problemas más frecuentes que podrían aparecer durante el uso de su Adaptador USB Inalámbrico.

#### 7.1.1 Problemas asociados a la instalación del Adaptador USB inalámbrico

#### 7.1.1.1 Error durante el proceso de instalación

Causa y posible solución:

1. Asegúrese de que tiene la última versión del sistema operativo instalada antes de comenzar la instalación del dispositivo.

#### 7.1.2 Problemas asociados a su Adaptador USB inalámbrico

#### 7.1.2.1 Windows no detecta el Adaptador USB Inalámbrico cuando está conectado

Causas y posibles soluciones:

1. **El puerto USB está estropeado**. Pruebe a conectar el Adaptador en otro puerto y verifique si funciona correctamente.

2. **Ha fallado la conexión física con su ordenador.** En este caso, compruebe que el Adaptador está bien conectado. Cuando haya intercambio de información con el punto de acceso, el indicador luminoso parpadea. Si persiste el problema, reinicie el ordenador.

3. Ha fallado la instalación del Adaptador USB Inalámbrico. En este caso, pruebe a desinstalar la utilidad y repita el proceso de instalación.

#### 7.1.2.2 El Adaptador USB Inalámbrico está deshabilitado

Causas y posibles soluciones:

1. Asegúrese de que no ha pulsado el botón **Desactivado** de la pantalla de conexión establecida. En este caso el icono de conexión aparecerá en gris y en el campo **Estado Interfaz Inalámbrico** aparecerá **Desactivado**. Pulse en el botón **Activado** y automáticamente se restablecerá la conexión a la red a la que estaba conectado.



Redes Gest Disponibles Perf	tión 'iles D	DIR_TECNICA				
formación Conexión Estable	cida					
Nombre Red (SSID)	DIR_TECNICA					
Dirección MAC de la Red	00-01-38-6C-EA-B1					
Velocidad de la Red	54.0 Mbps Calidad d	54.0 Mbps Calidad de Conexión 95 Calidad de Conexión				
stado Interfaz Inalámbrico	Activado	Desactivado				
Dirección MAC	00-1E-E3-E9-62-D9					
Dirección IP	192 . 168 . 1 . 33					
Character in	255 . 255 . 255 . 0					
Máscara Subred						
Máscara Subred Puerta de Enlace	192 . 168 . 1 . 1					
Máscara Subred Puerta de Enlace	192 . 168 . 1 . 1					

Si cierra la ventana de la utilidad, cuando vuelva a conectarse le aparecerá el siguiente mensaje informativo. Si pulsa en **Activar**, directamente se activará el Adaptador y volverá a restablecerse la conexión con la red a la que estaba conectado.

	M movistar
!	Su Adaptador USB Inalámbrico está "desactivado".
	Para hacer uso correctamente de las distintas opciones de esta Utilidad, configurar nuevas conexiones inalámbricas o hacer uso de la facilidad de gestión de perfiles el adaptador debe estar activado.
	Para proceder al cambio de estado de su adaptador pulse
	Activar

#### 7.1.3 Problemas asociados a la conexión con su router inalámbrico

#### 7.1.3.1 No hay conexión con el router inalámbrico

Causas y posibles soluciones:

1. Verifique si el **punto de acceso o router inalámbrico** está **habilitado y funciona correctamente**. Asegúrese de que está encendido y tiene el interfaz inalámbrico activo (indicador luminoso WLAN). Si no es así consulte el manual de usuario de su router para proceder a su activación. Asegúrese de haber introducido correctamente la clave de seguridad establecida en su punto de acceso. Tenga en cuenta que la clave distingue entre mayúsculas y minúsculas y quizás no haya introducido correctamente el valor de la clave.



2. Compruebe si ha elegido correctamente la red a la que desea conectarse (SSID). Tenga en cuenta que el nombre de la red distingue entre mayúsculas y minúsculas y quizás no está conectado realmente a la red que desea.

3. Revise la configuración TCP/IP de su ordenador. Tenga en cuenta que esta configuración es una opción avanzada dentro de la Utilidad del Adaptador USB Inalámbrico. Para más información puede consultar el documento "Pautas Verificación TCP\_IP" que encontrará en la carpeta "Manuales" del CD suministrado.

4. Compruebe que la señal inalámbrica de su router inalámbrico es recibida correctamente por el Adaptador. Si no tiene suficiente cobertura mueva el Adaptador unos centímetros y verifique si el nivel de señal es mayor. Para más información puede consultar el documento "Recomendaciones para Redes Inalámbricas" que encontrará en la carpeta "Manuales" del CD suministrado.

#### 7.1.3.2 Hay conexión pero el nivel de señal es bajo o inestable

Causas y posibles soluciones:

1. Compruebe que no hay **interferencias de otros equipos**. Mantenga la zona que rodea el Adaptador libre de objetos que puedan bloquear la transmisión radio.

2. La distancia entre el punto de acceso y el Adaptador es excesiva. Mueva el Adaptador unos centímetros para localizar una señal más potente. Para más información puede consultar el documento "Recomendaciones para Redes Inalámbricas" que encontrará en la carpeta "Manuales" del CD suministrado.

#### 7.1.3.3 No se ha obtenido dirección IP

Causas y posibles soluciones:

1. Acceda a la interfaz de su router y verifique si la opción de servidor DHCP está activa. Esta opción es la encargada de asignar direcciones IP a los ordenadores que se encuentran dentro de su red. Para más información consulte el documento "Pautas de verificación TCP\_IP" situado en el directorio "Manuales" del CD-ROM.

2. Si la opción de servidor DHCP está activa y sigue sin funcionar, revise de nuevo la clave de seguridad introducida porque quizás sea incorrecta. Tenga en cuenta que la clave distingue entre mayúsculas y minúsculas y quizás no haya introducido correctamente el valor de la clave.

# 7.1.3.4 La red doméstica funciona correctamente y la conexión inalámbrica está establecida pero no tiene acceso a Internet

Causas y posibles soluciones:

1. Verifique que los **valores TCP/IP** de su cliente inalámbrico corresponden a la misma subred que la dirección IP LAN de su punto de acceso inalámbrico. Utilice los comandos "ipconfig" y "ping" para verificar la conexión TCP/IP. Para más información consulte el documento "Pautas de verificación TCP\_IP" situado en el directorio "Manuales" del CD-ROM.



2. Revise si su **router o punto de acceso inalámbrico tiene activadas funciones avanzadas de filtrado de paquetes o control de acceso** que le impiden conectarse a Internet.

# 7.1.3.5 Algunas aplicaciones que necesitan el servicio de acceso a Internet disponible no funcionan correctamente

Causas y posibles soluciones:

1. Ciertas aplicaciones requieren la apertura de puertos en su firewall para permitir la comunicación. Proceda a abrir los puertos implicados en su router inalámbrico.

#### 7.1.4 Problemas asociados con el sistema operativo Windows

#### 7.1.4.1 Conflicto de recursos en un sistema Windows

Causas y posibles soluciones:

1. Utilice las propiedades del ordenador para identificar la dirección del puerto E/S y los valores IRQ. Seleccione la configuración alternativa para la dirección base de E/S o valores IRQ. Si se ha identificado que equipo está en conflicto con el Adaptador USB Inalámbrico, puede modificar la dirección E/S o IRQ de ese equipo en lugar de cambiar el Adaptador USB Inalámbrico.

#### 7.2 VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONTROLADORES DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

En caso de problemas tras instalar el Adaptador USB inalámbrico, siga los pasos que figuran a continuación para comprobar que su equipo funciona correctamente

#### 7.2.1 Verificación de los controladores en Windows 7

En la barra de tareas de Windows, seleccione: Inicio > Panel de control





1. Aparece la ventana principal del **Panel de control**. Pulse en **Administrador de dispositivos**.



2. En la ventana **Administrador de dispositivos** abra el grupo **Adaptadores de red**. Seleccione el adaptador **802.11 USB Wireless LAN Card**, pulse con el botón secundario del ratón y seleccione **Propiedades**.





3. Aparecerá la ventana **Propiedades de 802.11 USB Wireless LAN Card-**, En la pestaña **General** compruebe el mensaje en el campo **Estado del dispositivo**. Deberá decir **Este dispositivo funciona correctamente**.

aneral	Opciones avanzada	is Controlador De	talles Administr	ación de energía
-	802.11 USB Wirele	ss LAN Card		
Tip	o de dispositivo:	Adaptadores de	red	
Fab	pricante:	Ralink Technolo	ogy, Corp.	
Ubi	icación:	Port_#0002.Hut	8000#_	
Estade	o del dispositivo			
Este	dispositivo funciona o	correctamente.		*
and the second second				
1				÷
				*
				*

**NOTA**: Si no aparece el mensaje citado en las propiedades del Adaptador, es la indicación de que la instalación no se ha realizado adecuadamente o de que el Adaptador USB Inalámbrico no está funcionando correctamente. Desinstale el dispositivo (ver apartado **Desinstalación del Adaptador USB**) y realice de nuevo el proceso de instalación.

#### 7.2.2 Verificación de los controladores en Windows Vista

En la barra de tareas de Windows, seleccione: Inicio > Panel de control





1. Aparece la ventana principal del **Panel de control**. Seleccione **Vista clásica**. Pulse en **Administrador de dispositivos**.

Coo • 📄 • Panel de control	•					• 49 1	Nuscor		P
Ventana principal del Panel de	Nombre F	ng di	1						
• Vista clisica	Administración del color	Administrador de dispositivos	Agregar hardware	Archivos sin conexión	Barra de tareas y menú Inicio	Centro de accesibilidad	Centro de bienvenida	Centro de copias de seguridad y	
	Centro de redes y recursos co	Centro de seguridad	Centro de sincronización	Configuración de Tablet PC	Configuración regional y d	Cuentas de usuario	Dispositivos de juego	Equipos a mi alrededor	
	Escineres y cimaras	Fecha y hora	Firewall de Windows	Fuentes	Herramientas administrativas	Impresoras	Información y herramientas	Informes de problemas	
	kiciador (SCS)	Intel(R) GMA Driver	Lápiz y dispositivos	<b>Mouse</b>	Opciones de carpeta	Opciones de energia	Opciones de Indización	Opciones de Internet	
	Opciones de reconocimien	Opciones de teléfono y	Personalización	Programas predetermina	Programas y características	Propiedades de Windows Sid	Reproducción automática	Sistema	
1	Sonido	Teclado	Testo a voz	Windows Anytim_	Windows CardSpace	Windows Defender	Windows SideShow	Windows Update	
2020									

2. En la ventana **Administrador de dispositivos** abra el grupo **Adaptadores de red**. Seleccione el adaptador **802.11 USB Wireless LAN Card**, pulse con el botón secundario del ratón y seleccione **Propiedades**.

🚔 Administrador de dispositivos	
Archivo Acción Ver Ayuda	
(a) (a) (a) (b) (b) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	
AMPER_VISTA Adaptadores de pantalla Controladoras de almacenamient Controladores ATA/ATAPI IDE Controladores ATA/ATAPI IDE Controladores ATA/ATAPI IDE Controladores de disquete Dispositivos de sonido, video y ju Dispositivos del sistema Dispositivos portátiles Equipo Monitores Dispositivos señaladores Propiedades Procesador Procesador Dispositivos controladores Dispositivos controladores Dispositivos portátiles Controladores Dispositivos portátiles Controladores Dispositivos portátiles Dispositivos del sistema Dispositivos del sistema Dispositivos portátiles Dispositivos del sistema Dispositivos del sistema	kor
Abre la hoja de propiedades de la selección actual.	



3. Aparecerá la ventana **Propiedades de 802.11 USB Wireless LAN Card-**, En la pestaña **General** compruebe el mensaje en el campo **Estado del dispositivo**. Deberá decir **Este dispositivo funciona correctamente**.

	Opciones avanzada	as Controlador Detailes	Administración d	le energía	
	802.11 USB Wirele	ess LAN Card			
	Tipo de dispositivo:	Adaptadores de red			
	Fabricante:	Ralink Technology, Corp			
	Ubicación:	Port_#0004.Hub_#0003			
Estad	to del dispositivo				
Este	dispositivo funciona	correctamente.	~		
-					

**NOTA**: Si no aparece el mensaje citado en las propiedades del Adaptador, es la indicación de que la instalación no se ha realizado adecuadamente o de que el Adaptador USB Inalámbrico no está funcionando correctamente. Desinstale el dispositivo (ver apartado **Desinstalación del Adaptador USB**) y realice de nuevo el proceso de instalación.



#### 7.2.3 Verificación de los controladores en Windows XP

1. En función del sistema operativo de su ordenador, siga una de las secuencias siguientes:

- Windows XP: En la barra de tareas de Windows, seleccione: Inicio. Pulse con el botón derecho del ratón sobre **Mi PC** y seleccione **Propiedades**.

Internet Internet Internet Explorer       Mis documentos       Col         Correo electrónico Outlook Express       Documentos recientes       conectarse. Para descub         Simbolo del sistema       Mis imágenes       conexión Canal         Adaptador USB inalambrico       Mis sitios de red       Explorar Buscar         Microsoft Office Word 2003       Mis sitios de red       Explorar Buscar         Snagit 5.0       Conectar a unidad de red       Desconectar de unidad de red         Explorador de Windows       Simpresoras y faxes       Mostrar en el escritorio         Bloc de notas       Ayuda y soporte técneo       al				2 105 100	enoninea	
Simbolo del sistema       Mil música       Conextón Canal         Adaptador USB inalambrico       Mir sitios de red       Explorar         Microsoft Office Word 2003       Mis sitios de red       Explorar         Snagit 5.0       Conextán de unidad de red       Desconectar de unidad de red         Explorador de Windows       Conectar a       Mostrar en el escritorio         Bloc de notas       Mis y soporte técnico       Cambiar nombre         Todos los programas       Todos los programas       Misca	Internet Internet Explorer Correo electrónico Outlook Express	Mis documentos	ntes 🔸	conectarse	e. Para de	Com
Adaptador USB inslambrico Microsoft Office Word 2003 Snagit S.0 Explorador de Windows Bloc de notas Microsoft Office Word 2003 Mis sitios de red Mis sitios de	Simbolo del sistema	Mi música	_	Conexión	Canal	Se
Microsoft Office Word 2003 Snagit 5.0 Configurar acceso y programas predeter Explorador de Windows Bloc de notas	Adaptador USB inalambrico	MIPC	Abrir Explor Buscar	ar r		
Explorador de Windows Bloc de notas Conectar a Impresoras y faxes Mayuda y soporte técheo Buscar Todos los programas	Snagit 5.0	Panel de control	Admini Conec Desco	istrar tar a unidad nectar de ur	de red idad de re	d
Bloc de notas  Bloc de notas  Myuda y soporte técnico  Bluscar  Bl	Explorador de Windows	Conectar a	<ul> <li>Mostra Cambi</li> </ul>	ar en el escri ar nombre	torio	
Ayuda y soporte téchica     Descar     Jal     Todos los programas     Ejecutar	Bloc de notas	Impresoras y faxes	Propie	dades		R
Todos los programas D C Ejecutar		Buscar	co	let		
	Todos los programas 👂	Ejecutar	_			

2. Se le mostrará la ventana de Propiedades de Sistema.

riestaut	ar sistema	Actualiz	aciones autor	náticas	Remoto
General	Nombre de	e equipo	Hardware	Opcior	nes avanzadas
Administ	ador de dispos	živo:			
Ŕ	El Administra dispositivos d usarlo para c	dor de dispos le hardware i ambiar las p	itivos muestra nstalados en s Administ	una lista de su equipo. P trador de dis	todos los uede positivos
Controls	dores Las firmas de controladores Windows Up Windows se controladores	controladore i instalados s date le permi conecta a W	s le permiten on compatible te configurar la indows Updat	comprobar o s con Wind a forma en o e para busc	que los ows. ue ar
(	Firma de co	ntroladores		indows Upd	late
Petiles	de hardware Los perfiles d	e hardware k	e ofrecen una	forma de de	etinir y
2				Das da basi	
Ø			Per	iles de hard	ware

En la pestaña Hardware pulse el botón Administrador de dispositivos y abra el grupo Adaptadores de red. Seleccione 802.11 USB Wireless LAN Card, pulse con el botón derecho del ratón y seleccione Propiedades.



		0.72		•				
>	đ	8	3	2	2	5 🐻		
AMPER- Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Ada Bati Ada Bati Ada Bati Ada Bati Ada Bati Ada Bati Ada Bati Ada Disp Equi Ada Disp A	6QD01 ptador ptador ptador cisco : erías troladi costivo isostivo isostivo isostivo rositivo rositivo rtos (C ados dades i	TESHU res de res de ador o System oras d oras I Is de is de	J panta red Virol de red mis VPN de bus pE AT/ mágen sistem sistem sistem disposit kLPT)	alla PCIE d A Adapi serie u A/ATAf es a , video	e S4 h ter nivers PI	Actualizar controlador Deshabilitar Desinstalar Buscar cambios de hardware Propiedades	TL81875E	

3. Se le mostrará la ventana de **Propiedades de 802.11 USB Wireless LAN Card.** En la pestaña **General** compruebe el mensaje en el campo **Estado del dispositivo**. Deberá decir **Este dispositivo funciona correctamente**.

toblege	des de 802.11 USB Wireless LAN Card	12
General	Opciones avanzadas Controlador Detalles	
<b>H</b>	802.11 USB Wireless LAN Card	
Tip	o de dispositivo: Adaptadores de red	
LIP I	incarke: Haink Technology, Colp.	
Estad		
Este	dispositivo funciona correctamente.	
prob	emas para resorverios.	
	Solucionador de problemas	
Uso del	dispositivo:	
Utilizar	este dispositivo (habilitar)	
	Aceptar	Cance

**NOTA**: Si no aparece el mensaje citado en las propiedades del Adaptador, es la indicación de que la instalación no se ha realizado adecuadamente o de que el Adaptador USB Inalámbrico no está funcionando correctamente. Desinstale el dispositivo (ver apartado **Desinstalación del Adaptador USB**) y realice de nuevo el proceso de instalación.



#### 8 CARTA INFORMATIVA



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

- Línea de Atención Personal (1004)
- Centro de Atención al Cliente Pymes y Profesionales (900 10 10 10)
- > Centro de Atención de Empresas (900 120 900)

Donde será atendido por nuestros asesores, o si Ud. lo prefiere, visite la página comercial de Movistar:

#### www.movistar.es

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

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



## 9 ATENCIÓN AL CLIENTE

El servicio de atención al cliente está disponible a través del teléfono y también en Internet. Para más información, consulte el capítulo 6 del manual de usuario.

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

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: 902 275 012



### **10 RECICLAJE AMBIENTAL**

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

Los transgresores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley. La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el Adaptador USB inalámbrico se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.



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



# **11 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Genera	al	
	Transmisión de datos Certificaciones	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2 y 1 Mbps, con adaptación automática WIEL (WECA) CID: WEA7423
	certificaciones	CF
	Compatibilidad Indicadores luminosos	Microsoft WHQL para Windows 7, Vista y XP IEEE 802.11g y compatible IEEE 802.11b Actividad del enlace radio y alimentación
Inform	ación de red	
	Arquitectura de red Controladores Protocolo de acceso Seguridad	Infraestructura y Punto a punto Windows 7/XP/Vista CSMA/CA Encriptación WEP 64/128 bit Autenticación WPA-PSK, WPA2-PSK con código TKIP y AES
Radio		
	Banda de frecuencia Tipo de Modulación	2412 a 2.483,5 MHz IEEE 11g: 64-QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK IEEE 11b: DOPSK, DBPSK, DSSS, CCK
	Canales Potencia transmitida disponible	13 para Europa (ETSI) 802.11g: 15 dBm Potencia transmitida típica 802.11b: 18 dBm Potencia transmitida típica
	Antena	Integrada 2 dBi.
A ma la i a	etalos	
Ambiei	Rango de temperatura	0° a 45° (operación) -20° a 70° (almacenamiento)
	Humedad (sin condensación)	10% a 95% (operación) 5% a 95% (almacenamiento)
Físicas		
	Conexión Dimensiones Peso	USB 2.0 – Compatible USB 1.1 90mm (L) x 28mm (W) x 12mm (H) 25 g

Este equipo cumple con la directiva "Reducción de sustancias peligrosas" (RoHS).



# 12 DECLARACION DE CONFORMIDAD



#### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

#### El declarante

Nombre o razón social

Dirección

Teléfono Fax CIF

Amper Soluciones S. A. C/ Marconi, 3 (P.T.M.). 28760 Tres Cantos. Madrid. 91 724 3050 91 724 3010 A-28176949

#### Declara bajo su propia responsabilidad que el producto

Equipo Marca Fabricante País de fabricación Modelo Versión

Adaptador USB inalámbrico Movistar T&W Electronics. China WNA699U8G V2.0

Es conforme con las especificaciones técnicas que le son de aplicación en el día de la fecha según la Directiva 99/5 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el RD 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000 y en particular con:

Directiva de seguridad en baja tensión LVD 73/23 modificada por 93/68/CE

Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CE modificada por 92/31/CE y 93/68/CE

Interfaz inalámbrica Compatibilidad CE Compatibilidad electromagnética Inmunidad descargas electrostáticas Inmunidad electromagnética Seguridad

IEEE 802.11g EN 300 328-2 (07-2000) EN 301 489-1 (07-2000) EN 61000-4-2 (1995) EN 61000-4-3 (1995) EN 60950

Madrid, 4 de octubre de 2009

Fdo. Emilio Blanco Martín **Director Técnico Amper Soluciones** 



**CE0678** D Pueden existir restricciones para su uso en algún país de la Unión Europea, cabra en España de la Unión Europea, salvo en España





# Descubre más:

/ En el 1004 (desde tu móvil o fijo) / En el +3469991004 (desde el extranjero) / En www.movistar.es / En nuestras tiendas Movistar

Equipo suministrado por: C.I.F.: A28176949 Nº Registro REI-RAEE: 000409