

# CONTENIDO

**Al hacer clic en un título en esta tabla de contenido se mostrará la sección correspondiente**

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ESPECIFICACIONES DE HERCULES WIRELESS N USB PICO .....</b>	<b>4</b>
1.1. Requisitos del sistema .....	4
1.2. Contenidos de la caja .....	5
<b>2. INSTALACIÓN DE HERCULES WIRELESS N USB PICO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. LA RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA WIFI .....</b>	<b>8</b>
3.1. Selección de tu tipo de red .....	8
3.2. Seguridad de una red de área local inalámbrica WiFi .....	9
<b>4. LA UTILIDAD WIFI STATION N .....</b>	<b>10</b>
4.1. Determinación del estado de tu conexión.....	10
4.2. Ejecución de WiFi Station N .....	10
4.3. Conexión a una red con Wi-Fi Protected Setup™ .....	10
4.3.1. <i>Conexión a una red con el botón WPS de WiFi Station N.....</i>	<i>11</i>
4.3.2. <i>Conexión a una red con un código PIN .....</i>	<i>11</i>
4.4. Conexión a una red mediante la lista de redes .....	13
4.5. Escaneo de redes .....	16
4.6. Visualización de ajustes de conexión .....	17
4.7. Ver, modificar o añadir Favoritos – Creación de red Ad hoc.....	18
4.7.1. <i>Opciones de seguridad .....</i>	<i>18</i>
4.7.2. <i>Ver/Modificar Favoritos .....</i>	<i>19</i>
4.7.3. <i>Añadir un nuevo Favorito de forma manual o creando una red Ad hoc .....</i>	<i>20</i>
4.8. Acerca de .....	23
4.9. Reactivación de la función WiFi integrada de tu ordenador .....	23
4.10. Desactivación temporal de la función WiFi del adaptador Hercules Wireless N USB23	
4.11. Salir de WiFi Station N.....	24
<b>5. ¡BIENVENIDO A LA WIRELESS ATTITUDE!.....</b>	<b>25</b>
5.1. Algunos requisitos.....	25
5.2. Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Compartición de carpetas, una impresora o una conexión ADSL .....	25
5.2.1. <i>Activación de la compartición.....</i>	<i>25</i>
5.2.2. <i>Windows Vista: Compartición de carpetas públicas o personales .....</i>	<i>28</i>

5.2.3.	<i>Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Acceso a las carpetas compartidas.....</i>	30
5.2.4.	<i>Windows Vista: Compartición de una impresora.....</i>	30
5.2.5.	<i>Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Acceso a la impresora compartida.....</i>	32
5.2.6.	<i>Windows Vista: Compartición de una conexión ADSL en una red de tipo Infraestructura.....</i>	34
5.3.	<b>Ordenadores con Windows XP: compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL.....</b>	<b>36</b>
5.3.1.	<i>Windows XP: usar el Asistente para configuración de red en una red de Infraestructura.....</i>	36
5.3.2.	<i>Windows XP: usar el Asistente para configuración de red en una red Ad hoc.....</i>	40
5.3.3.	<i>Windows XP: compartir carpetas.....</i>	45
5.3.4.	<i>Ordenadores con Windows XP: acceso a carpetas compartidas.....</i>	46
5.3.5.	<i>Windows XP: compartir una impresora.....</i>	46
5.3.6.	<i>Windows XP: modificar el nombre de un grupo de trabajo.....</i>	48
5.3.7.	<i>Windows XP: activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador (usuarios avanzados).....</i>	49
6.	<b>GLOSARIO.....</b>	<b>50</b>
7.	<b>SOPORTE TÉCNICO.....</b>	<b>54</b>
8.	<b>GARANTÍA.....</b>	<b>54</b>
9.	<b>RECOMENDACIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>54</b>



# INTRODUCCIÓN

Una red de área local **WiFi** permite a los usuarios intercambiar fácilmente datos entre ordenadores situados en la misma habitación o en habitaciones diferentes, compartir una conexión a Internet y/o una impresora entre varios ordenadores, jugar a juegos en red y, sobre todo, evita la necesidad de usar kilómetros de cables.

Siguiendo las instrucciones de este manual, podrás instalar una red de área local WiFi por ti mismo y también crear una "muralla" protectora alrededor de la red para protegerla.

Por fin, gracias a la llave WiFi Hercules Wireless N, podrás disfrutar de velocidades de transferencia más rápidas junto con una cobertura ampliada y experimentar el nuevo mundo de las redes inalámbricas.

## 1. ESPECIFICACIONES DE HERCULES WIRELESS N USB PICO

- Especificaciones técnicasCompatible con los siguientes protocolos WiFi:
  - 802.11b: velocidades de datos de 1, 2, 5,5 y 11 Mb/s en la banda de 2,4 GHz
  - 802.11g: velocidades de datos de 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mb/s en la banda de 2,4 GHz
  - 802.11n: velocidades de datos en la banda de 2,4 GHz, que varían dependiendo del ancho de banda del canal utilizado (20 o 40 MHz). Los valores se clasifican de MCS0 a MCS15 y varían de 7,2 a 144,44 Mb/s para 20 MHz y de 15 a 300 Mb/s para 40 MHz
- Rango de frecuencia **DSSS/CCK** y modulación **OFDM** de 2,400 GHz a 2,484 GHz (13 canales)
- Compatible con los siguientes protocolos de seguridad:
  - **WEP** con longitud de clave de 64 y 128 bits
  - **WPA-PSK** con cifrado TKIP o AES (protocolo de seguridad 802.11i)
  - **WPA2-PSK** con cifrado TKIP y AES (protocolo de seguridad 802.11i)
  - **WPS** (WiFi Protected Setup)

### 1.1. Requisitos del sistema

- Intel Pentium III o AMD a 500 MHz y superior o compatible
- Puerto USB 1.1 o superior disponible
- 64 MB de RAM
- 50 MB de espacio libre en disco duro para instalar los controladores y la aplicación
- Lector de CD-ROM
- Sistema operativo: Microsoft Windows XP Home y Professional SP2/SP3, Vista, 7



Si conectas tu Hercules Wireless N USB pico a un bus USB 1.1, Windows puede informarte de que tu dispositivo funcionará a una velocidad reducida. En lugar de proporcionar velocidades teóricas de transferencia de datos de 150 Mb/s, Hercules Wireless N USB pico estará limitada a 12 Mb/s.

## 1.2. Contenidos de la caja



- Adaptador de red WiFi tipo USB 2.0
- Guía de inicio rápido
- CD-ROM de instalación que contiene el manual en formato PDF, controladores y el paquete WiFi Station N para configuración del adaptador cliente

## 2. INSTALACIÓN DE HERCULES WIRELESS N USB PICO



**Antes de conectar tu Hercules Wireless N USB pico**, debes instalar primero Hercules WiFi Station N, que incluye los controladores y la aplicación WiFi Station N, una utilidad para detectar y configurar ajustes de red.

Para instalar el paquete WiFi Station N, procede como sigue:


- Inserta el CD-ROM de instalación incluido en tu lector de CD-ROM.

Aparecerá automáticamente el menú de instalación.



Si el menú de instalación no se ejecuta de forma automática:

- Haz doble clic en **Mi PC**.

- Haz doble clic en el icono .

- Haz doble clic en **Setup.exe**, si es necesario.

Haz clic en el botón **INSTALAR**.

- Sigue las instrucciones en pantalla.

### Windows Vista/7

- Cuando el Asistente de instalación te pida que instales el dispositivo **Hercules Adaptadores de red**, haz clic en el botón **Instalar** y continúa con la instalación.

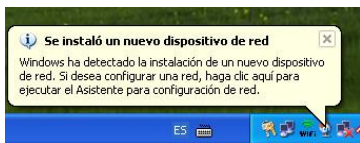


### Windows XP/Vista/7

- Cuando el Asistente de la instalación te pida que conectes tu adaptador WiFi, **enchufa tu Hercules Wireless N USB pico en un puerto USB**.

*El Asistente detectará automáticamente tu adaptador y continuará la instalación. Si apareciese la ventana de Windows **Nuevo hardware encontrado**, espera hasta que se cierre.*

*Una vez completada la instalación, aparecerá el icono de Hercules WiFi Station N en la barra de tareas y WiFi Station N se ejecutará automáticamente.*



### Si aparece en la barra de tareas el mensaje Se instaló un nuevo dispositivo de red:

- No hagas clic en la burbuja de información: espera a que desaparezca o haz clic en la X para cerrarla.
- Consulta el capítulo 5. **¡Bienvenido a la Wireless Attitude!** para ver detalles sobre cómo configurar tu red.



Obtendrás el rendimiento óptimo colocando el adaptador a una distancia mínima de 2 m desde el router (para una red de Infraestructura) o desde otro adaptador WiFi (desde una red Ad hoc). El alcance máximo de WiFi en un espacio cerrado puede variar de 10 a 30 m dependiendo de la potencia del router, del tipo de antena (direccional o no), su posición en una habitación y la presencia de obstáculos como papel (una librería), metal, agua (un acuario) o una pared de hormigón reforzado entre el punto de acceso y el(las) antena(s) del(de los) ordenador(es) WiFi.

En el menú de instalación también puedes ver e imprimir este manual en formato pdf haciendo clic en **Manual**.

### 3. LA RED DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA WIFI

¿Qué es exactamente **WiFi**? Es la abreviatura de “Wireless Fidelity” (Fidelidad Inalámbrica), y es el nombre comercial de la tecnología inalámbrica para redes locales compatible con el estándar **802.11**. Por lo tanto, una red WiFi es una red 802.11, ¡pero es más fácil hablar de WiFi que del estándar 802.11! En términos prácticos, WiFi permite la conexión de ordenadores portátiles, ordenadores de sobremesa o Personal Digital Assistants (PDA) separados por varias decenas de metros mediante un **punto de acceso**, lo que les permite comunicarse entre sí sin cables e intercambiar datos a alta velocidad.

Tu llave **Hercules Wireless N USB pico**, combinada con un router WiFi N, formará uno de los elementos de tu red de área local inalámbrica. También te beneficiarás de su **tecnología 802.11n**, que permite la transferencia de elevada cantidad de datos entre el transmisor WiFi (un router WiFi N o “box”, por ejemplo) y tu llave sobre una gran distancia. Con una **velocidad de transferencia máxima teórica de 150 Mbits/s** (en comparación con los 54 Mbits/s del estándar 802.11g), podrás superar las paredes y otros obstáculos de tu casa y disfrutar de imágenes de vídeo en alta definición o transferir archivos grandes con una eficacia asombrosa.



La velocidad de transferencia máxima teórica sólo se puede conseguir con un router WiFi N que transmita la señal sobre dos canales (para más información sobre la transmisión sobre dos canales, consulta el manual del router) en ausencia de obstáculos entre el router y la llave. Para más información sobre la **tecnología 802.11n**, consulta el glosario que hay al final del manual o haz clic [aquí](#).

#### 3.1. Selección de tu tipo de red

La elección del tipo de red depende del hardware que tengas a tu disposición.

Tienes...	Deberías...
Uno o más ordenadores más un módem router ADSL WiFi (o un módem ADSL Ethernet conectado a un router WiFi).	Optar por el <b>modo Infraestructura</b> (el modo predeterminado para los adaptadores WiFi), por el cual los adaptadores están conectados a tu <b>punto de acceso</b> , también conocido como <b>router</b> . El <b>modo Infraestructura</b> es ideal para intercambiar datos, jugar en red, y también para compartir una conexión a Internet y/o una impresora entre varios ordenadores. Para saber cómo instalar y configurar tu módem router o tu router, consulta la documentación del fabricante.
Un módem USB o Ethernet ADSL conectado directamente a uno de tus ordenadores mediante un cable (no tienes un router WiFi).	Optar por el <b>modo Ad hoc</b> (también conocido como Peer to Peer), por el cual los clientes están conectados uno con otro sin un punto de acceso, es decir, <b>sin</b> un router. Para crear una red Ad hoc, debes configurar uno de los ordenadores en modo Ad hoc (preferiblemente el que esté conectado al módem) para que el otro ordenador detecte esta red. El modo Ad hoc permite a los usuarios intercambiar datos o jugar a juegos en red entre dos ordenadores. Sin embargo, debido a ciertas disfunciones inherentes a este modo, está reservado solo para usuarios avanzados.
Dos ordenadores equipados con adaptadores WiFi (no tienes un router WiFi).	Optar por el <b>modo Ad hoc</b> . Hay disponibles una gran variedad de formatos de adaptadores WiFi dependiendo del tipo de ordenador que tengas: tarjeta PCI (para insertar dentro de un ordenador de sobremesa), adaptador USB (para enchufar en el puerto USB de un ordenador portátil o de sobremesa), o tarjeta PCMCIA (para conectar en un puerto PCMCIA Tipo II disponible en un ordenador



	portátil). Una vez equipado con su adaptador, tu ordenador se convierte en lo que se conoce como un <b>cliente</b> dentro del sistema WiFi.
--	---



Si solo tienes dos ordenadores y simplemente quieres que se comuniquen entre sí sin compartir una conexión a Internet, la compra de un **router** es opcional. Sin embargo, sin un router, tu red WiFi estará muy limitada, tanto si quieres incorporar un tercer ordenador, por ejemplo, como si quieres compartir una conexión a Internet. Para compartir una conexión a Internet, uno de los dos ordenadores debe estar conectado a un módem ADSL.



El modo Ad hoc solo es recomendable si tu red está compuesta por dos ordenadores. Con más de dos ordenadores, es preferible optar por el modo Infraestructura (router + clientes).

## 3.2. Seguridad de una red de área local inalámbrica WiFi

Aprovechar la libertad ofrecida por la tecnología WiFi no significa simplemente conectar ordenadores entre sí sin la presencia de cables. Todos los ordenadores en una red inalámbrica se comunican entre sí, intercambian datos, y comparten una conexión a Internet. Por lo tanto es necesario que protejas tu sistema de la mejor forma posible. **¿Por qué tienes que proteger tu sistema?** Imagínate un vecino que vive en el mismo edificio que tu y que también tiene un ordenador equipado con WiFi, que detecta varias redes inalámbricas y que elige la tuya sin darse cuenta, puesto que no está protegida. De esta forma, ¡el vecino puede compartir tu conexión a Internet incluso aunque no tenga un módem! Esto no le convierte en un hacker (¡aunque pudiera parecerlo!), pero eres tú el que paga la factura de conexión a Internet.

Para evitar este tipo de situaciones no deseables, te invitamos a que consultes el capítulo siguiente, en el que se explicará cómo conectar una red inalámbrica y cómo protegerla usando uno de los métodos de seguridad disponibles.

## 4. LA UTILIDAD WIFI STATION N


La utilidad **WiFi Station N** ha sido desarrollada específicamente por Hercules para la familia de adaptadores Hercules Wireless N. Te permite aprovechar al máximo todas las funcionalidades de tu adaptador mediante una interfaz amigable que es fácil de utilizar y que incorpora un nivel de seguridad muy alto, basado en el cifrado **WPA-PSK** o **WPA2-PSK**.

### 4.1. Determinación del estado de tu conexión

Después de instalar WiFi Station N, aparecerá el icono de Hercules WiFi Station N en la barra de tareas de Windows. Una vez conectado tu adaptador (mira el capítulo "Instalación del hardware"), podrás ver de forma inmediata el estado de tu conexión:

- Si el icono es **verde**, hay establecida una conexión a la red, y la fuerza de la señal es excelente.
- Si el icono es **amarillo**, hay establecida una conexión a la red, y la fuerza de la señal es buena.
- Si el icono es **rojo**, hay establecida una conexión a la red, pero la fuerza de la señal es débil: intenta mover la antena del adaptador del cliente más cerca de la antena del punto de acceso.
- Si el icono es **gris**, se ha detectado tu adaptador de cliente WiFi, pero no está conectado a ninguna red WiFi: debes conectar a una red detectada por WiFi Station N.
- Si el icono tiene una **cruz roja encima**, Windows no ha detectado tu adaptador de cliente WiFi: verifica que está activado y conectado adecuadamente y repite la instalación, si es necesario.

### 4.2. Ejecución de WiFi Station N

Para ejecutar **WiFi Station N**, simplemente haz doble clic en el icono  en la barra de tareas.

### 4.3. Conexión a una red con Wi-Fi Protected Setup™

Si conectar a una red WiFi y configurarla te parece un trabajo tedioso, puedes usar la función **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)** integrada, que se indica en el producto o en el embalaje mediante los siguientes logotipos:



Esta tecnología simplifica el procedimiento de conexión a una red inalámbrica entre un router compatible con WPS y tu llave **Hercules Wireless N USB pico**. Hay dos métodos disponibles: no tienes más que hacer clic en un botón en el software WiFi Station N, o introducir un código PIN en la interfaz de WiFi Station N.



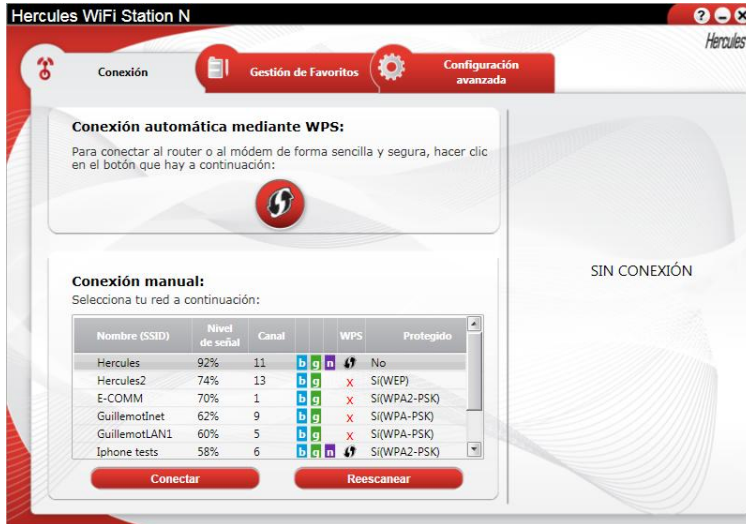
Para poder beneficiarte de una conexión simplificada gracias a la función **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, el router debe ser compatible con WPS y estar certificado.


### 4.3.1. Conexión a una red con el botón WPS de WiFi Station N

- En el router WiFi: pulsa el botón **WPS** (para más información, consulta el manual del router compatible con WPS).

*A continuación tienes dos minutos para conectar la llave mediante WPS.*

- En WiFi Station N, dirígete a la página **Conexión**.



- Haga clic en el logotipo .

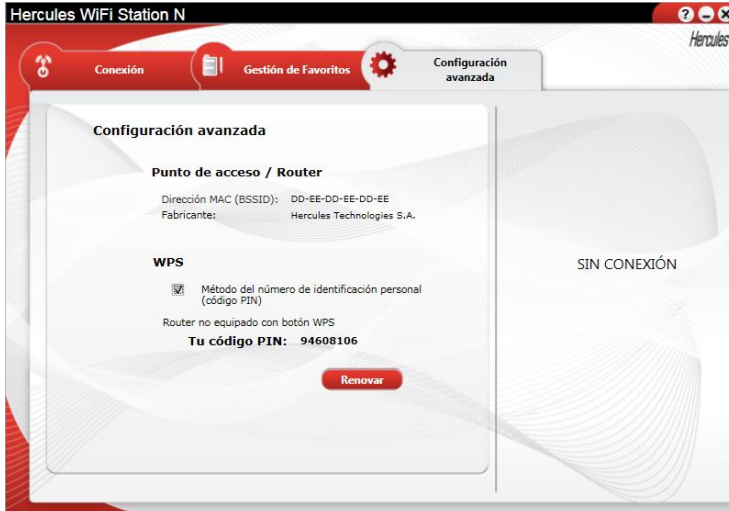
*La llave Hercules Wireless N USB pico se conecta al router WiFi utilizando la clave de seguridad definida en el router.*

*Si la conexión no es segura, se genera automáticamente una clave de seguridad **WPA2**.*

*Si el router WPS sólo es compatible con claves WPA (y no WPA2), se generará una clave **WPA**.*

### 4.3.2. Conexión a una red con un código PIN

- En WiFi Station N, dirígete a la página **Configuración avanzada**.




- En la sección **WPS**, marca la casilla **Método del número de identificación personal (código PIN)**.

- Anota el **código PIN** que se muestra.

- Introduce este código PIN en la interfaz del router WiFi (para más información, consulta el manual del router compatible con WPS).

*A continuación tienes dos minutos para conectar la llave mediante WPS.*

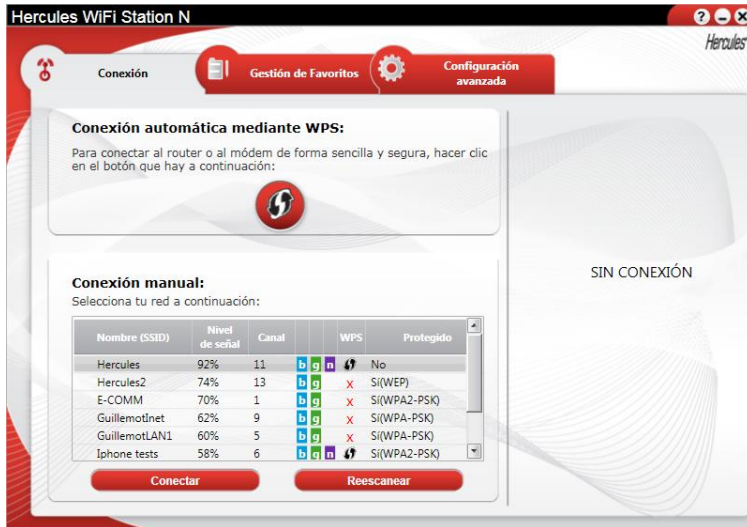
- En WiFi Station N, dirígete a la página **Conexión**.

- Haz clic en el botón .

*WiFi Station N conecta tu llave Hercules Wireless N con el router WiFi utilizando la clave de seguridad definida en el router. Si la conexión no es segura, se genera automáticamente una clave de seguridad **WPA2**.*

**Nota:** si otro dispositivo WiFi tuviese el mismo código PIN, haz clic en el botón **Renovar** para obtener un nuevo código.

## 4.4. Conexión a una red mediante la lista de redes



WiFi Station N se abre de forma predeterminada en la página **Conexión** y comienza de forma automática la detección de la red WiFi. La **Lista de redes detectadas** muestra todas las redes protegidas, no protegidas u ocultas, ya sean de Infraestructura o Ad hoc.

**Para conectar a una red no protegida (el valor No aparece en el campo Seguro):**

- Selecciona la red a la que quieras conectar.
- Haz clic en el botón **Conectar**.
- Si lo deseas, puedes añadir la red a tus Favoritos marcando la casilla **Sí** y dándole un nombre.

*Después de algunos segundos aparecerá un icono verde junto a la red, indicando que estás conectado a la misma.*



Si quieres que tu ordenador se vuelva a conectar de forma automática a una red específica, añade la red a tu lista de Favoritos y selecciona la opción **Conexión automática**.



Si falla la conexión a la red seleccionada en **modo Infraestructura**, verifica los ajustes de seguridad del router (clave, filtrado de dirección MAC, etc.).

**Para conectar a una red protegida (el valor Sí aparece en el campo Seguro, junto con el tipo de clave utilizada):**

- Selecciona la red a la que quieras conectar.
- Haz clic en el botón **Conectar**.
- Escribe la clave de seguridad cuando WiFi Station N te pida hacerlo.
- Si lo deseas, puedes añadir la red a tus Favoritos marcando la casilla **Sí** y dándole un nombre.



Si quieres conectar a una red protegida, debes saber la clave de seguridad utilizada. Antes de establecer una conexión, WiFi Station N te pedirá que escribas esta clave (un mensaje te ayudará a identificar el tipo de clave requerida).

**Para conectar a una red oculta (el campo Nombre de red (SSID) está vacío):**

Si una o más de las redes detectadas no incluyen un nombre (el campo **Nombre de red (SSID)** está vacío), esto implica que la red no está emitiendo su nombre. Para conectar a esta red, selecciónala y después:

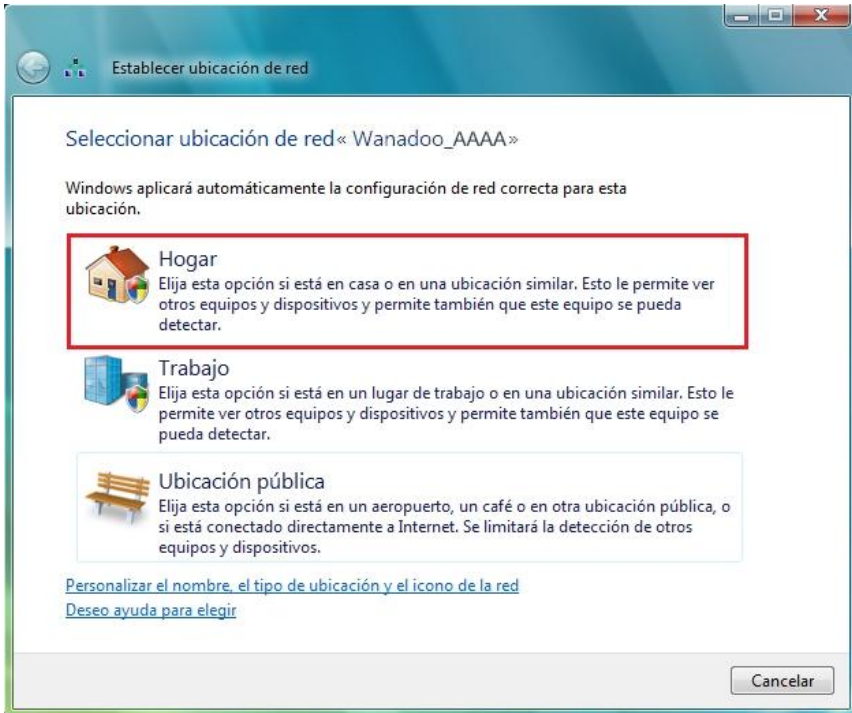
- Haz clic en el botón **Conectar**.
- Escribe el nombre de red (SSID) en la ventana que aparece.
- Si la red está protegida, escribe la clave usada.
- Si lo deseas, puedes añadir la red a tus Favoritos marcando la casilla **Sí** y dándole un nombre.

Ahora que ya sabes cómo conectar a una red, podrás poner en práctica inmediatamente las distintas posibilidades que ofrece WiFi. Consultando el capítulo **5. Bienvenido a la Wireless Attitude!**, podrás entrar en el emocionante mundo de la informática inalámbrica y aprender cómo compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL.

Si primero quieres explorar todas las funcionalidades de WiFi Station, te invitamos a que leas los capítulos siguientes.

## Windows Vista/7

Tras establecer una conexión con la red, Vista te pide que selecciones **la ubicación de tu red**: Hogar, Trabajo, Ubicación pública.



Para nuestros propósitos, consideraremos que estás utilizando la red en **casa**, lo que te permitirá a ti y a otros usuarios de la red ver los ordenadores presentes en la red (el principio "Ver y ser visto", indispensable para poder compartir carpetas, una impresora y una conexión ADSL).

**Nota:** Si prefieres conectarte a un punto de acceso público, mientras estás en una estación de ferrocarril, por ejemplo, consulta las explicaciones que proporciona Windows Vista.



Windows Vista puede no pedirte que selecciones tu ubicación de red en este punto y seleccionar una ubicación **pública** por ti de forma predeterminada (éste será el caso típico si ya estás conectado a una red). Para seleccionar otra ubicación, debes hacer clic en el enlace **Customize** situado en el lado opuesto del nombre de tu red en la zona **Wanadoo\_AAAA (red pública)** del **Centro de redes y recursos compartidos**.

## 4.5. Escaneo de redes

Cuando se ejecuta WiFi Station N, tiene lugar de forma automática un escaneo de las redes detectadas. Después, puedes refrescar manualmente la lista de redes detectadas haciendo clic en el botón **Reescanear**. Mientras se lleva a cabo el escaneo se muestra el siguiente icono de radio de escaneo:



Durante el escaneo, puede suceder que el icono de radio de escaneo permanezca fijo y no cambie. Esto significa que el módulo de animación Flash no está instalado en tu ordenador. Para ver la animación, debes descargar este módulo de Internet y seguir las instrucciones de instalación.



## 4.6. Visualización de ajustes de conexión

A la información de la zona **Estado de conexión** no se puede acceder ni modificar. Incluye todos los ajustes correspondientes de la red a la que está conectado el ordenador:

- **Nombre de red (SSID):** el **SSID** (Service Set Identifier) es el nombre único intercambiado por los clientes y el punto de acceso en una red inalámbrica.

- **Nombre:** el nombre Favorito que has introducido, si la red ya ha sido guardada.

- **Tipo de seguridad:** el estándar de seguridad WiFi te permite proteger la información intercambiada sobre tu red. Los tipos de seguridad compatibles con WiFi Station N son WEP, WEP (Compartido), WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) y WPA2.

- **Detalles de TCP/IP:** es información relacionada con el protocolo TCP/IP de Internet asignado por el router/punto de acceso una vez que se ha establecido una conexión con la red.


- **Canal RF:** canal de frecuencia usado por la red de área local WiFi para comunicarse.

- **Tipo de red:** la arquitectura de red seleccionada, **Infraestructura** o **Ad hoc** (Peer to Peer).

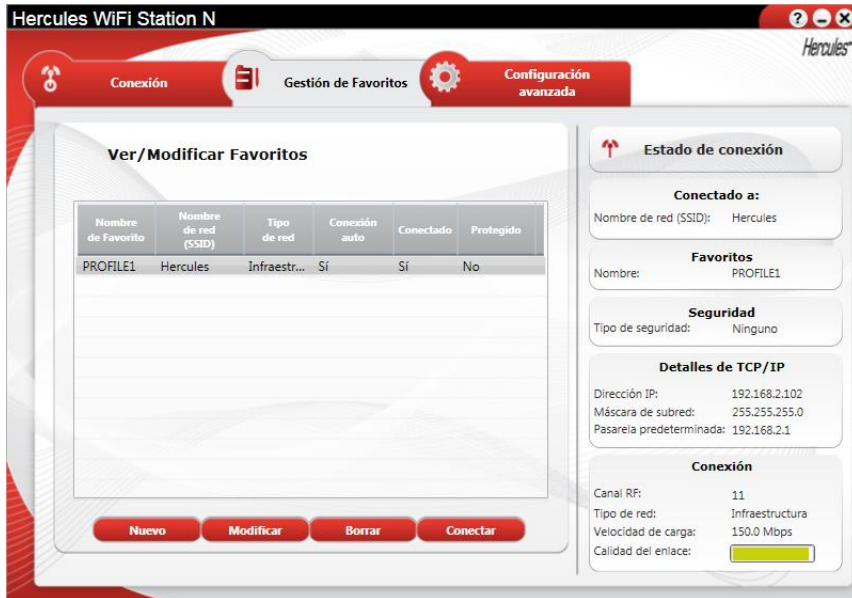
- **Velocidad de carga:** valor que indica la velocidad de envío de datos.

- **Calidad del enlace:** una barra progresiva (graduada de 0 a 100%) muestra el estado de la conexión entre el punto de acceso y el adaptador WiFi Hercules Wireless N.



El símbolo  se muestra si estás conectado a una red cuyo nivel de seguridad no es compatible con el estándar 802.11n-2009. Por consiguiente, la velocidad de datos de tu conexión está limitada a 54 Mbps.

## 4.7. Ver, modificar o añadir Favoritos – Creación de red Ad hoc



Un Favorito es un grupo de ajustes para conexión a una red conocida de Infraestructura o Ad hoc (la tuya, la de un vecino, la de un amigo). **WiFi Station N** te permite almacenar fácilmente en memoria los ajustes de una red, o ver o modificar los Favoritos existentes.



En una red Ad hoc (Peer to Peer), crear un Favorito es equivalente a crear el enlace inalámbrico entre los ordenadores.

### 4.7.1. Opciones de seguridad

Para evitar que una persona del exterior se conecte a tu red de forma no autorizada, te recomendamos que protejas tu red. La tabla de abajo resume los 4 tipos de seguridad compatibles con WiFi Station N.

Tipo	Nivel de seguridad	Clave usada
<b>WEP</b>	El nivel de seguridad más bajo, en el que se usa una sola clave de cifrado para los datos intercambiados. Cada cliente inalámbrico en la red debe usar la misma clave para descodificar la transmisión.	Clave de <b>64 bits</b> (10 caracteres) o de <b>128 bits</b> (26 caracteres) en formato hexadecimal.
<b>WEP (Compartido)</b>	Nivel de seguridad basado en WEP, empleando además un método de autenticación mediante una clave compartida.	Clave de <b>64 bits</b> (10 caracteres) o de <b>128 bits</b> (26 caracteres) en formato hexadecimal.

<b>WPA-PSK (TKIP)</b>	Nivel alto de seguridad de última generación, diseñado especialmente para entornos como una pequeña oficina o la casa, usando una clave compartida previamente.	Contraseña con un mínimo de <b>8 caracteres alfanuméricos</b> .
<b>WPA-PSK (AES)</b>	Nivel de seguridad superior a WPA-PSK (TKIP), usando un método de cifrado basado en el nuevo estándar de seguridad <b>IEEE 802.11i</b> .	Contraseña con un mínimo de <b>8 caracteres alfanuméricos</b> .
<b>WPA2-PSK (TKIP)</b>	Nivel de seguridad muy alto de última generación, diseñado especialmente para entornos como un pequeño negocio o el hogar, utilizando una clave compartida previamente.	Contraseña con un mínimo de 8 caracteres alfanuméricos.  Un carácter alfanumérico corresponde a un número (0-9), o a una letra (a-z o A-Z).
<b>WPA2-PSK (AES)</b>	Nivel de seguridad superior a WPA2 (TKIP), también de última generación, diseñado especialmente para entornos como un pequeño negocio o el hogar, utilizando una clave compartida previamente.	Contraseña con un mínimo de 8 caracteres alfanuméricos.  Un carácter alfanumérico corresponde a un número (0-9), o a una letra (a-z o A-Z).



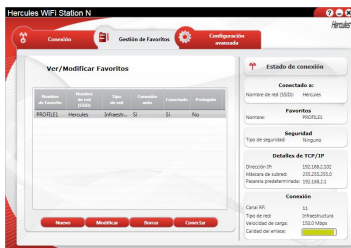
Una **clave hexadecimal** está compuesta por números del 0 al 9 y letras de la A a la F (ejemplo: A123BCD45E para una clave de 64 bits). Un **carácter alfanumérico** corresponde a un número (0-9), o a una letra (a-z o A-Z).



Los niveles de seguridad **WEP**, **WPA-PSK (TKIP)** y **WPA2-PSK (TKIP)** no son compatibles con el estándar 802.11n-2009. Por consiguiente, la velocidad de datos de tu conexión está limitada a **54 Mbps**.

## 4.7.2. Ver/Modificar Favoritos

La pestaña **Gestión de Favoritos** muestra una ventana que contiene los Favoritos que ya se han guardado.



### Ventana Ver/Modificar Favoritos

En esta ventana, puedes:

- **Crear** un favorito nuevo.
- **Borrar** un Favorito de la lista.
- **Modificar** los ajustes básicos, de seguridad o avanzados de tu Favorito.
- **Conectar** a la red correspondiente al Favorito seleccionado.



**Pestaña Red (accesible después de hacer clic en el botón Modificar)**

**Nombre de red (SSID):** escribe el SSID (Service Set Identifier), o lo que es lo mismo, el nombre único compartido por los clientes y el punto de acceso en tu red inalámbrica.

**Tipo de red:** **Infraestructura** o **Ad hoc**.

**Canal RF** (solo Ad hoc): selecciona el canal RF de una lista de canales disponibles (1 al 13), siendo el canal 1 el canal predeterminado.

**Conexión automática:** marca este cuadro para que el cliente conecte de forma automática a esta red.



**Pestaña Seguridad (accesible después de hacer clic en el botón Modificar)**

**Seguro:** la red puede no estar protegida (**No**) o protegida (**Si**); en este caso, debes seleccionar el tipo de seguridad e introducir una clave de cifrado.

**Tipo de seguridad:** **WEP**, WEP (Compartido), **WPA-PSK** (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP) or WPA2-PSK (AES).

**Clave de seguridad:** introduce una clave de cifrado de 10 o 26 caracteres hexadecimales para una clave WEP, o de 8 a 64 caracteres para una clave WPA-PSK o WPA2-PSK.

*Una clave hexadecimal está compuesta por números del 0 al 9 y letras de la A a la F (ejemplo: A123BCD45E).*

### 4.7.3. Añadir un nuevo Favorito de forma manual o creando una red Ad hoc

Para crear un Favorito (red de Infraestructura o Ad hoc) específicamente para tu casa u oficina, por ejemplo, haz clic en el botón **Nuevo**.

La creación manual de un nuevo Favorito o de una red Ad hoc incluye los siguientes pasos:

**Paso 1/6: Nombre de Favorito**

Escribe un nombre para tu Favorito  
(Ejemplo: Trabajo, Casa, Mi red...):

(Máx. 32 caracteres)

← → Cancelar

- Paso 1: escribe un nombre para tu Favorito (por ejemplo: Trabajo, Deportes, etc.).

**Paso 2/6: Tipo de red**

Selecciona tu tipo de red:

**Infraestructura** 

**Ad hoc (De PC a PC)** 

← → Cancelar

- Paso 2: selecciona el modo **Infraestructura** o **Ad hoc** para la arquitectura de tu red; la arquitectura Infraestructura es la seleccionada de forma predeterminada. **Recuerda: Infraestructura** es un tipo de red con un punto de acceso + al menos dos ordenadores, mientras que en el modo **Ad hoc** habrá dos o más ordenadores sin un punto de acceso (uno de los ordenadores crea la red, mientras que los demás solo la detectan).



Si optas por el modo **Ad hoc**, debes seleccionar el **canal RF** de una lista de canales disponibles (1 al 13), siendo el canal 1 el predeterminado.

**Paso 3/6: Nombre de red (SSID)**

Introduce el nombre de tu red WiFi (también llamado SSID). Este nombre lo proporciona tu router o punto de acceso WiFi (asegúrate de respetar las letras mayúsculas y minúsculas).

(32 caracteres máx.)

Nota: algunos routers o puntos de acceso WiFi pueden ocultar su nombre de red SSID (Opción Emitir SSID "Broadcast SSID" desactivada). En este caso, debes introducir su nombre para añadirlo a tus Favoritos.

← → Cancelar

- Paso 3: escribe el nombre de tu red (nombre SSID).



Si quieres crear tu red **Ad hoc**, dale aquí el nombre que hayas elegido.

- Paso 4: indica si tu red está protegida. **No** está seleccionado de forma predeterminada. Si conoces los ajustes de seguridad, haz clic en **Sí**. Después, selecciona tu **Tipo de seguridad** en la lista desplegable y proporciona la **Clave de seguridad** (10 caracteres hexadecimales, por ejemplo, para el cifrado WEP).



En el modo **Infraestructura**, la clave de seguridad corresponde con la clave introducida en el módem router. En el modo **Ad hoc**, introduces tu propia clave de seguridad; será requerida a cualquier dispositivo que intente conectar a tu red.

- Paso 5: selecciona si quieres conectar a la red de forma automática cada vez que tu ordenador arranque. **Sí** está seleccionado como predeterminado.

- Paso 6: los ajustes de conexión que acabas de definir se resumen en esta pantalla. Haz clic en **Guardar** para añadir tu red a la lista de Favoritos.

#### En modo **Infraestructura**:

- Si no se detecta la red, o si ya estás conectado a ella: la red se guarda simplemente en la lista de Favoritos.
- Si se detecta la red, pero no estás conectado actualmente a ella, un cuadro de diálogo te pide que te conectes.

#### En modo **Ad hoc**:

- Si no se detecta la red: un cuadro de diálogo te pide que la actives.
- Si ya estás conectado a la red: la red se guarda simplemente en la lista de Favoritos.
- Si se detecta la red, pero no estás conectado actualmente a ella, aparece un cuadro de dialogo pidiéndote que te conectes.



La conexión automática a una red **Ad hoc** desactiva la conexión automática a redes de **Infraestructura** guardadas en tus Favoritos. Si la red Ad hoc no se detecta cuando arranque tu ordenador (es decir, si no ha sido creada y activada en otro ordenador de tu red), se activa de forma automática en tu ordenador (que es entonces detectado por los otros ordenadores de tu red).

## 4.8. Acerca de

El botón **Acerca de**, situado en la esquina superior derecha de la ventana, muestra información relacionada con la versión de la utilidad WiFi Station N y la versión de los controladores utilizados por el cliente WiFi.

## 4.9. Reactivación de la función WiFi integrada de tu ordenador

Si tu ordenador incorpora una función WiFi integrada, WiFi Station N la desactiva de forma automática durante la instalación (sólo en Windows XP). Para reactivar esta función:

- En la barra de tareas de Windows, haz clic derecho en el icono de Hercules WiFi Station N y selecciona **Utilizar Microsoft Zero Config como utilidad de configuración**.

*Se vuelve a activar tu función WiFi integrada. Puedes quitar tu adaptador Hercules Wireless N.*

Para reactivar WiFi Station N como utilidad de configuración para tu adaptador Hercules Wireless N:

- En la barra de tareas de Windows, haz clic derecho en el icono de Hercules WiFi Station N y selecciona **Utilizar Hercules WiFi Station N como utilidad de configuración**.

---

Utilizar Microsoft Zero Config como utilidad de configuración

Utilizar Hercules WiFi Station como utilidad de configuración

---



Si estás usando la configuración de Microsoft Zero Config (solo en Windows XP) y tu adaptador Hercules Wireless N sigue conectado, algunas de las pestañas, botones u opciones de WiFi Station N no se mostrarán o no estarán disponibles.

## 4.10. Desactivación temporal de la función WiFi del adaptador Hercules Wireless N USB

Para evitar desinstalar por completo la aplicación WiFi, o desactivar tu adaptador WiFi mediante Windows o desconectarlo, Hercules ha incluido una función que te permite cortar la transmisión/recepción WiFi de forma muy sencilla. De esta forma, puedes dejar a tu ordenador tranquilo y en paz durante algunas horas, con la seguridad de que es imposible que haya intrusiones en tu red. Cuando vuelvas, todo lo que tienes que hacer es volver a activar WiFi.

Para desactivar la función WiFi mientras estás fuera:

- En la barra de tareas de Windows, haz clic derecho en el icono de Hercules WiFi Station N y selecciona **Encender mi WiFi**.

Para reactivar la función WiFi:

- En la barra de tareas de Windows, haz clic derecho en el icono de Hercules WiFi Station N y selecciona **Apagar mi WiFi**.

---

Encender mi WiFi

Apagar mi WiFi

---

## 4.11. Salir de WiFi Station N

El botón **Cerrar** re permite mover WiFi Station N al segundo plano, pero la aplicación permanece activada. Para salir por completo de WiFi Station N, debes hacer clic derecho en el icono de WiFi Station N en la barra de tareas de Windows y seleccionar **Salir**.



## 5. ¡BIENVENIDO A LA WIRELESS ATTITUDE!

En los siguientes capítulos te mostraremos la estrecha relación que hay entre la informática inalámbrica y la facilidad de uso y sencillez para el usuario. Compartir tus carpetas, tu impresora, o dejar que tus amigos usen tu conexión ADSL para jugar online son algunos ejemplos de las cosas que te ayudaremos a hacer. ¡Entra en el mundo inalámbrico y únete a la **Wireless Attitude!**

### 5.1. Algunos requisitos

- Cada ordenador que quieras conectar a la red debe estar equipado con un adaptador WiFi.
- Para compartir una conexión ADSL, tu módem ADSL debe estar encendido y tu línea ADSL activada.
- Debes determinar por adelantado si estás usando una red de **Infraestructura** o **Ad hoc**. **Recuerda:** **Infraestructura** es un tipo de red con un punto de acceso + al menos dos ordenadores, mientras que en el modo **Ad hoc**, tienes dos ordenadores sin un punto de acceso.

### 5.2. Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Compartición de carpetas, una impresora o una conexión ADSL



Para crear una red de ordenadores, compartir datos, una impresora o una conexión **ADSL** entre ordenadores que funcionan con **Windows Vista**, no es obligatorio que los ordenadores pertenezcan al **grupo de trabajo**. Sin embargo, si quieres compartir entre **Windows Vista** y un sistema operativo anterior, asegúrate de definir el mismo grupo de trabajo en los ordenadores que no funcionan con Windows Vista. Para más información sobre cómo crear un grupo de trabajo, consulta el manual de tu producto Hercules.

**Nota:** Las rutas de acceso descritas a continuación pueden variar ligeramente si has modificado la visualización predeterminada en Windows Vista (es decir, las propiedades del menú Inicio y la visualización del Panel de control).

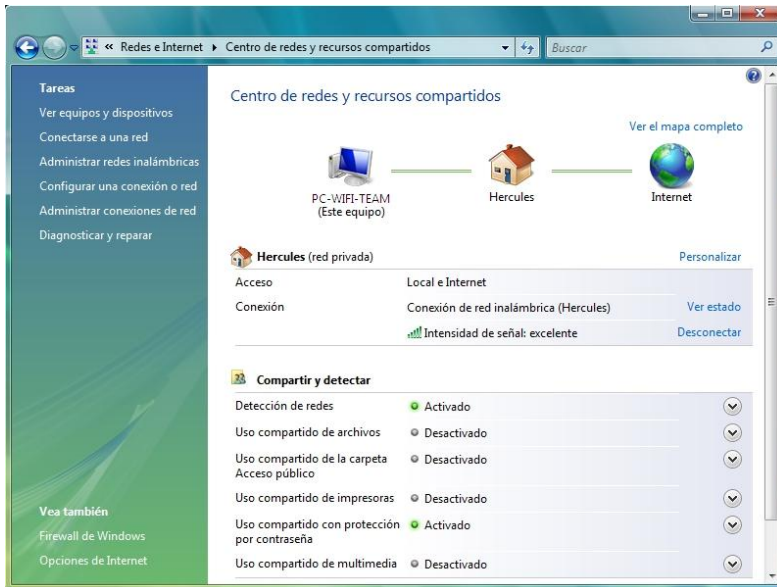
Has conectado tu ordenador a una **red privada** (en contraposición a una **red pública**). Por lo tanto, las opciones de **descubrimiento** (más concretamente, la habilidad de ver dispositivos exteriores y ordenadores y ser visto por otras redes) están activadas, pero las opciones de **compartición** no lo están. Por lo tanto, debes activarlas manualmente antes de poder compartir tus carpetas, tu conexión a Internet o tu impresora.

#### 5.2.1. Activación de la compartición


Antes de configurar la compartición de tus carpetas, tu impresora o tu conexión a Internet, debes activar la compartición en el **Centro de redes y recursos compartidos**.



**Nota:** Para abrir el **Centro de redes y recursos compartidos**, haz clic en el icono de la red en la **barra de tareas de Windows**, y a continuación en el enlace **Centro de redes y recursos compartidos**.



### Activación de la compartición de archivos

- En la zona **Compartir y detectar**, haz clic en el enlace **Desactivado** o en el botón  situado en el lado opuesto de **Uso compartido de archivos**.


- Selecciona el botón de radio **Activar el uso compartido de archivos**.



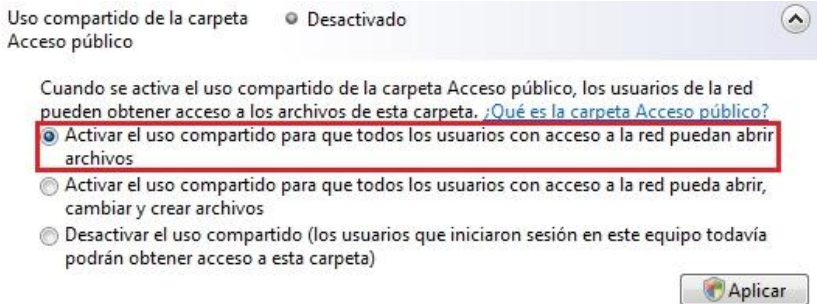
- Haz clic en **Aplicar**. En la ventana de confirmación de Windows Vista, haz clic en **Continuar**.

### Activación de la compartición de carpetas públicas

**Nota:** Una carpeta pública es una carpeta que puede compartirse con otros usuarios del mismo ordenador o de la misma red.

- En la zona **Compartir y detectar**, haz clic en el enlace **Desactivado** o en el botón  situado en el lado opuesto de **Uso compartido de la carpeta Acceso público**.


- Selecciona el botón de radio **Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red puedan abrir archivos** (sólo podrán consultar los archivos) o selecciona **Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red puedan abrir, cambiar y crear archivos** (no habrá limitaciones en los contenidos de esas carpetas en términos de visualización, realización de cambios y añadidos u otras acciones).



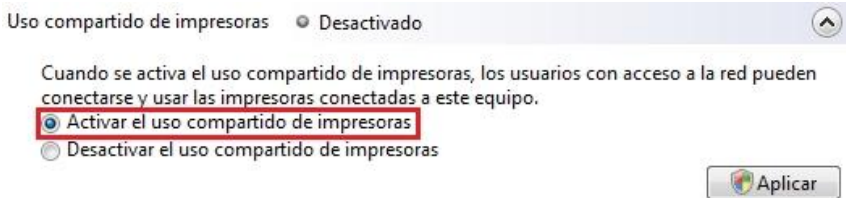
- Haz clic en **Aplicar**. En la ventana de confirmación de Windows Vista, haz clic en **Continuar**.

#### **Activación de la compartición de impresora**

**Nota:** Para activar la compartición de impresora, primero debes haber instalado una impresora.

- En la zona **Compartir y detectar**, haz clic en el enlace **Desactivado** o en el botón  situado en el lado opuesto de **Uso compartido de impresoras**.


- Selecciona el botón de radio **Activar el uso compartido de impresoras**.



- Haz clic en **Aplicar**. En la ventana de confirmación de Windows Vista, haz clic en **Continuar**.

#### **Activación de la compartición de archivos multimedia**

**Nota:** Esta opción te permite activar la compartición de tu música, vídeos e imágenes.

- En la zona **Compartir y detectar**, haz clic en el enlace **Desactivado** o en el botón  situado en el lado opuesto de **Uso compartido de multimedia**.

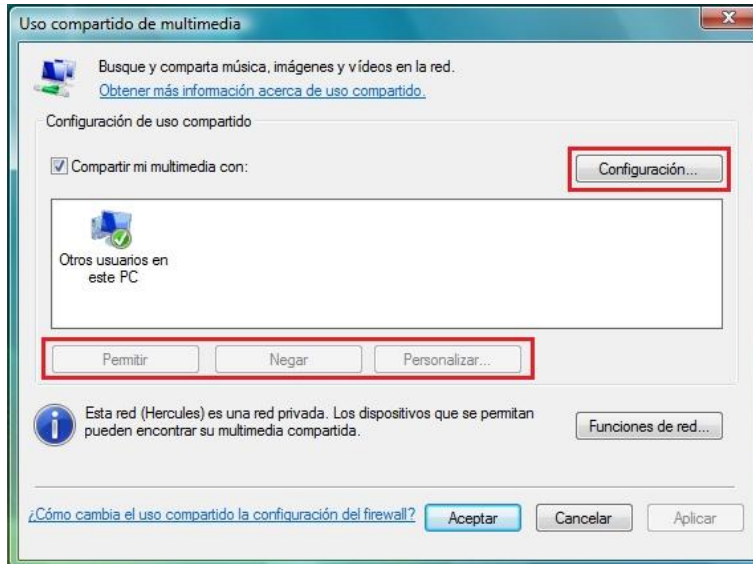
- Haz clic en **Cambiar...**

Uso compartido de multimedia  Desactivado

Cuando se activa el uso compartido de multimedia, los usuarios y dispositivos de la red pueden obtener acceso a música, imágenes y vídeos compartidos en este equipo; además, este equipo puede encontrar estos tipos de archivos compartidos en la red.

Cambiar...

- En la ventana **Uso compartido de multimedia** que aparece, marca el cuadro **Compartir mi multimedia con**.



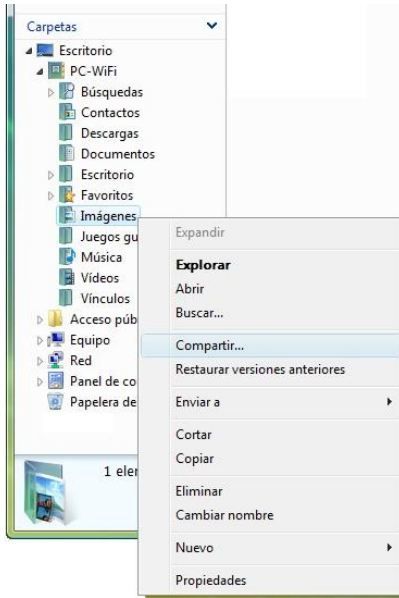
- Haz clic en **Aplicar**. En la ventana de confirmación de Windows Vista, haz clic en **Continuar**.

- En la ventana siguiente, puedes definir los diferentes **ajustes**, como: autorizar o rechazar a grupos de usuarios, definir los controles paternos, seleccionar tipos de medios a compartir, etc.

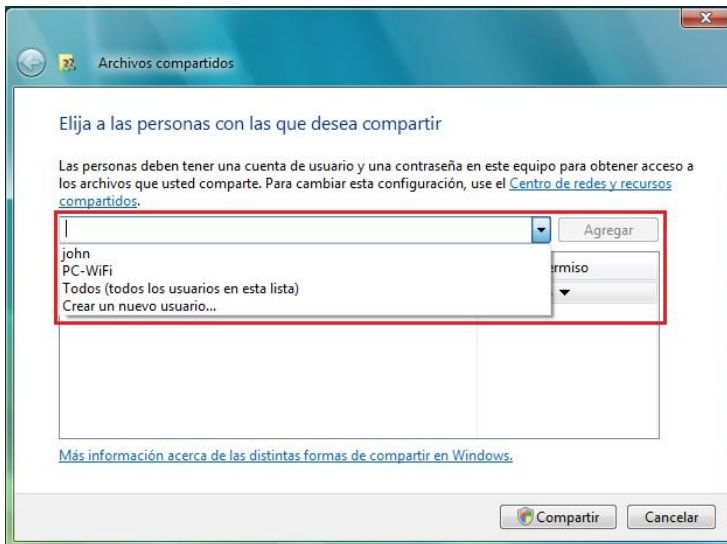
- Cuando hayas terminado, haz clic en **Aplicar**, y luego en **Aceptar**.

### 5.2.2. Windows Vista: Compartición de carpetas públicas o personales

**Recordatorio:** En Windows Vista, hay dos tipos de carpetas: **carpetas personales o locales** y **carpetas públicas**. Una **carpeta personal** es una carpeta que pertenece a un usuario específico creada en el ordenador, mientras que una **carpeta pública** es una carpeta que puede compartirse con cualquier otro usuario del mismo ordenador en la misma red. En esencia, una carpeta pública es compartida, y por lo tanto disponible para visualización para cualquiera (nivel de autorización mínimo). Para compartir **carpetas personales** (la carpeta de tus propias imágenes, por ejemplo), debes seleccionar los usuarios que podrán acceder a sus contenidos y definir el nivel de autorización, como se indica en el procedimiento siguiente.



1. Selecciona la carpeta que deseas compartir, sin abrirla. Aquí, tu carpeta **Imágenes**.
2. Haz clic derecho en la carpeta. Selecciona **Compartir**.



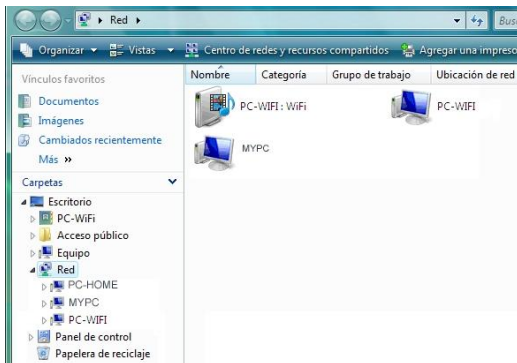
3. En la ventana **Archivos compartidos**, selecciona el(los) usuario(s) que podrán acceder a esta carpeta, y luego haz clic en **Agregar**.

**Nota:** Puedes proporcionar acceso a todos los usuarios sin restricciones (opción **Todos**) o seleccionar a usuarios específicos creados previamente en tu PC. También puedes crear nuevos usuarios haciendo clic en **Crear un nuevo usuario...** en la lista desplegable.

4. Selecciona el **Nivel de permiso** que deseas asignar haciendo clic en la línea de ese usuario: **Reader** (autorización sólo para ver), **Contributor** (autorización para ver, añadir y borrar) o **Co-owner** (autorización para ver, modificar, añadir y borrar).
5. Haz clic en **Compartir**. Asegúrate de anotar la ruta indicada, que permitirá acceder a la carpeta compartida en la red desde otro ordenador. Por ejemplo: `\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders`.
6. Haz clic en **Done**.

La carpeta ya está compartida. Ahora puedes visualizar todas las carpetas y archivos compartidos en el ordenador o los archivos compartidos en la red haciendo clic en los enlaces de abajo en el **Centro de redes y recursos compartidos**.

### 5.2.3. Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Acceso a las carpetas compartidas



1. En el explorador de archivos, accesible mediante **Inicio/PC**, haz doble clic en **Red**.

Accedes a la lista de los ordenadores en la misma red. Usa la ruta indicada por Windows cuando configures la compartición (por ejemplo: `\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders`).

2. Haz doble clic en el ordenador que comparte las carpetas a las que deseas acceder.
3. Si se ha definido una contraseña, introduce tu **nombre de usuario** y tu **contraseña**.

Aparecerán todas las carpetas compartidas. Dependiendo de tu nivel de autorización, puedes visualizar, modificar, añadir y/o borrar carpetas y archivos compartidos.

### 5.2.4. Windows Vista: Compartición de una impresora

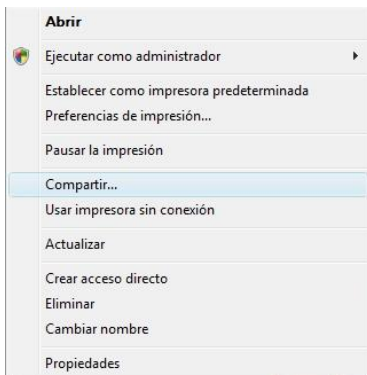
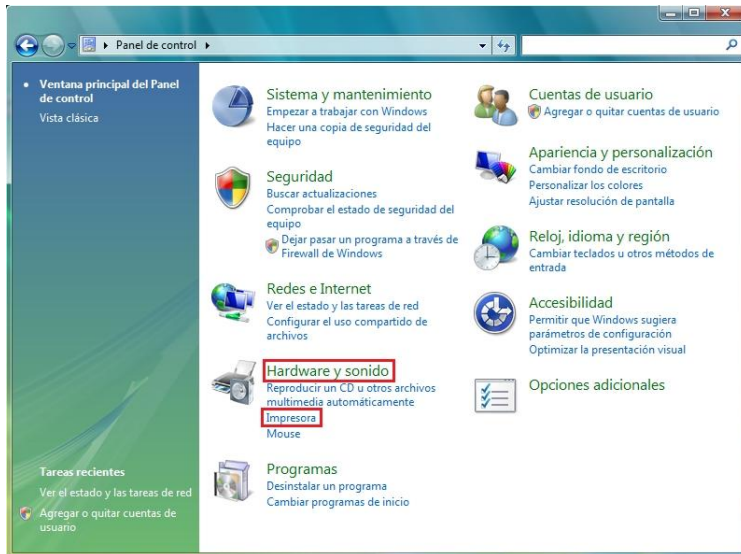
Puedes poner una impresora en la red y compartirla con todos los ordenadores de tu casa equipados con un adaptador WiFi.



Para acceder a una impresora en la red, primero debe configurarse la compartición de la impresora en el **Centro de redes y recursos compartidos** (consulta el capítulo **2.2.1 Activación de la compartición**). La impresora debe configurarse para compartición en el ordenador al que está conectada y en el que está instalada.

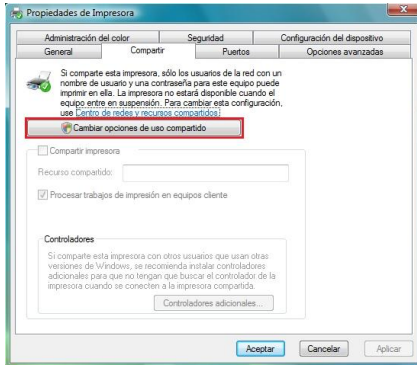
### En el ordenador conectado a la impresora:

1. Haz clic en Inicio/Panel de control.
2. Bajo la cabecera **Hardware y sonido**, haz clic en el enlace **Impresora**.



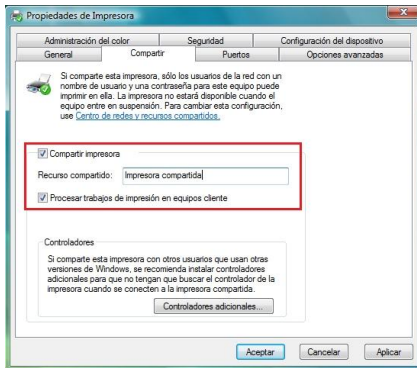
*Se muestra la lista de impresoras instaladas.*

3. Haz clic derecho en la impresora y selecciona la opción **Compartir...**



4. En la ventana **Propiedades de impresora**, haz clic en el botón **Cambiar opciones de uso compartido**.

5. En la ventana de confirmación de Windows Vista, haz clic en **Continuar**.



6. Marca el cuadro **Compartir impresora**.

7. Selecciona el nombre de la impresora que se mostrará en la red bajo **Recurso compartido**.

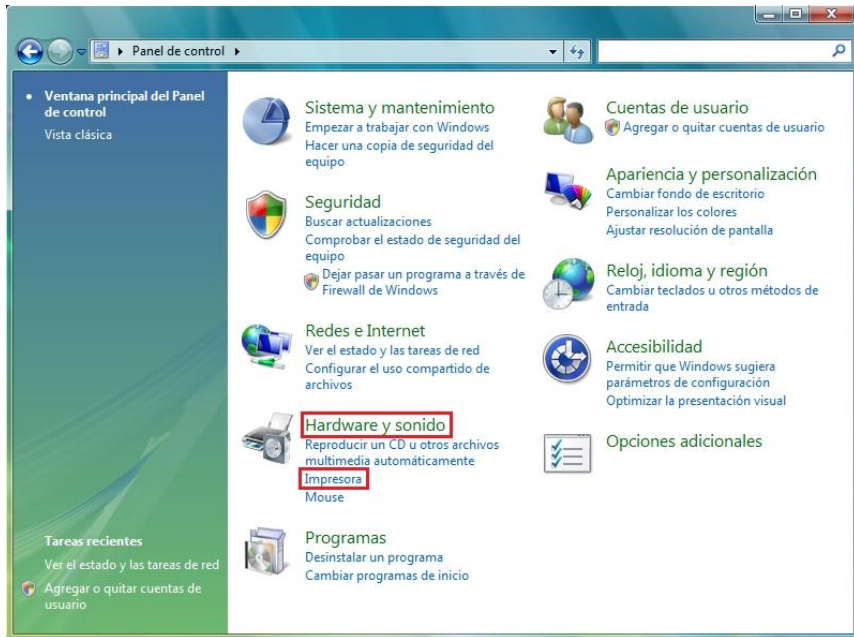
8. Haz clic en **Aplicar**, y luego en **Aceptar**.

### 5.2.5. Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Acceso a la impresora compartida

**En los ordenadores que utilizarán la impresora compartida:**

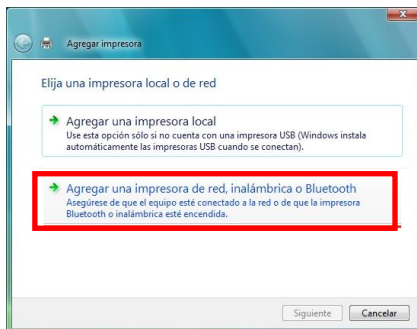
1. Haz clic en **Inicio/Panel de control**.
2. Bajo la cabecera **Hardware y sonido**, haz clic en el enlace **Impresora**.



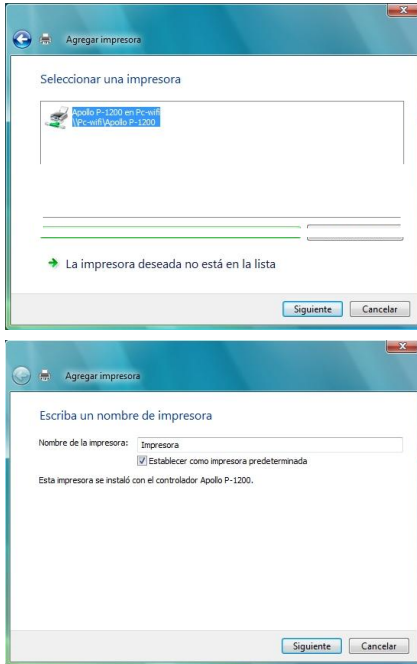


3. Haz clic en el botón **Agregar una impresora**.

*Aparecerá el asistente Agregar impresora.*



4. Haz clic en **Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth**.

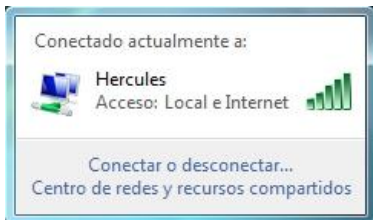


5. Windows buscará las impresoras compartidas en la red. Selecciona la impresora compartida.
6. Haz clic en **Siguiente**.
7. Si es necesario, acepta la instalación de los controladores de la impresora cuando Windows te lo pida.
8. Confirma el nombre de tu impresora y luego haz clic en **Siguiente**.
9. Haz clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.

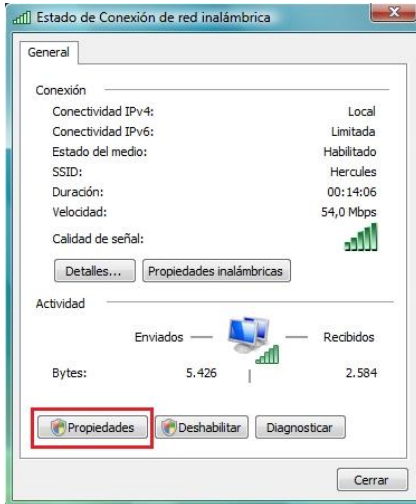
### 5.2.6. Windows Vista: Compartición de una conexión ADSL en una red de tipo Infraestructura

**Recordatorio:** Si tienes una Livebox, un módem router o un router conectado a un módem y uno o más ordenadores, tu red estará en **modo Infraestructura** de forma predeterminada. En este modo, los adaptadores WiFi están conectados a tu **punto de acceso**, que puede ser tu Livebox, tu Hercules Modem Router o tu Hercules Router conectado a un módem. El **modo Infraestructura** es ideal para intercambiar datos, jugar online, y también para compartir una conexión a Internet y/o una impresora entre varios ordenadores. Sigue las instrucciones a continuación para liberarte finalmente del cable que te conecta a tu módem... sin cortar el enlace con tu conexión ADSL. ¡Viva la Wireless Attitude!

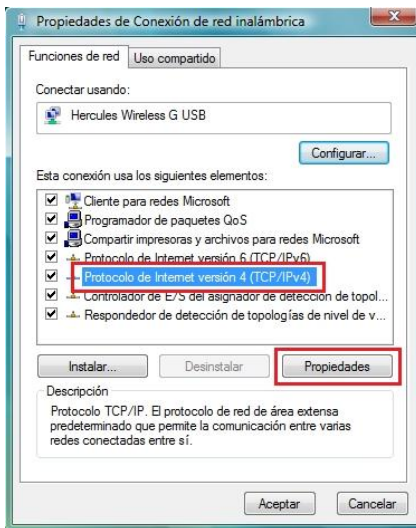
**Procede como sigue para cada ordenador que utilice la conexión compartida a Internet:**



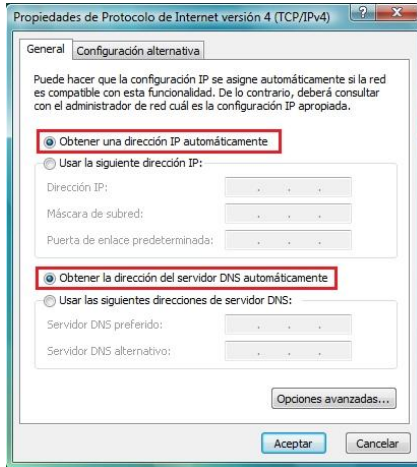
1. Conéctate a tu red inalámbrica (Hercules o Livebox\_AAAA, por ejemplo).
2. Accede al **Centro de redes y recursos compartidos**. Para ello, haz clic en el icono de la red en la barra de tareas de Windows, y a continuación haz clic en el enlace **Centro de redes y recursos compartidos**.
3. Haz clic en el enlace **Estado**.



4. En la ventana **Estado de Conexión de red inalámbrica**, haz clic en **Propiedades**.
5. En la ventana de confirmación de Windows Vista, haz clic en **Continuar**.



6. En la pestaña **Propiedades de conexión de red inalámbrica**, selecciona **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**.
7. Haz clic en **Propiedades**.



8. En la ventana **Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**, selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**.
9. Haz clic en **Aceptar** para validar.
10. Haz lo mismo para **Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6)**.

*Para acceder a Internet, sólo tienes que ejecutar tu navegador de Internet.*

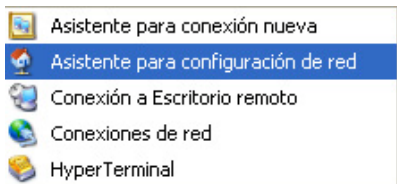
### 5.3. Ordenadores con Windows XP: compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL

Una solución sencilla para compartir carpetas, una impresora o una conexión **ADSL** en Windows XP es usar el **Asistente para configuración de red**. Este Asistente te ayudará a crear una auténtica red doméstica.

**Nota:** las rutas de acceso mencionadas abajo pueden variar ligeramente si has modificado la configuración de pantalla predeterminada en Windows XP (es decir, las propiedades del menú Inicio y la visualización del Panel de control).

#### 5.3.1. Windows XP: usar el Asistente para configuración de red en una red de Infraestructura

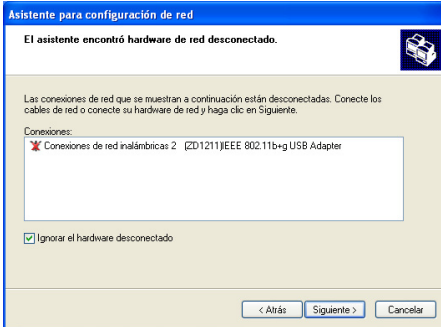
**Procede como sigue para cada ordenador:**



1. Haz clic en **Inicio/Todos los programas /Accesorios/Comunicaciones/Asistente para configuración de red**.

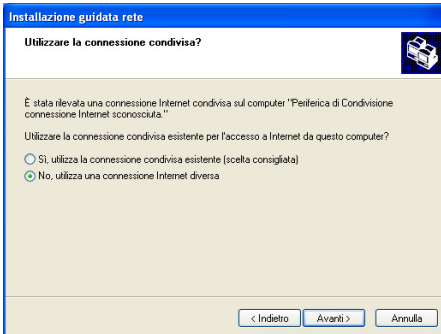
*Se ejecutará el Asistente para configuración de red.*

2. Haz clic dos veces en **Siguiente**.



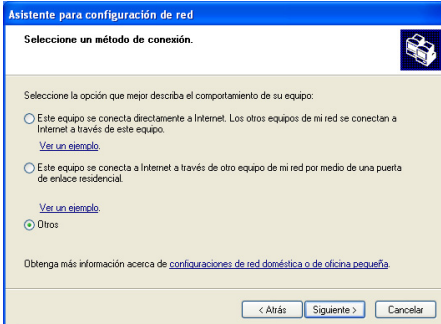
Puede aparecer la ventana de la izquierda si **El asistente encontró hardware de red desconectado**.

3. Si tu conexión de red inalámbrica Hercules Wireless N Adapter no se muestra en la lista, marca el cuadro **Ignorar el hardware desconectado**, y después haz clic en **Siguiente**. De lo contrario, sal del Asistente haciendo clic en **Cancelar** y estableciendo la conexión desde tu dispositivo de red a tu router (para más información, consulta el capítulo 4. **La utilidad WiFi Station N**).



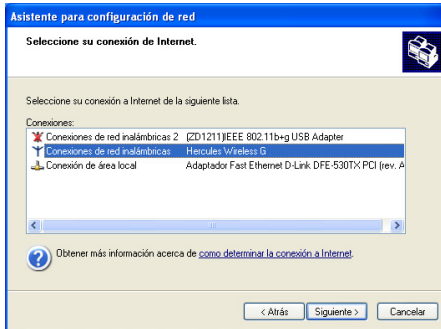
La ventana de la izquierda puede aparecer si **El Asistente encontró una conexión compartida a Internet en el equipo**.

4. Selecciona **No**, dejarme elegir otra forma para conectarme a Internet, y después haz clic en **Siguiente**.

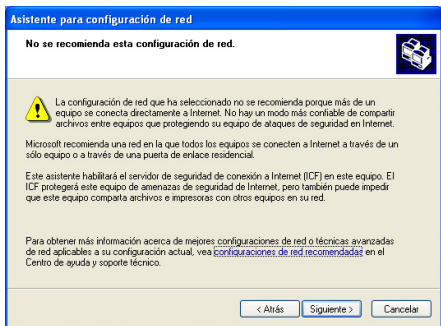


5. En la ventana **Seleccione un método de conexión**, selecciona la opción **Otros**.

6. En la ventana siguiente, selecciona **Este equipo se conecta a Internet directamente o a través de un concentrador**, y después haz clic en **Siguiente**.

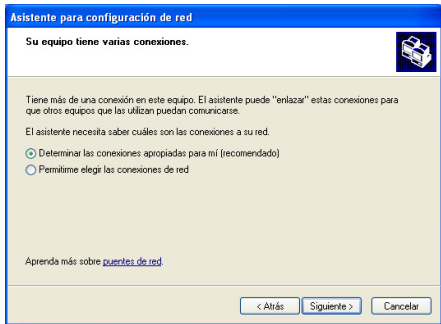


7. Si aparece la ventana de la izquierda, selecciona la conexión de red inalámbrica de Hercules Wireless N, y después haz clic en **Siguiente**.



8. Cuando aparezca esta pantalla de aviso, ignórala haciendo clic en **Siguiente**.

*Si estás usando el módem router de Hercules, tus ordenadores ya están protegidos por el cortafuegos integrado.*



9. Si tu ordenador tiene al menos tres conexiones (o dispositivos de red), aparecerá la ventana de la izquierda. En este caso, deja que el Asistente determine las conexiones apropiadas.

10. Haz clic en **Siguiente**.

**Asistente para configuración de red**

**Dé a este equipo una descripción y nombre.**

Descripción del equipo:   
Ejemplo: Equipo de la sala de estar o Equipo de Pablo

Nombre de equipo:   
Ejemplo: FAMILIA o PABLO

El nombre actual del equipo es wifi equipo.

Algunos proveedores de servicios Internet (ISP) requieren que use un nombre de equipo específico. Esto ocurre en la mayoría de los equipos con un módem por cable.

Si éste es el caso para su equipo, no cambie el nombre del equipo proporcionado por su proveedor de servicios Internet (ISP).

Aprenda más acerca de [Nombres de equipo y descripciones](#).

< Atrás   **Siguiente >**   Cancelar

11. Escribe el nombre del ordenador y una descripción, si es necesaria.

*Dale al ordenador un nombre que sea único y suficientemente distintivo, que lo haga fácil de reconocer en tu red (mi-ordenador, ordenador-wifi o julia, por ejemplo).*

12. Haz clic en **Siguiente**.

**Asistente para configuración de red**

**Dé nombre a su red.**

Especifique un nombre de grupo de trabajo para su red. Todos los equipos en su red deben tener el mismo nombre de grupo de trabajo.

Nombre del grupo de trabajo:   
Ejemplos: CASA u OFICINA

< Atrás   **Siguiente >**   Cancelar

13. Introduce el nombre del **grupo de trabajo** (CASA, OFICINA o HERCULES, por ejemplo) y una descripción, si es necesaria.

*El nombre del grupo de trabajo debe ser idéntico (asegúrate de respetar las letras minúsculas y mayúsculas) para todos los ordenadores que quieras interconectar en una red.*

14. Haz clic en **Siguiente**.

15. Verifica los ajustes de configuración que hayas introducido en la ventana que aparece, y haz clic en **Siguiente**.

*El Asistente configura el ordenador para la red doméstica. Esto puede tardar algunos minutos.*

**Asistente para configuración de red**

**Está a punto de terminar...**

Debe ejecutar el Asistente para configuración de red una vez en cada equipo de su red. Para ejecutar el asistente en equipos sin Windows XP, puede utilizar el CD de Windows XP o un Disco de configuración de red.

¿Qué desea hacer?

Crear un Disco de configuración de red

Usar el Disco de configuración de red que tiene

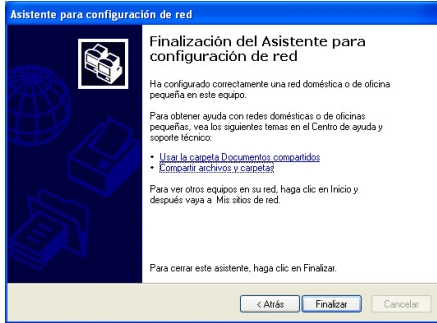
Usar mi CD de Windows XP

Finalizar el asistente. No necesito ejecutar el asistente en otros equipos

< Atrás   **Siguiente >**   Cancelar

16. Antes de completar el procedimiento, puedes seleccionar la opción **Crear un Disco de configuración de red**. Esto consiste en copiar el Asistente a un medio de almacenamiento (un disquete o una llave USB) para que pueda ejecutarse en ordenadores equipados con sistemas operativos distintos de Windows XP.

*Esta operación se lleva a cabo de forma automática, una vez que has seleccionado un medio para guardar el Asistente.*



17. Haz clic en **Finalizar** para salir del Asistente.

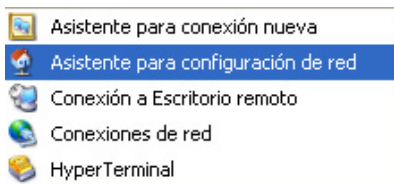
*Una vez terminado el procedimiento, Windows XP puede pedirte que reinicies tu ordenador.*



Los procedimientos descritos en este capítulo son específicos para Windows XP. Para otras cuestiones relacionadas con compartición de carpetas, impresoras, o una conexión a Internet, o sobre la utilización de Windows, consulta la utilidad de ayuda online de Windows.

### 5.3.2. Windows XP: usar el Asistente para configuración de red en una red Ad hoc

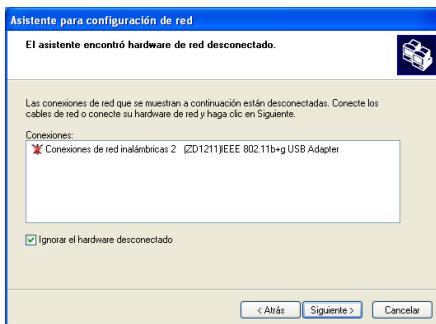
**Procede como sigue para cada ordenador:**



1. Haz clic en **Inicio/Todos los programas /Accesorios/Comunicaciones/Asistente para configuración de red.**

*Se ejecutará el Asistente para configuración de red.*

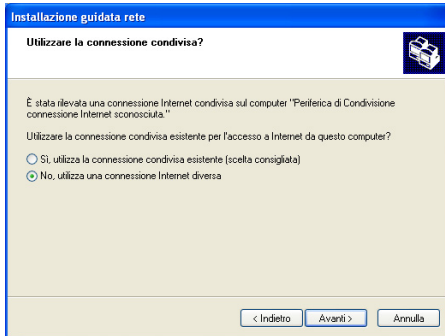
2. Haz clic dos veces en **Siguiente.**



*Puede aparecer la ventana de la izquierda si **El asistente encontró hardware de red desconectado.***

3. Si tu conexión de red inalámbrica Hercules Wireless N Adapter no se muestra en la lista, marca el cuadro **Ignorar el hardware desconectado**, y después haz clic en **Siguiente**. De lo contrario, sal del Asistente haciendo clic en **Cancelar** y estableciendo la conexión desde tu dispositivo de red a tu router (para más información, consulta el capítulo "La utilidad WiFi Station N").

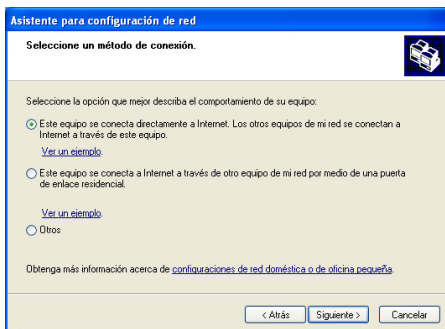




La ventana de la izquierda puede aparecer si el Asistente encontró una conexión compartida a Internet en el equipo.

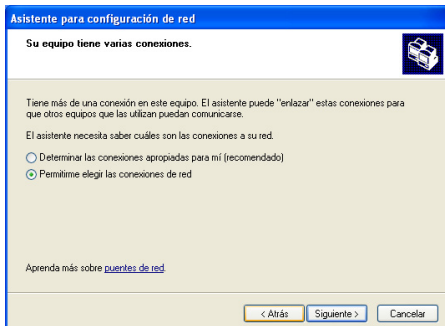
4. Selecciona **No, dejarme elegir otra forma para conectarme a Internet**, y después haz clic en **Siguiente**.

### En el ordenador equipado con el módem ADSL:

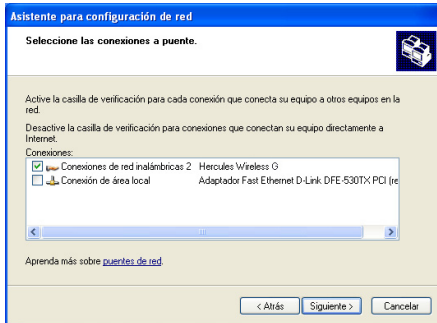


5. En la ventana **Seleccione un método de conexión**, selecciona la opción **Este equipo se conecta directamente a Internet. Los otros equipos de mi red se conectan a Internet a través de este equipo**.

6. Haz clic en **Siguiente**, y después selecciona la conexión a Internet correspondiente a tu módem. Haz clic en **Siguiente** de nuevo.

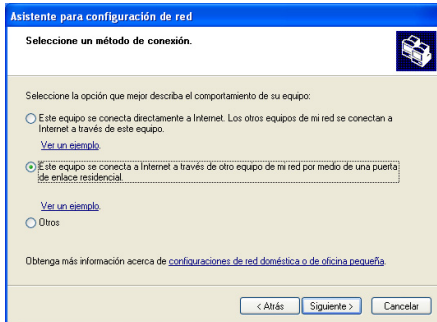


7. Si tu ordenador tiene al menos tres conexiones (o dispositivos de red), aparecerá la ventana de la izquierda. En este caso, selecciona la opción **Permitirme elegir las conexiones de red**, y haz clic en **Siguiente**.

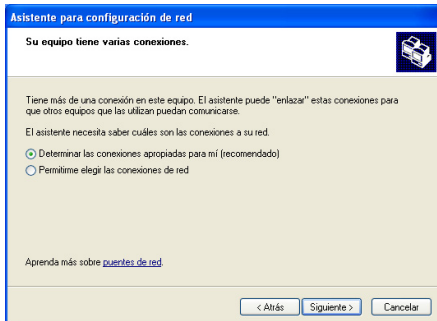


8. Entre las conexiones mostradas, deja marcado el cuadro correspondiente a tu **Conexión de red inalámbrica Hercules Wireless N** y quita la selección de los demás, y luego haz clic en **Siguiete**.

### En los ordenadores que usarán la conexión compartida a Internet:



5. En la ventana **Seleccione un método de conexión**, selecciona la opción **Este equipo se conecta a Internet a través de una puerta de enlace residencial o de otro equipo de mi red**.
6. Haz clic en **Siguiete**.



7. Si tu ordenador tiene al menos tres conexiones (o dispositivos de red), aparecerá la ventana de la izquierda. En este caso, selecciona la opción **Permitirme elegir las conexiones de red**.
8. Haz clic en **Siguiete**.

## Procede como sigue para cada ordenador:

9. Escribe el nombre del ordenador y una descripción, si es necesaria.

Dale al ordenador un nombre que sea único y suficientemente distintivo, que lo haga fácil de reconocer en tu red (mi-ordenador, ordenador-wifi o julia, por ejemplo).

10. Haz clic en **Siguiente**.

11. Introduce el nombre del **grupo de trabajo** (CASA, OFICINA o HERCULES, por ejemplo) y una descripción, si es necesaria.

El nombre del grupo de trabajo debe ser idéntico (asegúrate de respetar las letras minúsculas y mayúsculas) para todos los ordenadores que quieras conectar en una red.

12. Haz clic en **Siguiente**.

13. Verifica los ajustes de configuración que hayas introducido en la ventana que aparece, y haz clic en **Siguiente**.

*El Asistente configura el ordenador. Esto puede tardar algunos minutos.*

*Si tu red está formada solo por ordenadores que funcionan con Windows XP:*

14. Selecciona la opción **Finalizar el asistente**.

*Si tu red está formada por ordenadores que funcionan con Windows XP y/u ordenadores que funcionan con Windows 98 SE, Me, 2000:*

15. Puedes seleccionar la opción **Crear un Disco de configuración de red**. Esto consiste en copiar el Asistente a un medio de almacenamiento (un disquete o una llave USB) para que pueda ejecutarse en ordenadores equipados con sistemas operativos distintos de Windows XP.

*Esta operación se lleva a cabo de forma automática, una vez elegido un medio para guardar el Asistente.*



16. Haz clic en **Finalizar** para salir del Asistente.

*Una vez terminado el procedimiento, Windows XP puede pedirte que reinicies tu ordenador.*

Ahora ya puedes acceder a Internet simplemente ejecutando tu navegador (Internet Explorer o Netscape Navigator). Sin embargo, compartir carpetas o una impresora requiere algunas operaciones adicionales, pero siguiendo las instrucciones paso a paso de los siguientes capítulos, esas sutilezas dejarán de ser un misterio para ti.



Con algunos proveedores de acceso a Internet, puede suceder que tu conexión compartida no se establezca de forma automática cuando ejecutes tu explorador de Internet. Si esto ocurre, primero debes establecer una conexión a Internet en el ordenador equipado con el módem.



Los procedimientos descritos en este capítulo son específicos para Windows XP. Para otras cuestiones relacionadas con compartición de carpetas, impresoras, o una conexión a Internet, o sobre la utilización de Windows, consulta la utilidad de ayuda online de Windows.

### 5.3.3. Windows XP: compartir carpetas

Después de haber configurado todos tus ordenadores usando el Asistente para configuración de red, ahora puedes compartir datos localizados en distintas unidades de disco, si el usuario tiene acceso autorizado.



1. Selecciona la carpeta que quieras compartir, sin abrirla.



2. Haz clic derecho en la carpeta. Selecciona **Compartir y seguridad...**
3. En la sección **Uso compartido y seguridad de red** de la pestaña **Compartir**, marca el cuadro **Compartir esta carpeta en la red**.
4. En la línea **Recurso compartido**, introduce el nombre de la carpeta como se mostrará en la red (12 caracteres como máximo para asegurar la compatibilidad con otros sistemas operativos).

*También puedes marcar el cuadro **Permitir que los usuarios de la red cambien mis archivos**. En este caso, el usuario podrá leer archivos y guardar los cambios. Si este cuadro no está marcado, los archivos compartidos solo pueden leerse y no cambiarse.*



La ventana **Propiedades de [Nombre de carpeta compartida]** está dividida en dos secciones. **Uso compartido y seguridad local** solo permite el intercambio de archivos entre varios usuarios en el mismo PC. Los archivos se colocarán entonces en una carpeta **Documentos compartidos**. Sin embargo, **Uso compartido y seguridad de red**, permite la compartición de archivos entre más de un ordenador.



5. Haz clic en **Aplicar** para validar tus elecciones, y después en **Aceptar** para cerrar la ventana.

*Un icono con forma de mano debajo de la carpeta indica que la carpeta está compartida.*



Solo puedes compartir los contenidos de una carpeta, y no archivos individuales. Por lo tanto te recomendamos que crees una carpeta específica para este propósito donde poner los archivos a compartir.

### 5.3.4. Ordenadores con Windows XP: acceso a carpetas compartidas

Para acceder fácilmente a carpetas configuradas para compartir entre varios ordenadores, es preferible que dichos ordenadores pertenezcan al mismo grupo de trabajo. En Windows XP, el nombre del grupo de trabajo ha sido definido usando el Asistente para configuración de red.



1. Haz clic en **Inicio/Mi PC**.
2. Haz clic en **Mis sitios de red**, y después en **Ver equipos del grupo de trabajo**.

*Accedes directamente a la lista de ordenadores en tu grupo de trabajo.*

3. Haz doble clic en el ordenador que está compartiendo las carpetas a las que quieres acceder.

*Aparecerán todas las carpetas.*

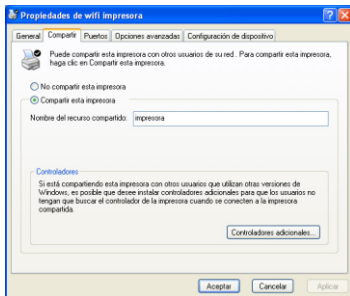
### 5.3.5. Windows XP: compartir una impresora

Es posible poner una impresora en una red y compartirla con todos los ordenadores en la casa equipados con un adaptador WiFi.



Para acceder a una impresora en la red, debe estar configurada para ser compartida en el ordenador donde está conectada e instalada.

#### **En el ordenador conectado a la impresora:**



1. Haz clic en **Inicio/Panel de control/Impresoras y otro hardware/Impresoras y faxes**.
2. Haz clic derecho en la impresora y selecciona **Compartir**.
3. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Compartida como e introduce un nombre para tu impresora**.

*Dale a la impresora un nombre que sea único y suficientemente distintivo, para hacerla fácil de reconocer (mi-impresora o impresora láser de casa, por ejemplo). Si uno de tus ordenadores funciona con Windows 98 SE, te recomendamos que el nombre de compartición no exceda de 12 caracteres (sin espacios) para asegurar su compatibilidad con este sistema operativo.*

4. Haz clic en **Aplicar**, y después en **Aceptar**.

## En los ordenadores que usarán la impresora compartida:

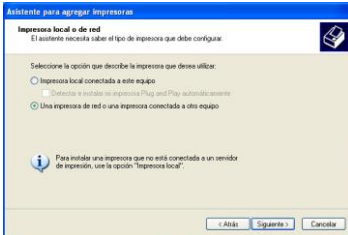


1. Haz clic en **Inicio/Panel de control/Impresoras y otro hardware/Impresoras y faxes**. En la sección **Tareas de impresión**, selecciona **Agregar una impresora**.

2. Se ejecutará el **Asistente para agregar impresoras**. Haz clic en **Siguiente**.

3. Selecciona la opción **Una impresora de red, o una impresora conectada a otro equipo**, y después haz clic en **Siguiente**.

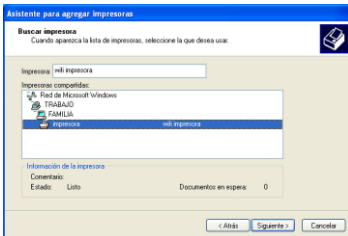
4. En la ventana que aparece, haz clic en **Siguiente** para empezar la búsqueda de impresoras compartidas.



5. En la lista mostrada, haz doble clic en el ordenador conectado a la impresora.

6. Selecciona la impresora compartida, y después haz clic en **Siguiente**.

7. Si quieres, configura la impresora compartida como la impresora predeterminada, y haz clic en **Siguiente**.



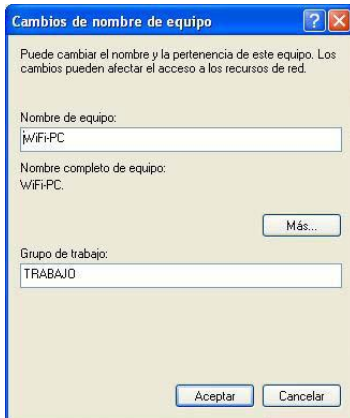
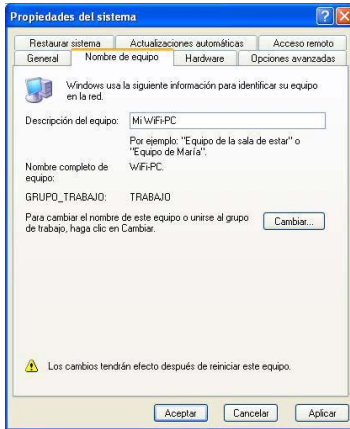
8. Haz clic en **Finalizar** para salir del Asistente.

*Ya puedes utilizar la impresora de red gracias a tu conexión WiFi. Para más información sobre cómo compartir una impresora, consulta el manual de tu impresora.*



### 5.3.6. Windows XP: modificar el nombre de un grupo de trabajo

Puede suceder que necesites cambiar el nombre de tu grupo de trabajo (solo usuarios avanzados). Para hacerlo, procede como sigue:



1. Haz clic en **Inicio/Panel de control/Rendimiento y mantenimiento/Sistema**.
2. En la ventana **Propiedades del sistema**, selecciona la pestaña **Nombre de equipo**.
3. Haz clic en el botón **Cambiar...**
4. En la zona **Nombre de equipo**, escribe un nombre lo suficientemente distintivo que pueda ser reconocido con facilidad en la lista de ordenadores por el **grupo de trabajo** (mi-ordenador, ordenador-wifi o julia, por ejemplo).
5. En la zona **Grupo de trabajo**, escribe un nombre para el grupo (CASA, OFICINA o HERCULES, por ejemplo).

*El nombre del grupo de trabajo debe ser idéntico (asegúrate de respetar las letras minúsculas y mayúsculas) para todos los ordenadores que quieras conectar en una red.*

6. Un mensaje de Windows indica que la tarea se ha llevado a cabo con éxito y que debes reiniciar el ordenador.
7. Repite este procedimiento para cada ordenador.



### 5.3.7. Windows XP: activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador (usuarios avanzados)

Puedes activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador por muchas razones: para evitar conexiones a la red temporalmente, ahorrar energía de la batería, etc.



- Haz clic en **Inicio/Conectar a/Mostrar todas las conexiones**.

*Comprueba que esta listada tu conexión de red inalámbrica Hercules Wireless N.*

- Si su estado es **Deshabilitado**, haz clic derecho en tu **Conexión de red inalámbrica** y selecciona **Activar**.

- Si su estado es **Habilitado**, haz clic derecho en tu **Conexión de red inalámbrica** y selecciona **Desactivar**.

## 6. GLOSARIO

### 802.11

Estándar establecido en 1997 por el IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, una organización americana), que define las redes inalámbricas en el rango de frecuencia de 2,4 – 2,48 GHz y ofrece velocidades de transferencia de entre 1 y 2 Mbits/s. Se han realizado revisiones al estándar original para optimizar las transferencias (este es el caso de los estándares 802.11a, 802.11b y 802.11g, descritos como estándares físicos 802.11) o para asegurar una mejor seguridad o una interoperabilidad mejorada del equipamiento.

### 802.11b

Estándar establecido por el IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, una organización americana) en la familia 802.11, que permite velocidades de transferencia teóricas de 11 Mbits/s en el rango de frecuencia de 2,4 GHz con un alcance físico de hasta 300 m en un entorno libre de obstáculos. El rango de frecuencia utilizado es la banda de 2,4 GHz, con 3 canales de radio disponibles.

### 802.11g

Estándar establecido por el IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, una organización americana) en la familia 802.11, que permite velocidades de transferencia teóricas de 54 Mbits/s en el rango de frecuencia de 2,4 GHz con un alcance físico de hasta 300 m en un entorno libre de obstáculos. El estándar 802.11g ofrece compatibilidad hacia atrás con el estándar 802.11b, lo que implica que el equipamiento compatible con el estándar 802.11g también funcionará en el 802.11b.

### 802.11i

Estándar establecido por el IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, una organización americana) en la familia 802.11, cuyo objetivo es mejorar la seguridad integrando autenticación WPA-PSK en el cifrado AES. Este cliente de Hercules es compatible con este estándar.

### 802.11n

Estándar establecido por el IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, una organización americana) en la familia 802.11, que permite velocidades de transferencia teóricas de 300 Mbits/s en el rango de frecuencia de 2,4 GHz con un alcance físico de hasta 300 m en un entorno libre de obstáculos. El estándar 802.11n ofrece compatibilidad hacia atrás con los estándares 802.11b y g, lo que implica que los equipos compatibles con el estándar 802.11n también funcionarán con el 802.11b y/o g.

### ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

Este equipamiento, conectado a una línea de teléfono estándar, ofrece una gran velocidad en términos de envío y de recepción de datos.

### AES (Advanced Encryption Standard)

Un estándar de cifrado simétrico basado en bloques compatible con claves de diferente longitud, lo que le convierte en un método de cifrado potente, rápido y eficiente.

### ATM (Asynchronous Transfer Mode)

Modo de transferencia de alta velocidad para datos de tamaño fijo.

### CCK (Complementary Code Keying)

Esquema de codificación avanzado para ondas de radio en redes inalámbricas que permite elevadas velocidades de transferencia.

### Cliente

Ordenador equipado con un adaptador WiFi PCI, USB o PCMCIA.

### Cortafuegos

Combinación de software y dispositivos de seguridad que protegen una red conectada a Internet.

### DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Protocolo que gestiona la asignación de direcciones IP a los ordenadores.

**Dirección IP**

Dirección de ordenador única asignada por el router. Cada ordenador tiene su propia dirección IP, lo que le permite ser identificado dentro de la red.

**Dirección MAC (Message Authentication Code)**

Dirección única creada por el fabricante del adaptador del cliente o del router, que sirve para identificar este elemento dentro de una red.

**DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)**

Técnica para utilizar radiofrecuencias en redes inalámbricas de un espectro amplio con el objetivo de aumentar el alcance de las transmisiones.

**ESSID (Service Set Identifier)**

Identificador de 8 a 32 caracteres, abreviado a menudo como SSID, que sirve como nombre único para una red compartida por clientes y el punto de acceso.

**Filtro**

Dispositivo colocado entre la clavija telefónica y el módem para mejorar la calidad de las comunicaciones telefónicas, que a menudo se degrada por las señales ADSL.

**Grupo de trabajo**

Grupo de ordenadores con el que quieres comunicarte o intercambiar recursos tales como carpetas, una impresora o una conexión a Internet. Para ser parte de un grupo de trabajo, los ordenadores deben tener el mismo nombre de grupo.

**IP estática**

Dirección IP permanente asignada a un ordenador por el proveedor de acceso.

**LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol)**

Protocolo de seguridad desarrollado por la compañía Cisco para el mundo de Windows. El formato utilizado es identificador/contraseña.

**Máscara de subred**

Parte de una dirección IP que indica la clase de la red utilizada (clase C, tipo 255.255.255.0 para una red local).

**Modo Ad hoc**

Modo que permite a varios ordenadores equipados con WiFi comunicarse directamente entre sí. Este modo también se denomina Peer to Peer (De igual a igual).

**Modo Infraestructura**

Modo de comunicación consistente en agrupar varios ordenadores equipados con WiFi en una red mediante un punto de acceso inalámbrico como el router Hercules ADSL.

**NAT (Network Address Translation)**

Técnica que permite el enmascaramiento de direcciones IP de redes locales de ordenadores con respecto a Internet.

**OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)**

Técnica de transmisión por radio que proporciona velocidades de transferencia muy altas generalizadas dentro de la tecnología DSL, en la distribución terrestre inalámbrica de señales de televisión y adoptada por el estándar de comunicación inalámbrica de alta velocidad 802.11.

**PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM)**

Protocolo que permite la conexión a Internet de ordenadores enlazados sobre una red ATM, mientras sigue identificando al usuario.

**PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)**

Protocolo que permite la conexión a Internet de ordenadores enlazados sobre una red Ethernet mediante un módem de alta velocidad.

**Puerto Ethernet (o RJ-45)**

Puerto que permite la conexión de dos dispositivos mediante un cable, tales como un PC y un router, para intercambiar paquetes de datos sin colisiones.

**Punto de acceso**

El punto de acceso es el corazón de tu red local WiFi. El punto de acceso del sistema es un router inalámbrico cuya función es reunir a varios clientes, es decir, enlazar todos los ordenadores equipados con adaptadores WiFi, gracias a su antena de radio.

**Router WiFi**

Dispositivo instalado en el corazón de una red WiFi, que permite la conexión de varios ordenadores equipados con adaptadores WiFi para el intercambio de datos.

**Tecnología MIMO (Multiple In, Multiple Out)**

Tecnología que se utiliza en el estándar 802.11n, que permite la compartición de la señal WiFi entre varias antenas con un aumento correspondiente en términos de alcance de la señal y de velocidades de transferencia. La transmisión puede tener lugar en un canal en la banda de frecuencia de 20 MHz (para alcanzar unas velocidades máximas teóricas de 144,44 Mbits/s) o en dos canales simultáneamente (para lograr unas velocidades máximas teóricas de 300 Mbits/s) con un ancho de banda de 40 MHz. En ambos casos, el alcance y la cobertura de la señal WiFi son los mismos. La elección de un modo u otro (20 o 40 MHz) depende únicamente del transmisor utilizado. La llave Hercules Wireless N se adaptará automáticamente a la señal recibida.

**TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

El estándar WPA utiliza el protocolo TKIP, que consiste en la regeneración de claves nuevas por cada paquete de datos, mientras que WEP utiliza un sistema basado en una clave fija.

**UPnP (Universal Plug n' Play)**

Protocolo que permite la conexión mutua de muchos ordenadores y periféricos disponibles en una red.

**WEP (Wired Equivalent Privacy)**

Protocolo de seguridad para redes inalámbricas que utiliza cifrado basado en una clave fija de 64, 128 o 256 bits utilizada una sola vez, al principio de la fase de descifrado. Para decodificar una transmisión, cada cliente de la red inalámbrica debe utilizar la misma clave de 64, 128 o 256 bits. WEP es parte del estándar 802.11 con vistas a asegurar la autenticación (sólo se autoriza el acceso a aquellos que conocen la clave WEP) y la confidencialidad (cifrado). Una clave de cifrado se compone de números del 0 al 9 y de letras de la A a la F (ejemplo: A123BCD45E).

**WiFi (Wireless Fidelity)**

WiFi, abreviatura de Wireless Fidelity, es el nombre comercial adoptado por la WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), una organización responsable de mantener la interoperabilidad del equipamiento en una red local inalámbrica (WLAN) compatible con el estándar 802.11 del IEEE. Por lo tanto, una red WiFi es una red 802.11. En la práctica, WiFi permite la conexión de ordenadores portátiles, ordenadores de sobremesa o Personal Digital Assistants (PDA) separados por una distancia de muchas decenas de metros mediante un punto de acceso, que les permite comunicarse entre sí sin cables e intercambiar datos a altas velocidades.

**WiFi Manager**

Utilidad desarrollada por Hercules para configurar y ver ajustes para el Hercules Módem Router.

**WiFi Station N**

Utilidad desarrollada por Hercules para definir, verificar y configurar todas las conexiones y ajustes de seguridad relacionadas con tu instalación WiFi.

**WLAN (Wireless Local Area Network)**

Red de área local inalámbrica, que emplea generalmente los estándares 802.11b, g o n.

**WMM (Wi-Fi Multimedia)**

Función certificada por la Wi-Fi Alliance, cuyo objetivo es definir los niveles de prioridad según el ancho de banda disponible. De este modo, la Voz sobre IP (Prioridad 1) tendrá preferencia sobre la transmisión de datos de vídeo (Prioridad 2), que a su vez tendrá preferencia sobre las aplicaciones que utilizan la red, como los navegadores de Internet (Prioridad 3). Las últimas en términos de prioridad son las aplicaciones de tareas en segundo plano, como trabajos de impresión o descargas (Prioridad 4).

**WPA (Wi-Fi Protected Access)**

Estándar de seguridad de redes inalámbricas puesto por los fabricantes, que emplea un algoritmo de cifrado de datos que depende de la gestión dinámica de claves, lo que era un defecto de WEP, siendo la diferencia que una vez establecida la comunicación, la clave cambia de forma aleatoria para mejorar la seguridad.

**WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access-Pre-Shared Key)**

Protocolo de seguridad mejorada de última generación diseñado especialmente para ser utilizado en entornos domésticos o de una oficina pequeña, que gestiona una clave compartida previamente (sólo una contraseña). Esta clave también se utiliza para cifrado de datos TKIP o AES.

**WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)**

Estándar de seguridad de redes inalámbricas basado en el estándar WPA, que admite el uso del algoritmo de cifrado TKIP o AES, con el objetivo de aumentar la seguridad.

**WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**

Tecnología estandarizada por la Wi-Fi Alliance, cuyo objetivo es simplificar la conexión y la configuración de una red inalámbrica mientras mantiene al mismo tiempo un elevado nivel de seguridad. Esta tecnología permite al usuario activar la protección de una red WiFi mediante un único botón situado en el cliente WiFi, o mediante la introducción de un código PIN en el software suministrado con el router.

Conéctate ahora a nuestro sitio web ([www.hercules.com](http://www.hercules.com)) para descargarte las últimas versiones de los controladores y del software, para consultar la lista de Frequently Asked Questions (FAQ) relativa a tu tarjeta y para acceder a actualizaciones del Manual del usuario. También puedes descubrir toda la gama de Hercules y conseguir información sobre los próximos productos.

## 7. SOPORTE TÉCNICO

Si encuentras un problema con tu producto, visita <http://ts.hercules.com> y selecciona tu idioma. Desde allí podrás acceder a distintas utilidades (preguntas frecuentes (Frequently Asked Questions, FAQ), las últimas versiones de controladores y software) que pueden ayudarte a resolver tu problema. Si el problema persiste, puedes contactar con el servicio de soporte técnico de los productos de Hercules ("Soporte Técnico"):

### Por correo electrónico:

Para utilizar el soporte técnico por correo electrónico, primero debes registrarte online. La información que proporcionas ayudará a los agentes a resolver más rápidamente tu problema.

Haz clic en **Registration** en la parte izquierda de la página de Soporte técnico y sigue las instrucciones en pantalla.

Si ya te has registrado, rellena los campos **Username** y **Password** y después haz clic en **Login**.

### Por teléfono:

**España**

**901 988 060**

Precio de una llamada telefónica local

De lunes a viernes – de 13:00 a 17:00 y de 18:00 a 22:00

## 8. GARANTÍA

En todo el mundo, Guillemot Corporation S.A. ("Guillemot") garantiza al consumidor que este producto de Hercules estará libre de defectos materiales y fallos de fabricación por un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra original. Si el producto pareciera estar defectuoso durante el periodo de garantía, contacte inmediatamente con el Soporte Técnico, que le indicará el procedimiento a seguir. Si el defecto se confirma, el producto debe devolverse a su lugar de compra (o a cualquier otro lugar indicado por el Soporte Técnico).

Dentro del contexto de esta garantía, el producto defectuoso del consumidor será reparado o reemplazado, a elección del Soporte Técnico. En los casos que lo autorice la ley aplicable, toda la responsabilidad de Guillemot y de sus filiales (incluyendo sobre daños indirectos) está limitada a la reparación o sustitución del producto de Hercules. Los derechos legales del consumidor con respecto a la legislación aplicable a la venta de bienes de consumo no se ven afectados por esta garantía.

Esta garantía no se aplicará: (1) si el producto ha sido modificado, abierto, alterado, o ha sufrido daños como resultado de una utilización inapropiada u ofensiva, negligencia, accidente, desgaste normal, o cualquier otra causa no relacionada con un defecto material o fallo de fabricación; (2) en caso de no cumplimiento de las instrucciones proporcionadas por el Soporte Técnico; (3) a software no publicado por Guillemot, o sea, a software que está sujeto a una garantía específica proporcionada por su fabricante.

## 9. RECOMENDACIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Al terminar su vida útil, este producto no debe tirarse en un contenedor de basuras estándar, sino que debe dejarse en un punto de recogida de desechos eléctricos y equipamiento electrónico para ser reciclado.



Esto viene confirmado por el símbolo que se encuentra en el producto, manual del usuario o embalaje.

Dependiendo de sus características, los materiales pueden reciclarse. Mediante el reciclaje y otras formas de procesamiento de los desechos eléctricos y el equipamiento electrónico puedes contribuir de forma significativa a ayudar a proteger el medio ambiente.

**Contacta con las autoridades locales para más información sobre el punto de recogida más cercano.**

## Marcas registradas

Hercules® es una marca comercial registrada de Guillemot Corporation S.A. Wireless Attitude™ es una marca comercial de Guillemot Corporation S.A. Microsoft® Windows® XP, Vista y 7 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales y nombres de marca se reconocen aquí y son propiedad de sus respectivos dueños. Ilustraciones no vinculantes.

## Declaración de conformidad con directivas de la UE

Este dispositivo se puede utilizar en: AT, BE, FR, DE, IE, IT, LU, NL, PL, ES, SE, GB, FI, CH.

Por la presente, GUILLEMOT CORPORATION, Carentoir, Francia, declara que esta **Hercules HWNUp-150** cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 1999/5/EC. La Declaración de Conformidad se puede consultar en la siguiente página web:

[ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWNUp-150/DoC-esp\\_Hercules\\_HWNUp-150.pdf](ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWNUp-150/DoC-esp_Hercules_HWNUp-150.pdf)



Hercules es una división de Guillemot Corporation

### USUARIOS EUROPEOS:

Este equipo ha sido probado y se determina que cumple con la Directiva 1999/5/EC del Parlamento Europeo y del Consejo sobre equipos de radio y equipos terminales de telecomunicaciones y el reconocimiento mutuo de su conformidad. Tras la evaluación, se ha determinado que el equipo cumple con los siguientes estándares: EN 300.328 (radio), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (compatibilidad electromagnética) y EN 60950 (seguridad). Este equipo puede utilizarse en todos los países de la Unión Europea y en todos los países que apliquen la Directiva 1999/5/CE, sin restricciones, con la excepción de los siguientes países:

#### FRANCIA:

Cuando este equipo se utilice en exteriores, la potencia de salida se limita a las bandas de frecuencia listadas a continuación. Para más información, consulta el sitio web de ART: [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr).

Ubicación	Banda de frecuencia (MHz)	Energía (EIRP)
En interiores (sin restricciones)	2400 – 2483,5	100 mW (20 dBm)
En exteriores	2400 – 2454	100 mW (20 dBm)
	2454 – 2483,5	10 mW (10 dBm)

La utilización de este equipo en un entorno residencial puede dar lugar a interferencias de radio; por lo que, si sucediese, le corresponde al usuario el rectificar la situación.

#### ITALIA:

Este dispositivo cumple con la Interfaz Nacional de Radio y los requisitos de la Tabla de Asignación de Frecuencias. La utilización de este producto inalámbrico fuera de los límites de la propiedad del propietario requiere una autorización general. Para más información, consulta el sitio web [www.comunicazioni.it](http://www.comunicazioni.it).

## Copyright

© Guillemot Corporation S.A. 2010. Reservados todos los derechos.

Esta publicación no puede ser reproducida en todo o en parte, resumida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida a cualquier idioma o lenguaje de programación, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, magnético, por fotocopia, grabación, manual o de cualquier otro modo, sin el previo permiso por escrito de Guillemot Corporation S.A.

## Renuncia

Guillemot Corporation S.A. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. La información proporcionada por este documento se reconoce que es precisa y fiable. Sin embargo, Guillemot Corporation S.A. no asume ninguna responsabilidad por su utilización; ni por infringir las patentes u otros derechos de terceras partes que resulten de su utilización. Este producto está disponible en versión especial para integración en PC o similar. Ciertas funciones detalladas en este manual no están disponibles en dicha versión. En la medida de lo posible, se incluirá un fichero **README.TXT** en el CD-ROM de instalación con las diferencias entre el producto descrito en este manual y el producto en versión especial.

## Acuerdo de licencia de software para el usuario final

**IMPORTANTE:** por favor, lea el Acuerdo cuidadosamente antes de abrir e instalar el Software. Al abrir el embalaje del Software, acepta cumplir los términos de este Acuerdo. El Software incluido en este paquete se licencia, no se vende, y está disponible solamente bajo los términos del presente Acuerdo de licencia. Si no acepta los términos, debe devolver el Software junto con el contenido de la caja, en el plazo de 15 días, al lugar donde lo compró.

El Software de Guillemot Corporation S.A. (a partir de aquí llamado el "Software") es copyright de Guillemot Corporation S.A. Todos los derechos están reservados. El término "Software" se refiere a toda la documentación y material relacionado, incluyendo controladores, programas ejecutables, bibliotecas y archivos de datos. Al comprador se le otorga solamente una licencia de utilización del Software. El licenciatario también acepta los términos y condiciones del presente Acuerdo en lo referente al copyright y a los demás derechos propiedad del Software, documentación y material relacionado de terceras partes incluido en el paquete.

**Guillemot Corporation S.A. se reserva el derecho de terminar esta licencia en el caso de que no se cumpla cualquiera de los términos o condiciones expuestos en el presente Acuerdo. Si esto sucediese, todas las copias del Software deberían ser devueltas inmediatamente a Guillemot Corporation S.A.; quedando el comprador responsable de cualquier daño resultante.**

Licencia:

1. La licencia se otorga sólo al comprador original. Guillemot Corporation S.A. retiene todos los títulos y propiedad del Software y se reserva todos los derechos no otorgados especialmente. Al licenciatario no le está permitido sublicenciar o arrendar ninguno de los derechos que se le otorgan. La transferencia de la licencia está permitida, siempre que quien transfiere no retenga ninguna parte o copia del Software, y a quien se transfiere acepte los términos y condiciones del presente Acuerdo.
2. El licenciatario sólo puede utilizar el Software en un solo ordenador en cada momento. La parte legible por la máquina del Software puede transferirse a otro ordenador siempre que sea borrada previamente de la primera máquina y no haya posibilidad de que el Software pueda utilizarse en más de una máquina en un momento determinado.
3. El licenciatario reconoce la protección de copyright que pertenece a Guillemot Corporation S.A. La información de copyright no debe eliminarse del Software, ni incluso de cualquier copia, ni de cualquier documentación, escrita o electrónica, que acompañe al Software.
4. Al licenciatario se le otorga el derecho de realizar una copia de seguridad de la parte del Software legible por una máquina con la condición de reproducir todas las informaciones sobre el copyright y propiedad.
5. Excepto cuando el presente Acuerdo lo permita expresamente, el licenciatario tiene estrictamente prohibido entablar, ni permitir que terceras partes entablen, lo siguiente: proporcionar o revelar el Software a terceras partes; proporcionar utilización del Software en una red, múltiples PC, disposiciones multiusuario o de tiempo compartido, cuando los usuarios no sean licenciatarios individuales; realizar alteraciones o copias de cualquier tipo del Software; realizar cualquier intento de desensamblar, descompilar o realizar ingeniería inversa del Software de cualquier forma o manera, o entablar cualquier actividad encaminada a obtener información subyacente no visible para el usuario durante la utilización normal del Software; realizar copias o traducciones del Manual del usuario.