

# CONTENIDO

Haz clic en un título de esta tabla de contenido para acceder a la sección correspondiente

<b>1.</b>	<b>EL HERCULES WIRELESS N ACCESS POINT</b> .....	<b>3</b>
1.1.	Recomendaciones .....	3
1.2.	Especificaciones .....	3
1.3.	Requisitos mínimos del sistema .....	4
1.4.	Contenido de la caja .....	4
1.5.	Descripción de la cara frontal .....	5
1.6.	Descripción de la conectividad .....	5
<b>2.</b>	<b>INSTALACIÓN DEL HERCULES WIRELESS N ACCESS POINT</b> .....	<b>6</b>
2.1.	Cómo colocar el Hercules Wireless N Access Point .....	6
2.2.	Ejecutar el Asistente de instalación de Hercules Wireless N Access Point .....	6
2.3.	Instalación sólo del Hercules Wireless N Access Point .....	7
2.4.	Instalación del pack Hercules (Hercules Wireless N Access Point + Wireless N USB Key) .....	18
2.5.	Instalación de la llave Wireless N USB solamente .....	28
2.6.	Exploración del CD-ROM .....	28
2.7.	Conexión a una red con Wi-Fi Protected Setup™ .....	28
2.7.1.	Conexión a una red en modo maestro .....	29
2.7.2.	Conexión a una red de modo cliente .....	30
<b>3.</b>	<b>WIFI MANAGER N, LA UTILIDAD VERSÁTIL</b> .....	<b>31</b>
3.1.	Abrir la puerta a WiFi Manager N .....	31
3.2.	Cambiar la contraseña de WiFi Manager N .....	32
3.3.	Moverse por la interfaz de WiFi Manager N .....	34
3.4.	Resolver dificultades al acceder a WiFi Manager N o a Internet .....	34
3.5.	Dominar tu red WiFi de forma sencilla .....	37
3.5.1.	Personalizar tu red WiFi .....	37
3.5.2.	Proteger tu red WiFi .....	39
3.5.3.	Limitar el acceso a tu red WiFi a ciertos ordenadores y dispositivos WiFi .....	43
3.6.	Una caja de herramientas con múltiples facetas .....	45
3.6.1.	Reiniciar el punto de acceso Hercules .....	45
3.6.2.	Restaurar los ajustes originales .....	45
3.6.3.	Actualizar el firmware .....	46
<b>4.</b>	<b>¡BIENVENIDO A LA WIRELESS ATTITUDE™!</b> .....	<b>47</b>
4.1.	Algunos puntos importantes a tener en cuenta antes de empezar .....	47
4.2.	Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Compartición de carpetas, una impresora o una conexión ADSL .....	47
4.2.1.	Activación de la compartición .....	47
4.2.2.	Windows Vista: Compartición de carpetas públicas o personales .....	50
4.2.3.	Ordenadores que funcionan con Windows Vista: Acceso a las carpetas compartidas .....	52
4.2.4.	Windows Vista: Compartición de una impresora .....	52
4.2.5.	Ordenadores con Windows Vista: Acceso a la impresora compartida .....	55
4.2.6.	Windows Vista: Compartición de una conexión ADSL en una red de tipo Infraestructura .....	56
4.3.	Ordenadores que funcionan con Windows XP: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL .....	58
4.3.1.	Windows XP: Usar el Asistente para configuración de red en una red de Infraestructura .....	58
4.3.2.	Windows XP: Compartir carpetas .....	62
4.3.3.	Windows XP: Acceso a carpetas compartidas .....	63

4.3.4.	<i>Windows XP: Compartir una impresora</i> .....	63
4.3.5.	<i>Windows XP: Modificar el nombre de un grupo de trabajo</i> .....	65
4.3.6.	<i>Windows XP: Activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador (usuarios avanzados)</i> .....	66
4.4.	<b>Ordenadores que funcionan con Windows 2000: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL</b> .....	66
4.4.1.	<i>Creación de un grupo de trabajo en Windows 2000</i> .....	66
4.4.2.	<i>Windows 2000: Compartir carpetas</i> .....	67
4.4.3.	<i>Windows 2000: Acceder a carpetas compartidas</i> .....	68
4.4.4.	<i>Windows 2000: Compartir una impresora</i> .....	68
4.4.5.	<i>Windows 2000: Modificar el nombre de un grupo de trabajo</i> .....	70
4.4.6.	<i>Windows 2000: Compartir una conexión ADSL en una red de Infraestructura</i> .....	71
4.4.7.	<i>Windows 2000: Activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador (usuarios avanzados)</i> .....	72
4.5.	<b>Ordenadores que funcionan con Windows Me: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL</b> .....	72
4.5.1.	<i>Windows Me: Usar el Asistente para redes domésticas en una red de Infraestructura</i> .....	72
4.5.2.	<i>Windows Me: Compartir carpetas</i> .....	74
4.5.3.	<i>Windows Me: Acceder a carpetas compartidas</i> .....	75
4.5.4.	<i>Windows Me: Compartir una impresora</i> .....	75
4.5.5.	<i>Windows Me: Modificar el nombre de un grupo de trabajo</i> .....	77
4.5.6.	<i>Windows Me: Activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador (usuarios avanzados)</i> .....	77
4.6.	<b>Ordenadores que funcionan con Windows 98 SE: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL</b> .....	78
4.6.1.	<i>Windows 98 SE: Crear un grupo de trabajo</i> .....	78
4.6.2.	<i>Windows 98 SE: Compartir carpetas</i> .....	78
4.6.3.	<i>Windows 98 SE: Acceder a carpetas compartidas</i> .....	79
4.6.4.	<i>Windows 98 SE: Compartir una impresora</i> .....	79
4.6.5.	<i>Windows 98 SE: Compartir una conexión ADSL en una red de Infraestructura</i> .....	81
4.6.6.	<i>Windows 98 SE: Activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador (usuarios avanzados)</i> .....	82
5.	<b>WIFI MANAGER N PARA USUARIOS AVANZADOS</b> .....	83
5.1.	Configurar las opciones avanzadas de tu red WiFi.....	83
5.2.	Configurar el servidor DHCP.....	84
5.3.	Ajustar prioridades para tipos de datos según el ancho de banda disponible.....	86
5.4.	Información del producto.....	87
6.	<b>GLOSARIO</b> .....	88
7.	<b>SOPORTE TÉCNICO</b> .....	92
8.	<b>GARANTÍA</b> .....	92
9.	<b>RECOMENDACIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL</b> .....	92

# 1. EL HERCULES WIRELESS N ACCESS POINT

Con el Hercules Wireless N Access Point puedes contar con mayores velocidades de transferencia y disfrutar de una nueva experiencia en comunicaciones inalámbricas de alta velocidad con una zona de cobertura ampliada.

Hercules Wireless N Access Point amplía la señal de tu equipo WiFi o añade muy fácilmente la función WiFi a tu módem-router. Esto amplía aún más la interactividad con los usuarios permitiéndote compartir tu acceso a Internet para ver vídeos en alta definición o transferir archivos grandes sin complicaciones. También te permite compartir tus dispositivos y datos entre múltiples ordenadores, liberándote al mismo tiempo de la necesidad de utilizar kilómetros de cables.

Hemos puesto un especial cuidado a la hora de diseñar tu producto. Al mismo tiempo sencillo y agradable de manejar, es apropiado tanto para principiantes como para usuarios avanzados.

¡Y ahora, es el momento de aprender más sobre tu nuevo producto y unirte a la Wireless Attitude™!

## 1.1. Recomendaciones

- No abras nunca el Hercules Wireless Access Point, ya que te arriesgas a dañar sus componentes internos.
- Para evitar el riesgo de un incendio o de una descarga eléctrica, mantén alejado el punto de acceso de:
  - lluvia o humedad, así como de todo tipo de fluidos (agua, productos químicos y cualquier otro líquido),
  - fuentes de calor como radiadores, estufas y cualquier otro dispositivo generador de calor (incluyendo amplificadores),
  - la luz directa del sol.
- No tapes el punto de acceso.
- Desenchufa el cable de alimentación del punto de acceso si no piensas usarlo durante un periodo de tiempo prolongado. Para desenchufar el cable de alimentación, sujeta el enchufe eléctrico y tira de la clavija. No tires nunca del cable.
- Desconecta el punto de acceso antes de limpiarlo. Usa un paño suave para limpiarlo y evita usar limpiadores en aerosol.

## 1.2. Especificaciones

- Punto de acceso inalámbrico compatible con los siguientes protocolos WiFi:
  - 802.11b: transferencias de datos a 1, 2, 5.5 y 11 Mbits/s en la banda de 2,4 GHz
  - 802.11g: transferencias de datos a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbits/s en la banda de 2,4 GHz
  - 802.11n borrador 1.0 y 2.0: transferencias 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 Mbits/s para 20 MHz y de 15 a 300 Mbits/s para 40 MHz
- Rango de frecuencias **DSSS/CCK** y modulación **OFDM** de 2,412 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** con cifrado TKIP y AES (protocolo de seguridad 802.11i)

- Filtrado por **dirección MAC**
- Compatibilidad con modo **WMM** (Wi-Fi MultiMedia™)
- **WPS** (Wi-Fi Protected Setup™)
- Compatibilidad con modo LAN
- **Punto de acceso** inalámbrico **802.11n**
- Especificación de RF: banda de frecuencia = 2,4 GHz – 2,484 GHz
- Potencia de transmisión máxima: 100 mW
- 2 antenas de 2dBi ajustables y desmontables
- 1 conector RJ-45 para lograr una conexión Fast Ethernet a 10/100 Mbps
- Compatibilidad con Auto-MDIX (detección automática de cableado cruzado)
- Conformidad con la especificación IEEE 802.3u
- Compatibilidad con control de flujo IEEE 802.3x en modo Full Duplex
- Fuente de alimentación de DC externa. Entrada: 200–240V, 50/60 Hz; salida: 9V DC/1 A



- LED azules en la cara frontal
- Actualización de software mediante puerto Ethernet

### 1.3. Requisitos mínimos del sistema

*Para acceder a los ajustes de configuración:*

- Intel Pentium III, AMD Athlon/AMD-K6
- 64 MB de memoria RAM
- Adaptador de red RJ45 Ethernet 10/100
- Lector de CD-ROM
- Sistema operativo: Microsoft Windows 2000/XP/Vista

*Para acceder a Internet:*

- Línea de Internet activa
- Internet Explorer 6.0, Netscape Navigator 4.7 o Mozilla Firefox 1.0 o superior
- Módem Ethernet ADSL, módem por cable, "Box" de Internet

### 1.4. Contenido de la caja

Verifica que todos los siguientes elementos están presentes en la caja del punto de acceso Hercules:

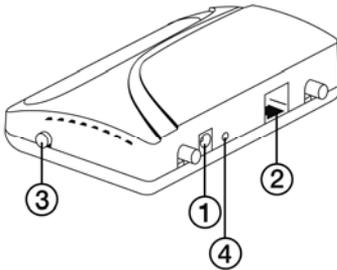
- Hercules Wireless N Access Point
- CD-ROM que contiene Asistente de instalación y manual del usuario en formato PDF
- Guía de inicio rápido en español
- Cable Ethernet
- Adaptador de corriente
- Llave Hercules Wireless N USB Key (opcional)

## 1.5. Descripción de la cara frontal



-  : LED de alimentación
-  : LED de WiFi: se ilumina cuando la conexión WiFi está activa, y parpadea durante la transferencia de datos.
- LAN : LED de Ethernet: el LED se ilumina cuando se conecta un dispositivo al puerto correspondiente y parpadea durante la transferencia de datos.

## 1.6. Descripción de la conectividad



- ❶ Clavija de alimentación para conectar el adaptador de corriente.
- ❷ Un **puerto Ethernet** que permite conectar el punto de acceso Hercules a un módem-router.
- ❸ Botón **WPS** (Wi-Fi Protected Setup™).
- ❹ Botón para volver a los ajustes de fábrica predeterminados.

## 2. INSTALACIÓN DEL HERCULES WIRELESS N ACCESS POINT

El Hercules Wireless N Access Point ha sido diseñado para que sea sencillo de utilizar y de instalar. Si no tienes experiencia previa en la utilización de productos inalámbricos, te invitamos a que primero sigas los consejos que se indican en los capítulos 2.1 a 2.3. De lo contrario, puedes pasar directamente al capítulo 2.4. [Ejecutar el Asistente de instalación de Hercules Wireless N Access Point](#), que explica cómo instalar el Hercules Wireless N Access Point paso a paso.

### 2.1. Cómo colocar el Hercules Wireless N Access Point

- Saca el punto de acceso y el adaptador de corriente de la caja.
- Atornilla las 2 antenas incluidas en el punto de acceso y colócalas en posición vertical.

Para ayudarte a seleccionar el mejor lugar para colocar el punto de acceso Hercules, te ofrecemos los siguientes consejos, que puedes adaptar según tu entorno (el número de habitaciones, ordenadores, pisos en tu casa, la presencia de obstáculos, las ubicaciones de los enchufes eléctricos y las tomas de teléfono...).

- Coloca el punto de acceso cerca de tu módem (ADSL, cable o "Box" de Internet) y de un enchufe eléctrico.
- Intenta colocar el punto de acceso en una habitación situado centralmente en relación con tus otros ordenadores y dispositivos WiFi.
- Mantén una distancia mínima de 2 m entre el punto de acceso y otros ordenadores y dispositivos WiFi.
- Si tienes varios ordenadores o dispositivos WiFi en distintas habitaciones de tu casa (en la planta baja y en el segundo piso, por ejemplo), lo ideal es que coloques el punto de acceso Hercules en la planta baja.



El rendimiento WiFi del punto de acceso puede verse afectado en gran medida por ciertos obstáculos, como la presencia de papel (una librería), metal, agua (un acuario) o de una pared hecha de hormigón armado entre el punto de acceso Hercules y los adaptadores WiFi.

Además, no dudes en ajustar cada una de las 2 antenas en posiciones diferentes para lograr una recepción óptima de la señal WiFi.

### 2.2. Ejecutar el Asistente de instalación de Hercules Wireless N Access Point

El Asistente, disponible en el CD-ROM incluido con el punto de acceso, te guiará por los diferentes pasos de la instalación. Para ayudarte con la instalación, cada uno de los pasos se describe a continuación.

- Inserta el CD-ROM incluido en tu unidad de CD-ROM.

*Aparecerá automáticamente el Asistente de instalación.*

### Si el menú de instalación no se ejecuta automáticamente:

- Haz doble clic en **Mi PC** (Windows 2000/XP) o en **Equipo** (Windows Vista).

- Haz doble clic en .

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



La página de inicio te pide que instales el producto que desees.

Puedes elegir instalar el **pack Hercules** (compuesto por el **Hercules Wireless N Access Point** y la **llave Wireless N USB Key**), **sólo el Hercules Wireless N Access Point** o **sólo el software WiFi Station N**, que se necesita para utilizar la llave Hercules Wireless N Key.

## 2.3. Instalación sólo del Hercules Wireless N Access Point

- Haz clic en **Punto de acceso Hercules**.

 El Asistente ejecutará el procedimiento de instalación del punto de acceso, junto con el software asociado, Hercules QuickAccess, que te permitirá acceder a la interfaz de configuración **WiFi Manager N**, desarrollada específicamente por Hercules para definir, verificar y configurar todos los ajustes de seguridad y de conexión de los dispositivos de la serie Hercules Wireless N.

Para más información sobre **WiFi Manager N**, consulta la sección **3. WiFi Manager N, la utilidad versátil**.



### Paso 1: Conectar el suministro de corriente

- Conecta el adaptador de corriente del punto de acceso Hercules a la clavija de corriente y enchufa el adaptador de corriente en un enchufe eléctrico.



*Se encienden el LED de alimentación y el LED de WiFi.*

- Haz clic en **Siguiente**.

## Paso 2: Conectar el punto de acceso al ordenador

- Asegúrate de desconectar todos los dispositivos (módem-router, "box") conectados al ordenador mediante un cable Ethernet. Conecta un extremo del cable Ethernet incluido al puerto Ethernet del Hercules Wireless N Access Point, y el otro extremo del cable al puerto Ethernet del ordenador.



*El LED de Ethernet se enciende.*

- Haz clic en **Siguiente**.

### Paso 3: Instalar QuickAccess

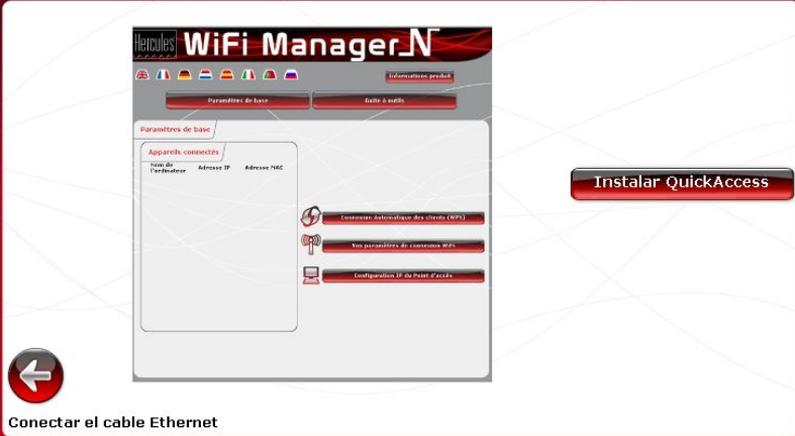
El Asistente te pide que instales Hercules QuickAccess, la utilidad de conexión rápida de *WiFi Manager N*. Haz clic en el botón **Instalar QuickAccess** si deseas instalar esta utilidad.



Debes instalar QuickAccess para poder configurar tu punto de acceso.

3

Los cables del punto de acceso ya están conectados y listos para ser configurados.  
Hercules QuickAccess es una utilidad que te permite configurar fácilmente el punto de acceso. Para ejecutar la instalación y configurar el punto de acceso, haz clic en el botón que hay a continuación.



Conectar el cable Ethernet

#### Paso 4: Nombre de red (SSID)

Los pasos 4 y 5 te permitirán configurar la red WiFi.

- Selecciona el nombre de tu red WiFi y haz clic en **Siguiente**.



Si ya dispones de una red WiFi, es recomendable que mantengas el mismo nombre de red así como la misma configuración de seguridad. De este modo, no tendrás que reconfigurar todos los ordenadores conectados a tu red WiFi antigua.

The screenshot shows a configuration window for a Hercules wireless access point. At the top left is the Hercules logo. To its right is a circular icon with the number '4' and the text 'Nombre de tu red WiFi:'. Below this is a large text input field. The main content area contains the following text: 'El nombre de tu red WiFi te permite reconocer tu red entre todas aquellas que puedes recibir con tu adaptador de conexión WiFi. El nombre de esta red no debe superar los 32 caracteres.' Below this is a warning icon and text: 'Si ya tienes una red WiFi, te recomendamos que mantengas el mismo nombre de red y la misma configuración de seguridad. De esta forma, no tendrás que reconfigurar todos los ordenadores conectados a tu red WiFi antigua.' Underneath is another text input field labeled 'Nombre de tu red WiFi:'. At the bottom left is a left-pointing arrow icon with the text 'Instalar QuickAccess'. At the bottom right is a right-pointing arrow icon with the text 'Tipo de seguridad'.

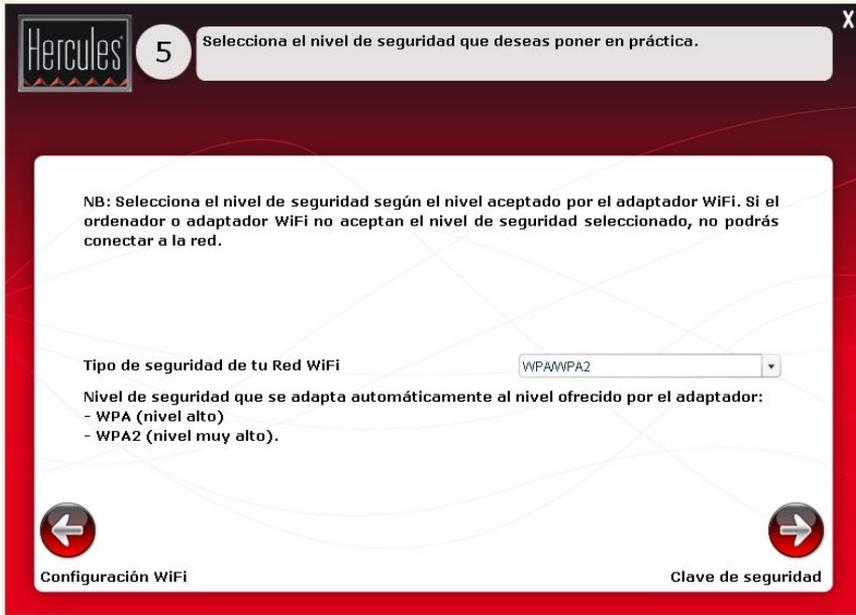
### Paso 5: Seleccionar el nivel de seguridad



No olvides proteger tu red seleccionando un nivel de seguridad combinado con una clave de seguridad. De lo contrario, cualquier usuario, malintencionado o no, será capaz de conectarse a tu red.

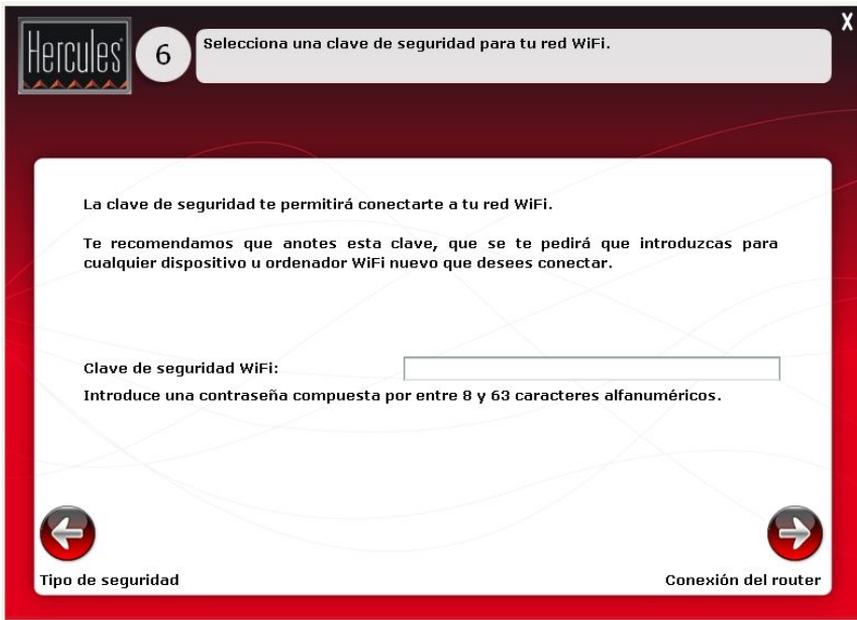
Para saber cómo proteger tu red, consulta la sección 3.5.2. **Proteger tu red WiFi.**

- Selecciona el nivel de seguridad en la lista desplegable.



## Paso 6: Elegir la clave de seguridad

- Elige la clave de seguridad si has seleccionado un nivel de seguridad en el paso anterior. Haz clic en **Siguiente**.



The screenshot shows a configuration window for a Hercules wireless router. At the top left is the Hercules logo. To its right is a step indicator '6' and a title bar that reads 'Selecciona una clave de seguridad para tu red WiFi.' with a close button 'X'. The main content area has a white background with a red border and contains the following text:

La clave de seguridad te permitirá conectarte a tu red WiFi.

Te recomendamos que anotes esta clave, que se te pedirá que introduzcas para cualquier dispositivo u ordenador WiFi nuevo que desees conectar.

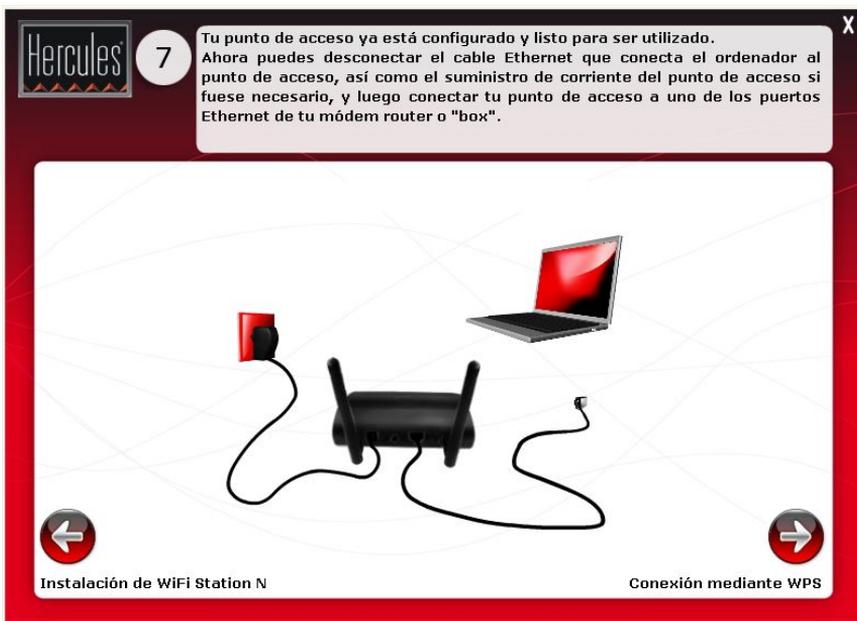
Clave de seguridad WiFi:

Introduce una contraseña compuesta por entre 8 y 63 caracteres alfanuméricos.

At the bottom of the window, there are two navigation buttons: a left-pointing arrow labeled 'Tipo de seguridad' and a right-pointing arrow labeled 'Conexión del router'.

### Paso 7: Conectar el punto de acceso al módem-router

- Si es necesario, desconecta el suministro de corriente del punto de acceso (si el módem-router está situado en otra sala, por ejemplo, tendrás que mover el punto de acceso cerca de él para conectarlo mediante Ethernet).
- Desconecta el cable Ethernet del ordenador.
- Si es necesario, vuelve a conectar el suministro de corriente del punto de acceso.
- Conecta un extremo del cable Ethernet incluido al puerto Ethernet del Hercules Wireless N Access Point, y el otro extremo al puerto Ethernet del módem-router.



## Paso 8: Conexión WPS



Ya casi se ha terminado la instalación del **Hercules Wireless N Access Point**. Antes de aprender las funcionalidades avanzadas y pasar a las aplicaciones prácticas, la pantalla mostrada arriba demuestra cómo puedes conectar muy fácilmente mediante **WPS**. Haz clic en **Siguiente** para terminar la instalación.

## Fin de la instalación



Para evitar interferencias, deberías deshabilitar ahora la red WiFi del módem-router, si la configuración de la red WiFi del punto de acceso es la misma que la de la red WiFi del módem-router. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulta el manual del módem-router.

Para obtener más información sobre la conexión mediante WPS, consulta la sección [2.7. Conexión a una red con Wi-Fi Protected Setup™](#).

Para aprender sobre todas las funcionalidades avanzadas del producto, consulta la sección [3. WiFi Manager N, la utilidad versátil](#).

Para aprender sobre las aplicaciones prácticas de tus dispositivos WiFi, consulta la sección [4. Bienvenido a la Wireless Attitude™](#).

## 2.4. Instalación del pack Hercules (Hercules Wireless N Access Point + Wireless N USB Key)

- Haz clic en Pack punto de acceso Hercules y llave USB WiFi.

 El Asistente ejecutará sucesivamente la instalación del punto de acceso y la llave, además del software asociado (**WiFi Manager N** para el Hercules Wireless N Access Point y **WiFi Station N** para la llave Hercules Wireless N USB Key), desarrollado específicamente por Hercules para definir, verificar y configurar todos los ajustes de conexión y seguridad para los dispositivos de la serie Hercules Wireless N.

Para obtener más información relacionada con **WiFi Manager N**, consulta la sección **3. WiFi Manager N, la utilidad versátil**.

Para obtener más información relacionada con **WiFi Station N**, consulta el manual en PDF de tu llave Hercules Wireless N USB Key.

### Paso 1: Conectar el suministro de corriente

- Conecta el adaptador de corriente del punto de acceso Hercules a la clavija de corriente y enchufa el adaptador de corriente en un enchufe eléctrico.



Se encienden el LED de alimentación y el LED de WiFi.

- Haz clic en **Siguiente**.

## Paso 2: Conectar el punto de acceso al ordenador

- Asegúrate de desconectar todos los dispositivos (módem-router, "box") conectados al ordenador mediante un cable Ethernet. Conecta un extremo del cable Ethernet incluido al puerto Ethernet del Hercules Wireless N Access Point, y el otro extremo del cable al puerto Ethernet del ordenador.



*El LED de Ethernet se enciende.*

- Haz clic en **Siguiente**.

### Paso 3: Instalar QuickAccess

El Asistente te pide que instales **Hercules QuickAccess**, la utilidad de conexión rápida de **WiFi Manager N**. Haz clic en el botón **Instalar QuickAccess** si deseas instalar esta utilidad.



Debes instalar QuickAccess para poder configurar tu punto de acceso.

The screenshot shows the Hercules WiFi Manager N web interface. At the top left is the Hercules logo. A large number '3' is in a circle. The main content area has a header with 'Hercules WiFi Manager N' and a navigation bar with 'Información producto', 'Parámetros de base', and 'Salir a configuración'. Below this is a 'Parámetros de base' section with a table for 'Appareils connectés' (connected devices) with columns for 'Nom de l'ordinateur', 'Adresse IP', and 'Adresse MAC'. To the right of the table are three buttons: 'Connexion automatique des clients (WiFi)', 'Les paramètres de connexion WiFi', and 'Configuration IP du Point d'accès'. A large red button labeled 'Instalar QuickAccess' is positioned to the right of the interface. At the bottom left, there is a back arrow icon and the text 'Conectar el cable Ethernet'. A close button 'X' is in the top right corner of the window.

#### Paso 4: Nombre de red (SSID)

Los pasos 4 y 5 te permitirán configurar la red WiFi.

- Selecciona el nombre de tu red WiFi y haz clic en **Siguiente**.



Si ya dispones de una red WiFi, es recomendable que mantengas el mismo nombre de red así como la misma configuración de seguridad. De este modo, no tendrás que reconfigurar todos los ordenadores conectados a tu red WiFi antigua.

The screenshot shows a configuration window for a Hercules wireless access point. At the top left is the Hercules logo. To its right is a circular icon with the number '4'. Further right is a header bar with the text 'Nombre de tu red WiFi:' and a close button 'X'. Below this is a large white text area containing instructions: 'El nombre de tu red WiFi te permite reconocer tu red entre todas aquellas que puedes recibir con tu adaptador de conexión WiFi. El nombre de esta red no debe superar los 32 caracteres.' Below the text is a warning icon and a paragraph: 'Si ya tienes una red WiFi, te recomendamos que mantengas el mismo nombre de red y la misma configuración de seguridad. De esta forma, no tendrás que reconfigurar todos los ordenadores conectados a tu red WiFi antigua.' Underneath is a label 'Nombre de tu red WiFi:' followed by an empty text input field. At the bottom left is a circular button with a left-pointing arrow labeled 'Instalar QuickAccess'. At the bottom right is a circular button with a right-pointing arrow labeled 'Tipo de seguridad'.

### Paso 5: Seleccionar el nivel de seguridad



No olvides proteger tu red seleccionando un nivel de seguridad combinado con una clave de seguridad. De lo contrario, cualquier usuario, malintencionado o no, será capaz de conectarse a tu red.

Para saber cómo proteger tu red, consulta la sección 3.5.2. **Proteger tu red WiFi.**

- Selecciona el nivel de seguridad en la lista desplegable.

**Hercules** 5 Selecciona el nivel de seguridad que deseas poner en práctica. X

**NB:** Selecciona el nivel de seguridad según el nivel aceptado por el adaptador WiFi. Si el ordenador o adaptador WiFi no aceptan el nivel de seguridad seleccionado, no podrás conectar a la red.

Tipo de seguridad de tu Red WiFi

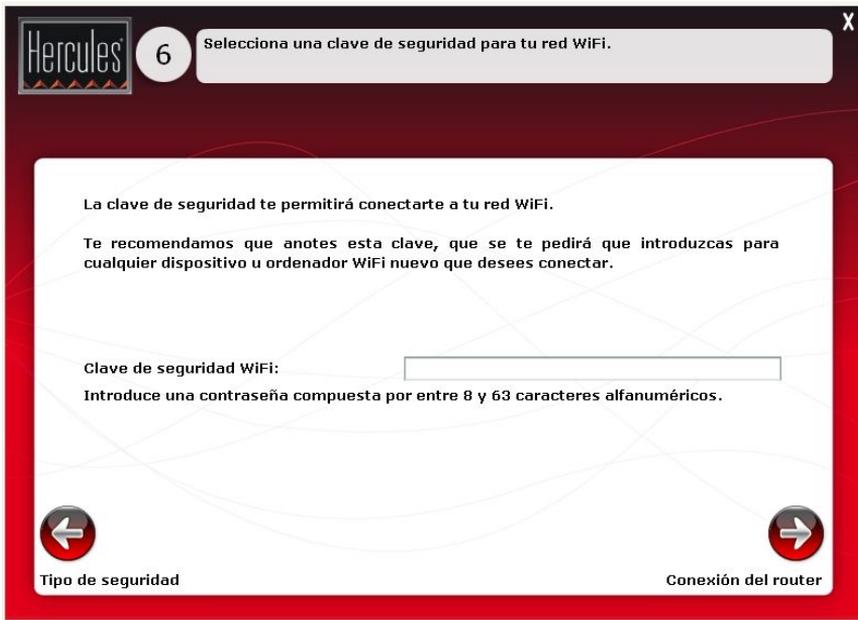
Nivel de seguridad que se adapta automáticamente al nivel ofrecido por el adaptador:

- WPA (nivel alto)
- WPA2 (nivel muy alto).

← Configuración WiFi Clave de seguridad →

## Paso 6: Elegir la clave de seguridad

- Elige la clave de seguridad si has seleccionado un nivel de seguridad en el paso anterior. Haz clic en **Siguiente**.



The screenshot shows a configuration window titled "Hercules" with a step indicator "6" and the instruction "Selecciona una clave de seguridad para tu red WiFi." The main content area contains the following text:

La clave de seguridad te permitirá conectarte a tu red WiFi.

Te recomendamos que anotes esta clave, que se te pedirá que introduzcas para cualquier dispositivo u ordenador WiFi nuevo que desees conectar.

Clave de seguridad WiFi:

Introduce una contraseña compuesta por entre 8 y 63 caracteres alfanuméricos.

At the bottom of the window, there are two navigation buttons: a left arrow button labeled "Tipo de seguridad" and a right arrow button labeled "Conexión del router".

## Paso 7: Instalar WiFi Station N

- Haz clic en Instalar WiFi Station N.

Se inicia el Asistente de instalación de WiFi Station N para ejecutar la instalación de la llave Hercules Wireless N USB Key. Sigue las instrucciones de la pantalla.



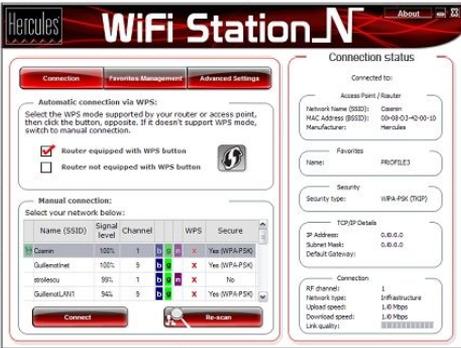
Para obtener más información sobre la instalación de **WiFi Station N**, consulta el manual en PDF de la llave Hercules Wireless N USB Key.



7

**Este paso te permitirá instalar la llave WiFi incluida con el punto de acceso. Para que la llave sea funcional, te recomendamos que instales el software WiFi Station N, que te permitirá gestionar todos los aspectos de la conexión a diversas redes inalámbricas. Para continuar con esta instalación, haz clic en el botón "Instalar WiFi Station N".**

X





**Clave de seguridad**

### Step 8: Conectar el punto de acceso al módem-router

- Si es necesario, desconecta el suministro de corriente del punto de acceso (si el módem-router está situado en otra sala, por ejemplo, tendrás que mover el punto de acceso cerca de él para conectarlo mediante Ethernet).
- Desconecta el cable Ethernet del ordenador.
- Si es necesario, vuelve a conectar el suministro de corriente del punto de acceso.
- Conecta un extremo del cable Ethernet incluido al puerto Ethernet del Hercules Wireless N Access Point, y el otro extremo al puerto Ethernet del módem-router.

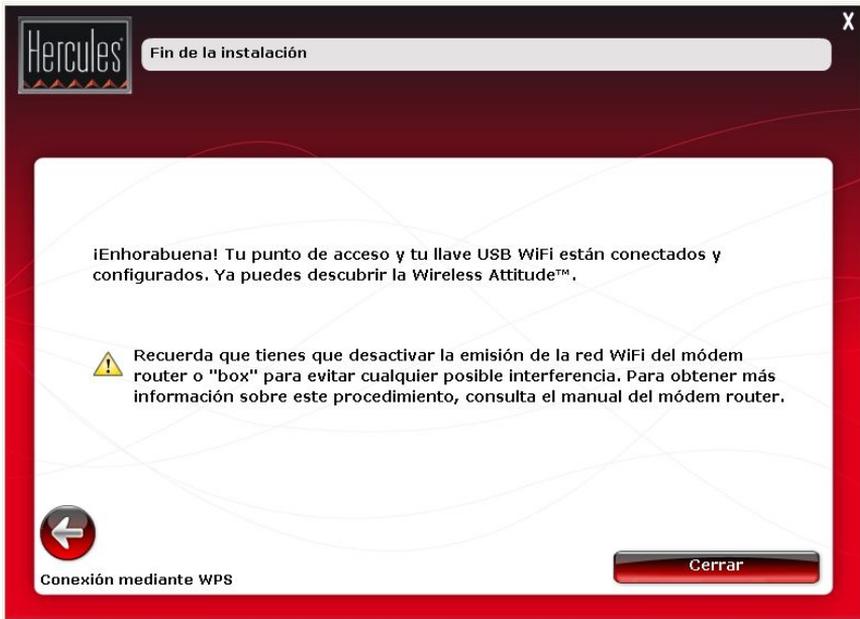


## Paso 9: Conexión WPS



Ya casi se ha terminado la instalación del Hercules Wireless N Access Point/Hercules Wireless N USB Key. Antes de aprender las funcionalidades avanzadas y pasar a las aplicaciones prácticas, la pantalla mostrada arriba demuestra cómo puedes conectar muy fácilmente mediante WPS. Haz clic en **Siguiente** para terminar la instalación.

## Fin de la instalación



Para evitar interferencias, deberías deshabilitar ahora la red WiFi del módem-router, si la configuración de la red WiFi del punto de acceso es la misma que la de la red WiFi del módem-router. Para obtener más información sobre este procedimiento, consulta el manual del módem-router.

Para obtener más información sobre la conexión mediante WPS, consulta la sección [2.7. Conexión a una red con Wi-Fi Protected Setup™](#).

Para aprender sobre todas las funcionalidades avanzadas del producto, consulta la sección [3. WiFi Manager N, la utilidad versátil](#) o la sección [4. La utilidad WiFi Station N](#) en el manual en PDF de tu llave Hercules Wireless N Key.

Para aprender sobre las aplicaciones prácticas de tus dispositivos WiFi, consulta la sección [4. Bienvenido a la Wireless Attitude™](#).

## 2.5. Instalación de la llave Wireless N USB solamente

Para instalar la llave Wireless N USB Key:

- Haz clic en Llave USB WiFi N Hercules.

Se ejecuta el Asistente de instalación de WiFi Station N. Sigue las instrucciones en pantalla.



Para obtener más información sobre la instalación de **WiFi Station N**, consulta el manual en PDF de tu llave **Hercules Wireless N USB Key**.

## 2.6. Exploración del CD-ROM



- Haz clic en el botón

La estructura de árbol del CD-ROM se muestra en la nueva ventana. Puedes moverte por el contenido de las diferentes carpetas.

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

Si conectar a una red WiFi y configurarla te parece demasiado problemático, puedes utilizar la funcionalidad integrada **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, indicada en el producto o en el embalaje mediante uno de los siguientes logotipos:



¿Qué es **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**?

**WPS** es una tecnología que simplifica el procedimiento de conexión de una red inalámbrica entre un dispositivo compatible con WPS (tu **Hercules Wireless N Key**, por ejemplo) y tu **Hercules Wireless N Access Point**. Dispones de diferentes métodos de conexión: no tienes más que hacer clic en un botón situado en el punto de acceso o en **WiFi Manager N**, o introduce el código PIN del dispositivo a conectar (tu **Hercules Wireless N Access Point** o tu **Hercules Wireless N Key**, por ejemplo) en la interfaz de **WiFi Manager N**.

**Acerca de los modos maestro y cliente**

Para comprender mejor los dos modos de conexión mediante WPS, es importante comprender los conceptos de **maestro** y **cliente**. En el modo **maestro**, el dispositivo WPS (tu **Hercules Wireless N Access Point**, por ejemplo) es el punto de acceso al que se conectarán los demás dispositivos (tu **Hercules Wireless N Key** u otro dispositivo WPS). En el modo **cliente**, es el dispositivo WPS (tu **Hercules Wireless N Key** u otro dispositivo WPS) el que conecta al maestro (tu **Hercules Wireless N Access Point**).

**Nota:** El procedimiento detallado de aquí en adelante describe la conexión de tu **Hercules Wireless N Access Point** con la llave **Hercules Wireless N USB Key**; sin embargo, también puedes conectar otros dispositivos WPS. Si deseas hacerlo así, consulta el manual del usuario de tu dispositivo WPS.

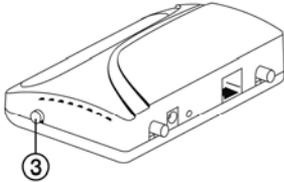


Para disfrutar utilizando una conexión simplificada gracias a la funcionalidad **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, los dispositivos que conecten a tu punto de acceso deben estar certificados y ser compatibles con WPS.

### 2.7.1. Conexión a una red en modo maestro

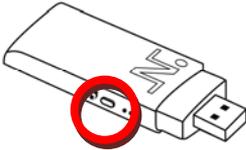
**Nota:** De forma predeterminada, tu Hercules Wireless N Access Point está configurado en **modo maestro**, lo que significa que servirá como punto de acceso para que otros dispositivos WPS puedan conectarse.

#### 1ª opción: utilizar el botón WPS situado en el punto de acceso



- En el punto de acceso WiFi: pulsa el botón **WPS**  situado en el lateral del punto de acceso.

*Ahora dispones de dos minutos para conectar tu llave Hercules Wireless N USB Key al punto de acceso. No tendrás que repetir este paso la próxima vez que conectes.*



- Pulsa el botón **WPS** situado en el lateral de la llave Hercules Wireless N Key o el botón **WPS** de un dispositivo compatible con WPS.

#### 2ª opción: utilizar el botón WPS accesible en WiFi Manager N



- En la página de inicio de WiFi Manager N, pulse el botón **Conexión automática de clientes WiFi (WPS)**.

*El método de configuración por botón pulsador (PBC) está seleccionado de forma predeterminada.*



- Haz clic en el botón de conexión .

#### De forma alternativa:

- Seleccione el **método del Personal Identification Number (código PIN)**.

- Introduce el **código PIN** del dispositivo WPS que deseas conectar.

- Haz clic en el botón de conexión .

*Para descubrir el **código PIN** de tu dispositivo WPS, consulta la sección 4.3.3. **Conexión a una red con un código PIN** en el manual de usuario de tu llave Hercules Wireless N USB Key, o consulta el manual suministrado por el fabricante de tu dispositivo WPS.*

Ahora dispones de dos minutos para conectar tu Hercules Wireless N USB Key o tu dispositivo mediante WPS.

Si la conexión no es segura, se genera automáticamente una clave de seguridad de tipo WPA o WPA2 (dependiendo de las capacidades del cliente).

Para más información sobre la conexión de tu dispositivo mediante WPS, consulta el manual del usuario en PDF de tu llave Hercules Wireless N USB Key o el manual suministrado por el fabricante de tu dispositivo WPS.

## 2.7.2. Conexión a una red de modo cliente

**Nota:** De forma predeterminada, tu Hercules Wireless N Access Point está configurado en modo maestro, lo que significa que servirá como punto de acceso para que otros dispositivos WPS puedan conectar. Al cambiar a **modo cliente**, tu punto de acceso se conectará a un dispositivo WPS maestro que se convertirá en el punto de acceso. Sin embargo, hay que ser conscientes de que el Hercules Wireless N Access Point, con su función de punto de acceso, no va a conectar a otros dispositivos WPS.



- En la página de inicio de WiFi Manager N, pulsa el botón **Conexión automática de clientes WiFi (WPS)**.

- Haz clic en el botón **Ajustes avanzados**.

Tienes dos opciones disponibles: **modo maestro** o **modo cliente**.

- Selecciona **modo cliente**.

WiFi Manager N muestra el código PIN de tu Hercules Wireless N Access Point. Apunta el código, ya que tendrás que introducirlo en la interfaz del cliente para conectar tu punto de acceso a otros dispositivos.

### 3. WIFI MANAGER N, LA UTILIDAD VERSÁTIL

Con WiFi Manager N, nada es más fácil que combinar tu módem-router de Internet a alta velocidad con el punto de acceso Hercules, y de este modo compartir tu acceso a Internet con todos los ordenadores de tu casa o pequeño negocio, o simplemente crear una red inalámbrica.

WiFi Manager N es la interfaz que te permite comunicarte con el punto de acceso Hercules y configurar tu red inalámbrica o cortafuegos de Internet.

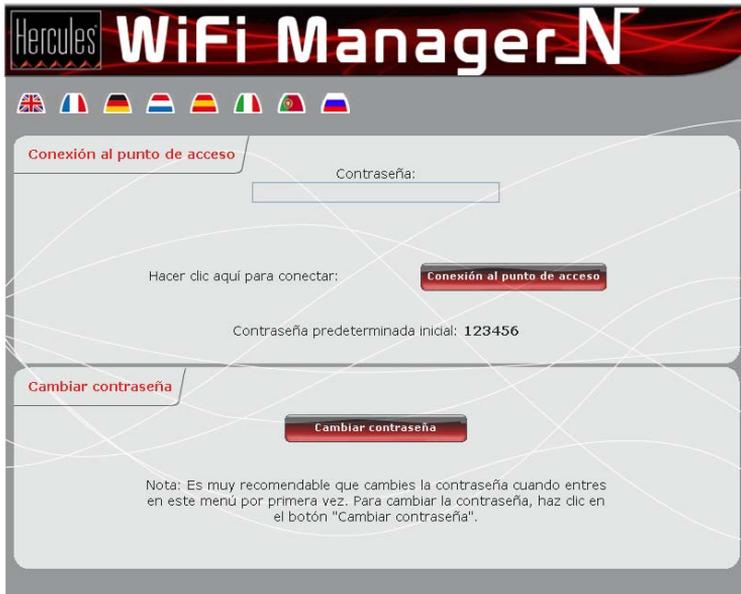
#### 3.1. Abrir la puerta a WiFi Manager N

El Asistente de instalación que has ejecutado desde el CD-ROM ha instalado una utilidad de conexión en tu Escritorio, llamada "Hercules Quick Access". Esta utilidad te abrirá la puerta (cerrada con llave, de momento) de WiFi Manager N.



- Para acceder a la puerta de entrada a WiFi Manager, simplemente haz clic en el icono Hercules Quick Access en tu Escritorio.

*Aparecerá la ventana de conexión con el punto de acceso.*



O, si has elegido no instalar el icono de QuickAccess:

Debes cambiar al modo de "dirección IP fija":



1. Haz clic en **Inicio/Panel de control**. Haz doble clic en **Conexiones de red**.
2. En la sección **LAN o Internet de alta velocidad**, haz clic derecho en el icono correspondiente a tu conexión de red inalámbrica (o en el puente de red, si hubieses creado uno) y selecciona **Propiedades**.
3. En la pestaña **General** de la ventana **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas**, desplázate hacia abajo en la lista y selecciona y resalta la entrada **Protocolo Internet (TCP/IP)**.
4. Haz clic en **Propiedades**, y selecciona **Usar la siguiente dirección IP**.

*Una dirección IP es una dirección única asignada por el módem-router al ordenador. Cada ordenador tiene su propia identidad, mediante su dirección IP, que le permite ser identificado dentro de la red. La dirección IP del punto de acceso es 192.168.2.254 de forma predeterminada.*

5. Introduce una **dirección IP** en el mismo rango de subred (por ejemplo: 192.168.2.10).
6. Introduce la máscara de subred **255.255.255.0**.
7. Haz clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas y, a continuación, sal del **Panel de control**.

*El módem-router asignará ahora esta dirección IP a tu ordenador.*

Ya estás en la puerta de entrada de WiFi Manager N, que debes abrir usando una contraseña.

- Para abrir la puerta, introduce la contraseña predeterminada o tu propia contraseña si ya has definido una (para más información sobre cómo definir tu propia contraseña, consulta el capítulo 3.2. **Cambiar la contraseña de WiFi Manager N**).

- Haz clic en **Conexión**.



La contraseña te asegura de que eres el único que puede acceder a la interfaz WiFi Manager, y por lo tanto a los ajustes del punto de acceso Hercules. Por esta razón, es importante que cambies la contraseña cuando uses WiFi Manager N por primera vez (mira más abajo).

## 3.2. Cambiar la contraseña de WiFi Manager N

Cuando entres en WiFi Manager N por primera vez, te recomendamos encarecidamente que cambies la contraseña predeterminada, **123456**, durante tu primera utilización directamente mediante la ventana **Conectar al punto de acceso**.



- Haz clic en el botón **Cambiar contraseña**.
- Introduce la contraseña **antigua** (123456, si estás haciendo esto por primera vez), la contraseña **nueva**, que seleccionarás, y luego **confirma** la nueva contraseña.
- Haz clic en **Confirmar y conectar** para almacenar tu nueva contraseña y conectar.

La puerta de WiFi Manager N se abre a la **Página de inicio** mostrada más abajo. Ya puedes explorar todas las funcionalidades del punto de acceso Hercules.

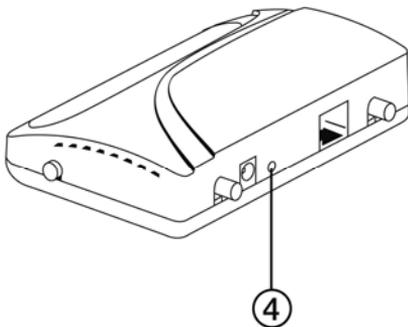


### 3.3. Moverse por la interfaz de WiFi Manager N

La interfaz de **WiFi Manager N** ha sido diseñada para simplificar la navegación por los distintos menús. Sin embargo, si alguna vez te sientes perdido, siempre puedes hacer clic en el botón **Ajustes generales** en cualquier momento para volver a la Página de inicio, el punto de partida de todas las funcionalidades del punto de acceso Hercules.

### 3.4. Resolver dificultades al acceder a WiFi Manager N o a Internet

Si no has logrado conectar a la interfaz de WiFi Manager N mediante QuickAccess:



- Pulsa el botón **Reset**  durante 10 segundos utilizando un objeto con punta redondeada.

- Suelta el botón y espera.

*El punto de acceso cargará su configuración original y luego se reiniciará.*

Si no has logrado conectarte a Internet, es posible que la configuración de tu ordenador no sea correcta. Las instrucciones de más abajo te ayudarán a resolver este problema.

**Nota:** Las rutas de acceso mencionadas más abajo pueden variar ligeramente si has modificado la configuración predeterminada de pantalla en Windows XP o Vista (nos referimos a las propiedades del menú Inicio y al Panel de control).

#### Windows XP o Vista



1. Haz clic en **Inicio/Panel de control**. Haz doble clic en **Conexiones de red**.
2. En la sección **LAN o Internet de alta velocidad**, haz clic derecho en el icono correspondiente a tu conexión de red inalámbrica (o al puente de red, si has creado uno) y selecciona **Propiedades**.
3. En la pestaña **General** de la ventana **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas**, desplázate hacia abajo en la lista y selecciona y resalta la entrada **Protocolo Internet (TCP/IP)**.

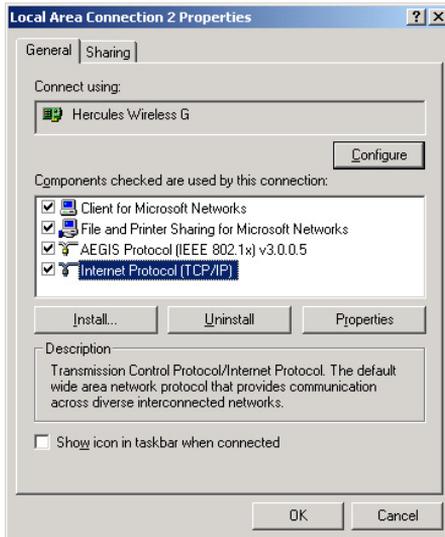


4. Haz clic en **Propiedades**, selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**.
5. Haz clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas y luego sal del **Panel de control**.

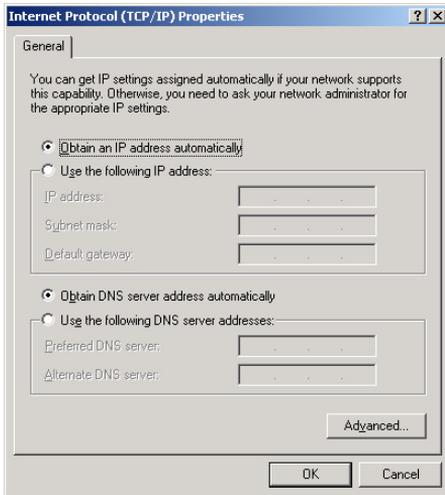
*El módem-router ahora podrá asignar una dirección IP a tu ordenador.*

Una **dirección IP** es una dirección única asignada por el módem-router al ordenador. Cada ordenador tiene su propia identidad, mediante su dirección IP, que le permite ser identificado dentro de la red.

## Windows 2000



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Conexiones de red y acceso telefónico**.
2. Haz clic derecho en la conexión apropiada y selecciona **Propiedades**.
3. En la pestaña **General**, selecciona **Protocolo Internet (TCP/IP)**.

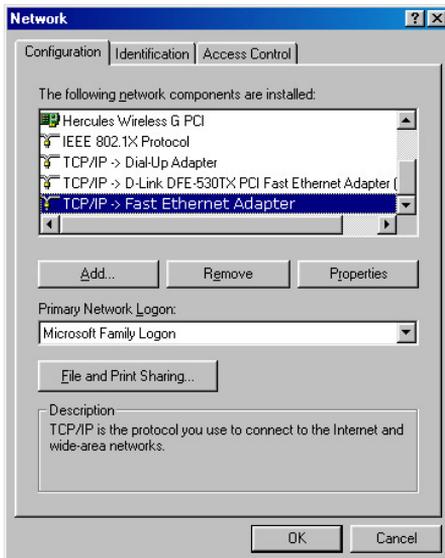


4. Haz clic en **Propiedades** y selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**.
5. Haz clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas y luego sal del **Panel de control**.

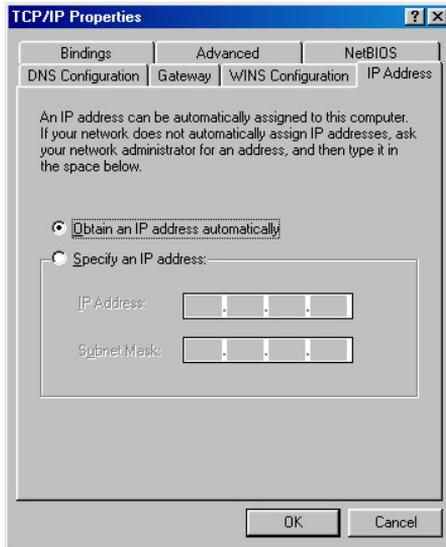
*El módem-router ahora podrá asignar una dirección IP a tu ordenador.*

Una **dirección IP** es una dirección única asignada por el módem-router al ordenador. Cada ordenador tiene su propia identidad, mediante su dirección IP, que le permite ser identificado dentro de la red.

## Windows 98 SE/Me



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Red**.
2. En la pestaña **Configuración** de la ventana **Red**, selecciona el nombre de tu adaptador de red.



3. Haz clic en **Propiedades** y selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente** en la pestaña **Dirección IP**.
4. Haz clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas y luego sal del **Panel de control**.

*El módem-router ahora podrá asignar una dirección IP a tu ordenador.*

Una **dirección IP** es una dirección única asignada por el módem-router al ordenador. Cada ordenador tiene su propia identidad, mediante su dirección IP, que le permite ser identificado dentro de la red.

## 3.5. Dominar tu red WiFi de forma sencilla

En este capítulo, aprenderás a personalizar tu red WiFi y a protegerla contra intentos de intrusión no deseados.



La configuración de tu red privada se realiza mediante el cable Ethernet que conecta el punto de acceso a tu ordenador. Una vez que hayas terminado, puedes desconectar este cable y explorar todas las sutilezas de WiFi, que se describen en el capítulo [4. Bienvenido a la Wireless Attitude™](#).

### 3.5.1. Personalizar tu red WiFi

Cuando el punto de acceso inalámbrico (la función WiFi del punto de acceso Hercules) está activado, WiFi Manager N muestra el nombre de tu red, el canal de Radio Frecuencia (RF) y el tipo de seguridad usado. Estos ajustes pueden modificarse bajo ciertas condiciones.



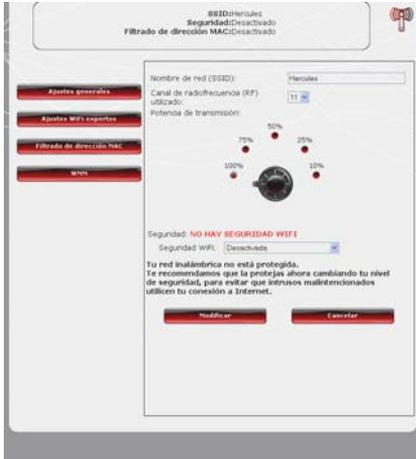
Si decides modificar ciertos ajustes, te recomendamos que tengas cuidado en seguir las recomendaciones de más abajo.

#### Para personalizar tu red WiFi:



- En la página de Inicio, selecciona **Tus parámetros de conexión WiFi**.

*Se muestran varios elementos de información, como el nombre de tu red y el canal de RF usado.*



- Si quieres, puedes personalizar el **Nombre de red (SSID)** (Hercules, de forma predeterminada).

*El SSID (Service Set Identifier) es el nombre único compartido por los adaptadores WiFi y el punto de acceso en una red inalámbrica. Asegurate de no perder u olvidar este nombre, ya que lo necesitarás para conectar tus dispositivos WiFi.*

- Selecciona la potencia de transmisión (100 % de forma predeterminada).

- Si es necesario, cambia el **canal de radiofrecuencia (RF)** usado por la red WiFi de área local para comunicarse (del 1 al 13).

*Cambia este ajuste **sólo si otro transmisor está usando el mismo canal, lo que puede producir un descenso del rendimiento WiFi del punto de acceso.***



No olvides proteger tu red seleccionando una clave de seguridad, pues de lo contrario, cualquier usuario, con buenas o malas intenciones, podrá conectarse a ella.

Para obtener más detalles sobre cómo proteger tu red, consulta la sección [3.5.2. Proteger tu red WiFi](#).

- Haz clic en el botón **Modificar** para validar tus ajustes.

*Se reiniciará el punto de acceso. Se desconectarán todos los ordenadores o dispositivos conectados mediante WiFi. Sin embargo, la conexión ADSL permanecerá activa.*

### 3.5.2. Proteger tu red WiFi

Crear una red WiFi es muy útil si tienes varios ordenadores o dispositivos inalámbricos, pero ¿cómo puedes evitar que alguien en el exterior se conecte a tu red sin permiso o intercepte tus intercambios de datos sin cifrar? Gracias a WiFi Manager N, puedes definir tus propias elecciones de seguridad. Para ayudarte a seleccionar el mejor nivel de seguridad para tu red, te invitamos a que consultes la tabla de más abajo, que resume los **5 tipos de seguridad** compatibles con WiFi Manager N.

Tipo	Nivel de seguridad	Clave usada	Autenticación
<b>DÉBIL (WEP 64)</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) en formato hexadecimal, o en formato alfanumérico con 5 caracteres ASCII (p.e.: <i>ayuda</i> ).  <i>Una clave hexadecimal está compuesta por los números de 0 al 9 y letras de A a la F (ejemplo: A123BCD45E para una clave de 64 bits).</i>  <i>Un carácter alfanumérico corresponde con un número (0-9), o una letra (a-z o A-Z).</i>	Abierta (sin autenticación), Compartida (método de autenticación mediante clave compartida) o Auto (autenticación cuando es pedida por el dispositivo).
<b>MEDIA (WEP 128)</b>	Nivel de seguridad idéntico al de WEP 64. Solo es diferente la longitud de la clave.	Clave de <b>128 bits</b> (26 caracteres) en formato hexadecimal, o en formato alfanumérico con 13 caracteres ASCII.  <i>Una clave hexadecimal está compuesta por los números de 0 al 9 y letras de A a la F.</i>  <i>Un carácter alfanumérico corresponde con un número (0-9), o una letra (a-z o A-Z).</i>	Abierta (sin autenticación), Compartida (método de autenticación mediante clave compartida) o Auto (autenticación cuando es pedida por el dispositivo).
Tipo	Nivel de seguridad	Clave usada	Autenticación
<b>ALTA (WPA-PSK)</b>	Nivel de seguridad aumentado de última generación, diseñado especialmente para entornos como una pequeña oficina o una casa, basado en una clave compartida previamente.	Contraseña de <b>8 caracteres alfanuméricos</b> mínimo.  <i>Un carácter alfanumérico corresponde con un número (0-9), o una letra (a-z o A-Z).</i>	<b>TKIP</b>
<b>MUY ALTA (WPA2)</b>	Nivel de seguridad muy aumentado de última generación, diseñado especialmente para entornos como una pequeña oficina o una casa, basado en una clave compartida previamente.	Contraseña de <b>8 caracteres alfanuméricos</b> mínimo.  <i>Un carácter alfanumérico corresponde con un número (0-9), o una letra (a-z o A-Z).</i>	<b>AES</b>

WPA o WPA2	Nivel de seguridad seleccionado mediante el punto de acceso dependiendo del nivel máximo de seguridad soportado por los dispositivos en la red.	Contraseña de 8 caracteres alfanuméricos mínimo. <i>Un carácter alfanumérico corresponde con un número (0-9), o una letra (a-z o A-Z).</i>	TKIP o AES
------------	---	---	------------



No debes seleccionar un nivel de seguridad en WiFi Manager N más avanzado del que se soporten tus ordenadores u otros dispositivos WiFi. Por ejemplo, si tus ordenadores u otros dispositivos solo soportan los niveles DÉBIL (WEP 64) o MEDIA (WEP 128), no deberías seleccionar el nivel ALTA (WPA-PSK) o MUY ALTA (WPA2).



Si has utilizado la función WPS para conectar, se ha generado automáticamente una clave de seguridad de tipo WPA o WPA2.

### Para proteger tu red WiFi:

Seguridad: **NO HAY SEGURIDAD WIFI**

Seguridad WiFi:

Tu red inalámbrica no está protegida.  
Te recomendamos que la protejas simplemente haciendo clic en **SI** para evitar que usuarios malintencionados intercepten tus intercambios de datos, que actualmente no están cifrados.

- Selecciona tu nivel de seguridad: MEDIA (WEP 128), ALTA (WPA) o MUY ALTA (WPA2).

### Si seleccionas el tipo de seguridad "MUY ALTA (WPA2)":

Seguridad WiFi: Seguridad WPA2 PSK (TKIP)

Valor hexadecimal

Introduce una clave compuesta por 64 caracteres hexadecimales (números del 0-9 y letras de la A a la F).

WPA-PSK es un nivel de seguridad elevado que se basa en una clave compartida previamente. Se ha mejorado el cifrado aleatorio. Todo lo que necesitas es una contraseña: inada de claves complicadas de recordar!

ATENCIÓN: si el equipo WiFi instalado en tus ordenadores no es compatible con el nivel de seguridad WPA, debes seleccionar otro nivel de seguridad para tu router, pues de lo contrario tus ordenadores no podrán conectar.

- Selecciona el nivel de seguridad: **WPA2**.
- Introduce una **contraseña** (8 caracteres alfanuméricos como mínimo) o una **clave** con 64 caracteres hexadecimales.

*Un carácter alfanumérico corresponde a un número (0-9), o a una letra (a-z o A-Z).*

*Una clave hexadecimal está compuesta por los números 0 al 9 y las letras A a la F (ejemplo: A123BCD45E para una clave de 64 bits).*

*En la zona de estado, puedes consultar la vista general de tus ajustes WiFi. Anota el nombre de red, el tipo de seguridad y la clave utilizada.*

- Haz clic en **Modificar** para validar los nuevos ajustes.

Red WiFi: Activado  
Seguridad: WPA2(Mixed)  
Filtro de dirección MAC: Desactivado

### Si seleccionas el tipo de seguridad "MUY ALTA (WPA-WPA2)":

Seguridad WiFi: Seguridad WPA-WPA2

Valor hexadecimal

Introduce una clave compuesta por 64 caracteres hexadecimales (números del 0-9 y letras de la A a la F).

- Selecciona el nivel de seguridad: **WPA-WPA2**.
- Introduce una **contraseña** (8 caracteres alfanuméricos como mínimo) o una **clave** con 64 caracteres hexadecimales.

*Un carácter alfanumérico corresponde a un número (0-9), o a una letra (a-z o A-Z).*

*Una clave hexadecimal está compuesta por los números 0 al 9 y las letras A a la F (ejemplo: A123BCD45E para una clave de 64 bits).*

*En la zona de estado, puedes consultar la vista general de tus ajustes WiFi. Anota el nombre de red, el tipo de seguridad y la clave utilizada.*

- Haz clic en **Modificar** para validar los nuevos ajustes.

Red WiFi: Activado  
Seguridad: WPA2(Mixed)  
Filtro de dirección MAC: Desactivado

### Si seleccionas el tipo de seguridad "ALTA (WPA)":

Seguridad WiFi: Seguridad WPA-PSK (TKIP)   
 Valor hexadecimal

Introduce una clave compuesta por 64 caracteres hexadecimales (números del 0-9 y letras de la A a la F).

WPA-PSK es un nivel de seguridad elevado que se basa en una clave compartida previamente. Se ha mejorado el cifrado aleatorio. Todo lo que necesitas es una contraseña: inada de claves complicadas de recordar!

ATENCIÓN: si el equipo WiFi instalado en tus ordenadores no es compatible con el nivel de seguridad WPA, debes seleccionar otro nivel de seguridad para tu router, pues de lo contrario tus ordenadores no podrán conectar.

Red WiFi:  Activado  
 Seguridad:  Seguro WPA-PSK (TKIP)  
 Filtro de dirección MAC:  Desactivado

- Introduce una **contraseña** con 8 caracteres alfanuméricos como mínimo o una **clave** con 64 caracteres hexadecimales de tu elección.

*Un carácter alfanumérico corresponde a un número (0-9), o a una letra (a-z o A-Z).*

*Una clave hexadecimal está compuesta por los números 0 al 9 y las letras A a la F (ejemplo: A123BCD45E para una clave de 64 bits).*

*En la zona de estado, puedes consultar la vista general de tus ajustes WiFi. Anota el nombre de red, el tipo de seguridad y la clave utilizada.*

- Haz clic en **Modificar** para validar los nuevos ajustes.

### Si seleccionas el tipo de seguridad "MEDIA (WEP 64-WEP 128)":

Seguridad WiFi: Seguridad WEP   
 Nivel de seguridad:  WEP64  WEP128  
 Valor hexadecimal

Introduce una clave compuesta por 10 caracteres hexadecimales (números del 0-9 y letras de la A a la F) si has seleccionado WEP64, o 26 caracteres si has seleccionado WEP128.

El nivel WEP 64 es el primer nivel de seguridad, en el que se lleva a cabo un cifrado único sobre los datos intercambiados. Cada ordenador de la red conectado mediante WiFi debe usar la misma clave para descodificar la transmisión. La clave de seguridad tiene formato de 64 bits; es por lo tanto una clave hexadecimal con exactamente 10 caracteres. El nivel WEP 128 es el segundo nivel de seguridad, en el que el cifrado se lleva a cabo sobre los datos intercambiados. Cada ordenador de la red conectado mediante WiFi debe usar la misma clave para descodificar la transmisión. La clave de seguridad está en formato de 128 bits; es por lo tanto una clave hexadecimal con exactamente 26 caracteres. AVISO: si el equipamiento WiFi instalado en tus ordenadores solo es compatible con seguridad WEP 64, debes seleccionar el mismo nivel de seguridad para tu router, o de lo contrario tus ordenadores no podrán conectarse a él.

Red WiFi:  Activado  
 Seguridad:  Seguro WEP  
 Filtro de dirección MAC:  Desactivado

- Introduce una **clave** con 10 caracteres hexadecimales o una **contraseña** con 5 caracteres alfanuméricos para seguridad **WEP 64**, o una **clave** con 26 caracteres hexadecimales o una **contraseña** con 13 caracteres alfanuméricos para seguridad **WEP 128**.

*Una clave hexadecimal está compuesta por los números 0 al 9 y las letras 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).*

*En la zona de estado, puedes consultar la vista general de tus ajustes WiFi. Anota el nombre de red, el tipo de seguridad y la clave utilizada.*

- Haz clic en **Modificar** para validar los nuevos ajustes.

**Si seleccionas SIN (Desactivada) seguridad (no recomendado):**



Si no aplicas ninguna seguridad, tu red no estará protegida. Cualquier usuario, con buenas o malas intenciones, podrá conectarse a ella.

En la zona de estado, puedes consultar la vista general de tus ajustes WiFi. Anota el nombre de red, el tipo de seguridad y la clave utilizada.

- Haz clic en **Modificar** para validar los nuevos ajustes.

### 3.5.3. Limitar el acceso a tu red WiFi a ciertos ordenadores y dispositivos WiFi

El filtrado por **dirección MAC** es un complemento a tus parámetros de seguridad, que te permite seleccionar los ordenadores y dispositivos inalámbricos autorizados a conectarse a tu red WiFi de área local.

Una **dirección MAC** es una dirección única creada por el fabricante del dispositivo de red (WiFi o Ethernet), que sirve para identificar este elemento dentro de una red.



Antes de activar el filtrado, te recomendamos que conectes mediante WiFi todos los ordenadores que desees autorizar.

**Para activar el filtrado por dirección MAC:**



- Haz clic en el botón **Activar filtrado de dirección MAC**.



- Marca el cuadro **Activar filtrado de dirección MAC**.

**Para agregar un ordenador o dispositivo WiFi (webcam, consola de juegos u otro) a la lista:**

Dirección MAC, en formato AAAAAAAAAAAA sin separadores

Comentario

**Agregar**

Eliminar	Dirección MAC	Comentario
	0f:22:d5:55:aa:32	hercules

**Modificar**

**Si utilizas esta función por primera vez:**

*Cualquier ordenador o dispositivo nuevo debe agregarse manualmente.*

- Introduce manualmente su dirección MAC (en formato AAAAAAAAAAAA, sin separadores).

- Haz clic en el botón **Agregar**.

*Esta dirección se ha agregado a la lista de ordenadores y dispositivos WiFi autorizados a conectar.*

- Si lo deseas, agrega un comentario en la zona correspondiente.

- Haz clic en el botón **Modificar** para validar tus ajustes, o en **Cancelar** para cancelar los ajustes que has introducido.



Una vez que has activado la función de filtrado por dirección MAC, **solo** los ordenadores y dispositivos que aparezcan en esta lista estarán autorizados a conectar con el punto de acceso Hercules.



Si tus amigos te visitan con su ordenador o dispositivo WiFi, o si deseas conectar nuevos dispositivos WiFi, no olvides **agregar su dirección MAC** a la lista de filtrado, o nunca podrán conectar.

**Para eliminar un ordenador o dispositivo WiFi (webcam, consola de juegos u otro) de la lista:**

Eliminar	Dirección MAC	Comentario
	0f:22:d5:55:aa:32	hercules

**Modificar**

- En la columna **Eliminar**, haz clic en la  junto a los ordenadores o dispositivos que quieras eliminar de la lista de filtrado.

- Confirma la eliminación en el cuadro de diálogo que aparece.

- Haz clic en el botón **Modificar** para validar tus ajustes, o en **Cancelar** para cancelar los ajustes que has introducido.

## 3.6. Una caja de herramientas con múltiples facetas

WiFi Manager N funciona como una caja de herramientas que puede ayudarte a corregir los fallos que cometes.

### 3.6.1. Reiniciar el punto de acceso Hercules

La función **Reiniciar el punto de acceso** corta la función WiFi del punto de acceso Hercules y reinicia WiFi Manager N.



Cualquier ordenador o dispositivo que esté conectado mediante WiFi o Ethernet será desconectado.

**Para reiniciar el punto de acceso:**



Caja de herramientas

- En la página de inicio, haz clic en el botón **Caja de herramientas**.



Reiniciar el punto de acceso

- Selecciona **Reiniciar el punto de acceso**.

*Un texto explicativo indica la función de este botón.*



Sí

- Haz clic en **SÍ** para confirmar el reinicio.



El punto de acceso se reinicia con la última configuración guardada. No se pierden datos.

### 3.6.2. Restaurar los ajustes originales

Si has modificado la configuración (de forma intencionada o no) y deseas restaurar los ajustes originales, sigue las instrucciones que hay a continuación.



Durante la restauración, todos los ajustes que hayas modificado previamente (clave de seguridad WiFi, filtrado por dirección MAC...) se perderán.

**Para restaurar los ajustes originales:**



Caja de herramientas

- En la página de inicio, haz clic en el botón **Caja de herramientas**.



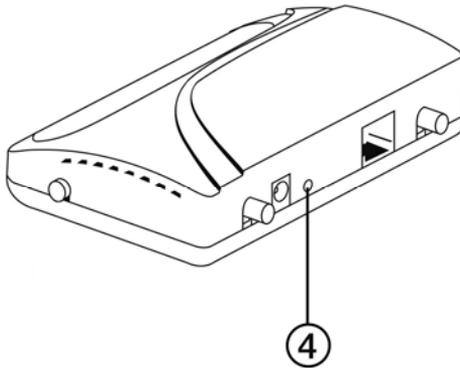
Restaurar los ajustes originales

- Selecciona **Restaurar los ajustes originales**.



Sí

- Haz clic en **SÍ** para confirmar la restauración de los ajustes originales.



También puedes utilizar el botón Reset situado en el punto de acceso:

- Pulsa el botón Reset  durante 10 segundos utilizando un objeto con punta redondeada.
- Suelta el botón y espera.

*El punto de acceso cargará su configuración original y, a continuación, se reiniciará.*

### 3.6.3. Actualizar el firmware

Si deseas aprovechar las ventajas de las funcionalidades nuevas o mejoradas del punto de acceso Hercules, es recomendable que visites regularmente la página Web [www.hercules.com](http://www.hercules.com) para comprobar las actualizaciones de firmware disponibles.



Es muy recomendable que realices las actualizaciones del firmware mientras estás conectado mediante el cable Ethernet (y no mediante WiFi).



Durante la actualización, todos los ajustes que hayas modificado previamente (clave de seguridad WiFi...) se perderán.

**Si hay disponible una actualización de firmware:**

- En el sitio Web [www.hercules.com](http://www.hercules.com), haz clic en el enlace **Support/FAQ**.
- Sigue las instrucciones ofrecidas en pantalla. A continuación:



- En la página de inicio de WiFi Manager N, haz clic en el botón **Caja de herramientas**.
- Selecciona **Actualizar firmware**.
- Haz clic en el botón **Examinar**.
- Selecciona el archivo de firmware y luego haz clic en **Abrir**.
- Haz clic en **Actualizar** para importar los datos.

*El punto de acceso Hercules utilizará la nueva versión del firmware.*

## 4. ¡BIENVENIDO A LA WIRELESS ATTITUDE™!

Ahora que ya controlas las principales funcionalidades de WiFi Manager N, es el momento de pasar a algunas aplicaciones prácticas. 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 o tu impresora, o permitir que tus amigos utilicen 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™!**

### 4.1. Algunos puntos importantes a tener en cuenta antes de empezar

Te aconsejamos seguir las instrucciones descritas de aquí en adelante para todos tus ordenadores:

- Los procedimientos descritos en este capítulo varían según los distintos sistemas operativos tratados. Asegúrate de consultar los capítulos correspondientes a tu sistema operativo.
- Estos procedimientos también se aplican al ordenador o dispositivo conectado directamente al punto de acceso mediante un cable Ethernet.
- Para compartir una conexión a Internet, tu punto de acceso Hercules y tu módem (Ethernet ADSL, por cable o "Box" de Internet) deben estar encendidos y tu línea de Internet debe estar activa.

**Aviso:** la red WiFi que acabas de configurar es una red de tipo **Infraestructura** (a diferencia del modo **Ad hoc**), puesto que está compuesta por un **punto de acceso** y uno o más ordenadores.

### 4.2. 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 mismo **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).

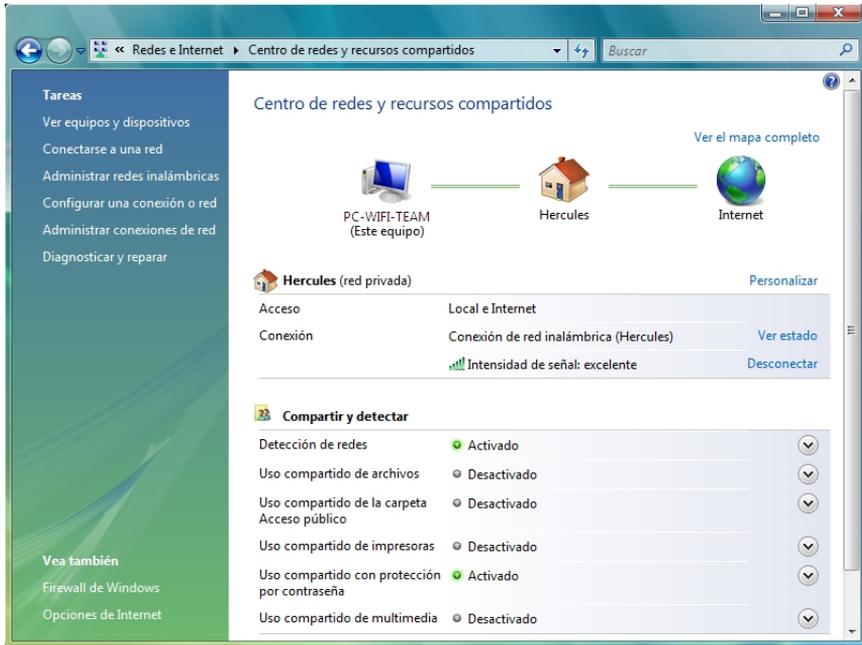
Has conectado tu ordenador a una **red privada** (en contraposición a una **red pública**). Por lo tanto, las opciones de **descubrimiento** (más concretamente, la habilidad de ver dispositivos exteriores y ordenadores y ser visto por otras redes) están activadas, pero las opciones de **compartición**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

#### 4.2.1. 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).

Uso compartido de la carpeta  Desactivado 

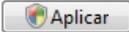
Acceso público

Cuando se activa el uso compartido de la carpeta **Acceso público**, los usuarios de la red pueden obtener acceso a los archivos de esta carpeta. [¿Qué es la carpeta Acceso público?](#)

**Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red puedan abrir archivos**

Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red pueda abrir, cambiar y crear archivos

Desactivar el uso compartido (los usuarios que iniciaron sesión en este equipo todavía podrán obtener acceso a esta carpeta)



- 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**.

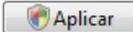
- Selecciona el botón de radio **Activar el uso compartido de impresoras**.

Uso compartido de impresoras  Desactivado 

Cuando se activa el uso compartido de impresoras, los usuarios con acceso a la red pueden conectarse y usar las impresoras conectadas a este equipo.

**Activar el uso compartido de impresoras**

Desactivar 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, videos 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**.

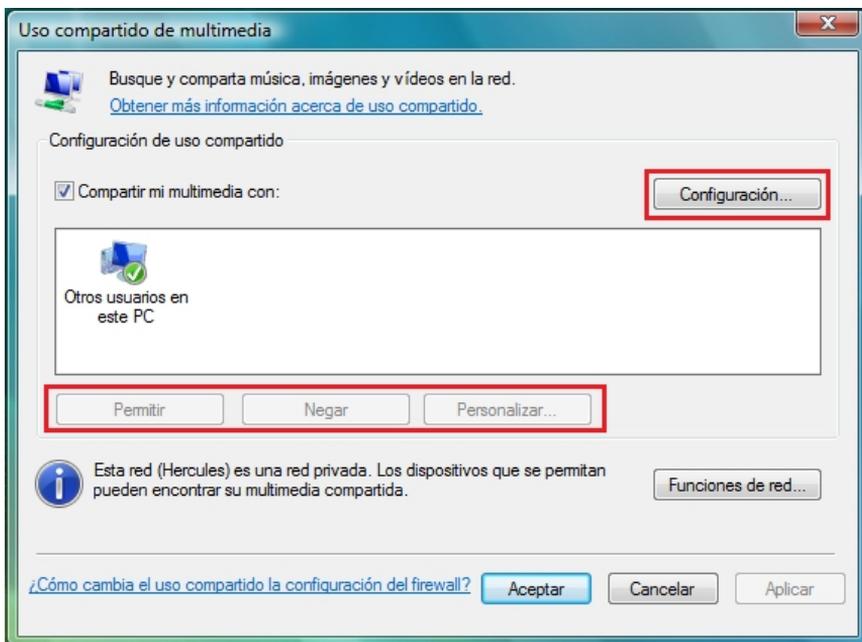
- Haz clic en **Cambiar...**

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**.

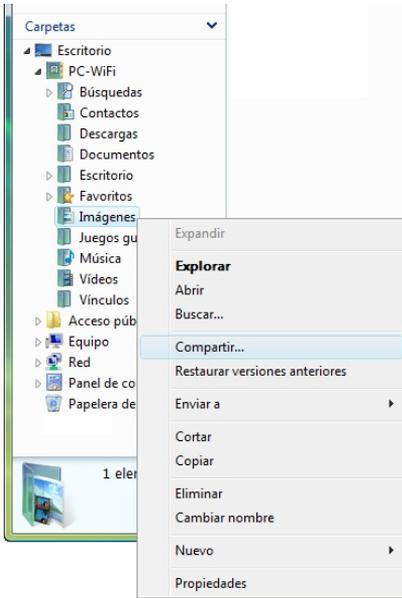
- En la ventana siguiente, puedes definir los diferentes **ajustes**, como: autorizar o rechazar a grupos de usuarios, definir los controles paternos, seleccionar tipos de medios a compartir, etc.

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

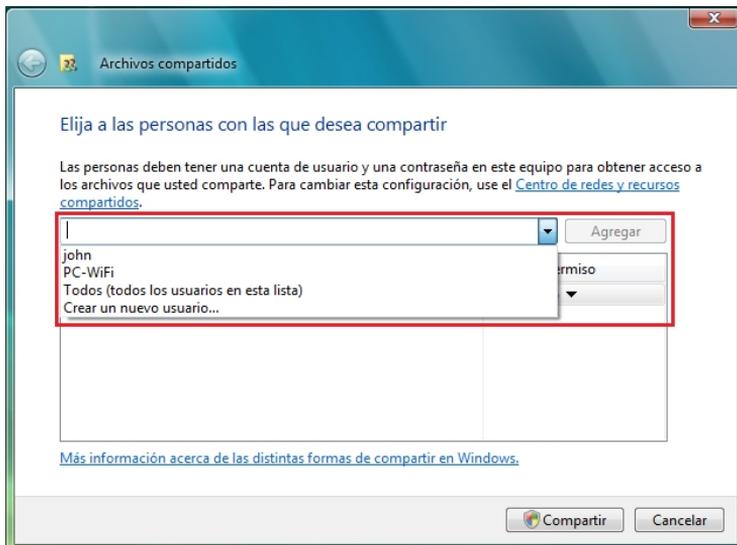
#### 4.2.2. Windows Vista: *Compartición de carpetas públicas o personales*

**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**.



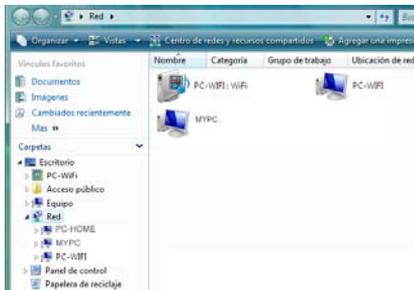
3. En la ventana **Archivos compartidos**, selecciona el(los) usuario(s) que podrán acceder a esta carpeta, y luego haz clic en **Agregar**.

**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: **Lector** (autorización sólo para ver), **Colaborador** (autorización para ver, añadir y borrar) o **Copropietario** (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**.*

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



1. En el explorador de archivos, accesible mediante **Inicio/Equipo**, 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.*

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

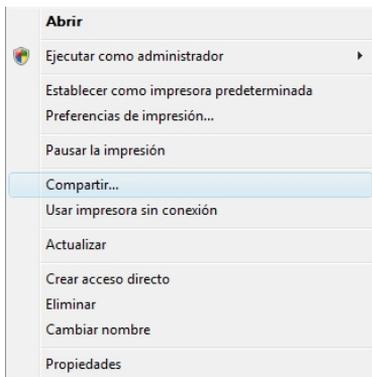
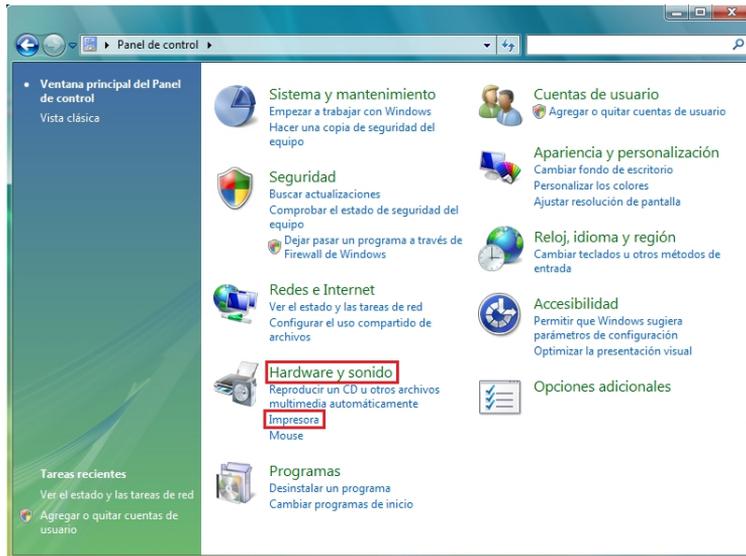
Puedes poner una impresora en la red y compartirla con todos los ordenadores de tu casa equipados con un adaptador WIFI.



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 **4.2.1 Activación de la compartición**). La impresora debe configurarse para compartición en el ordenador al que está conectada y en el que está instalada.

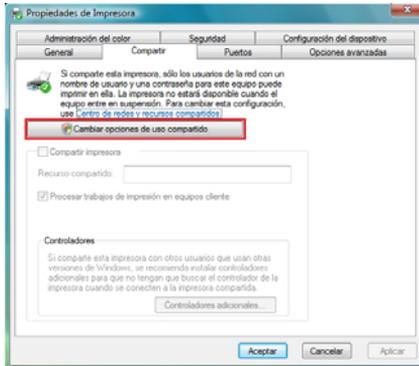
En el ordenador conectado a la impresora:

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



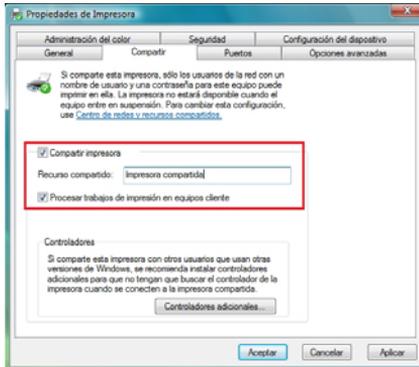
Se muestra la lista de impresoras instaladas.

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**.

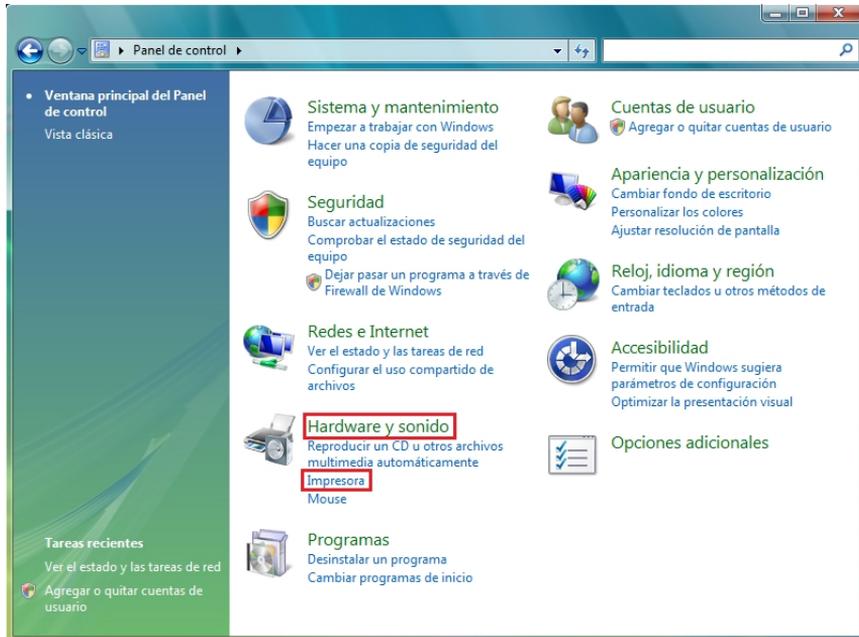
7. Selecciona el nombre de la impresora que se mostrará en la red bajo **Recurso compartido**.

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

## 4.2.5. Ordenadores con Windows Vista: Acceso a la impresora compartida

En los ordenadores que utilizarán la impresora compartida:

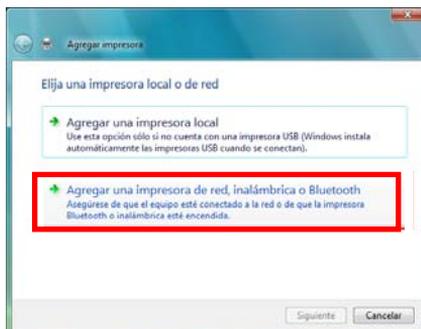
1. Haz clic en Inicio/Panel de control.
2. Bajo la cabecera Hardware y sonido, haz clic en el enlace Impresora.

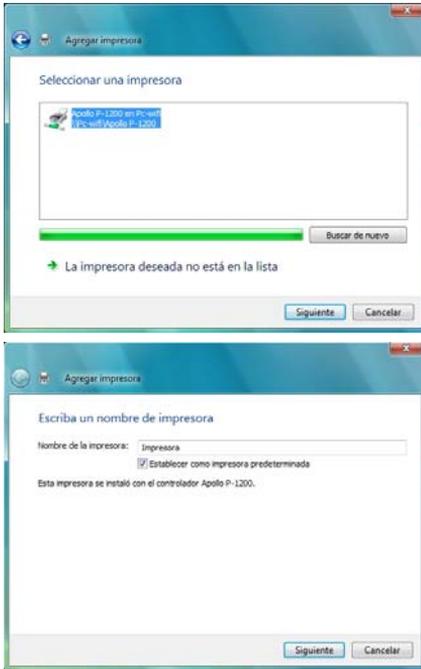


3. Haz clic en el botón **Agregar una impresora**.

*Aparecerá el asistente Agregar impresora.*

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



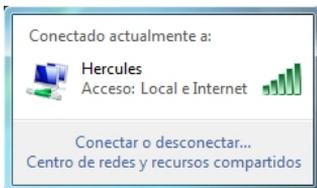


5. Windows buscará las impresoras compartidas en la red. Selecciona la impresora compartida.
6. Haz clic en **Siguiente**.
7. Si es necesario, acepta la instalación de los controladores de la impresora cuando Windows te lo pida.
8. Confirma el nombre de tu impresora y luego haz clic en **Siguiente**.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

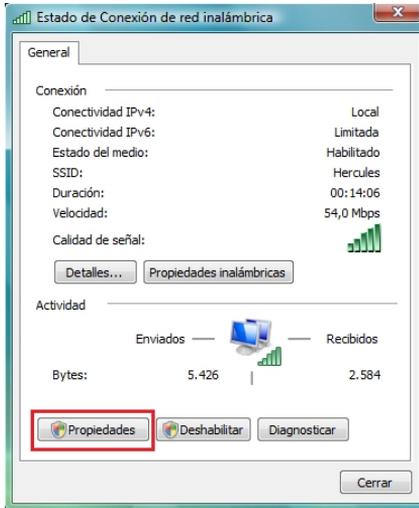
#### 4.2.6. Windows Vista: Compartición de una conexión ADSL en una red de tipo Infraestructura

**Recordatorio:** Si tienes 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 Hercules Access Point, 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 vaya a utilizar la conexión compartida a Internet:*

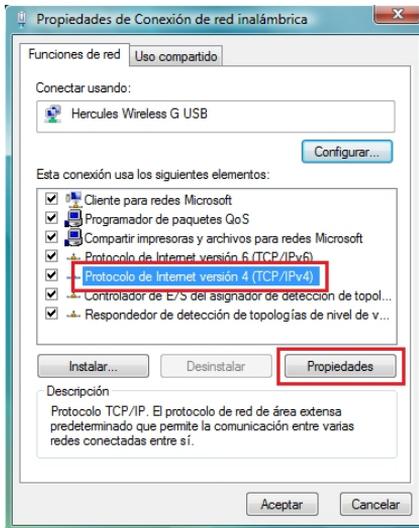


1. Conéctate a tu red inalámbrica (Hercules, por ejemplo).
2. Accede al **Centro de redes y recursos compartidos**. Para ello, haz clic en el icono de la red en la barra de tareas de Windows, y a continuación haz clic en el enlace **Centro de redes y recursos compartidos**.
3. Haz clic en el enlace **Estado**.



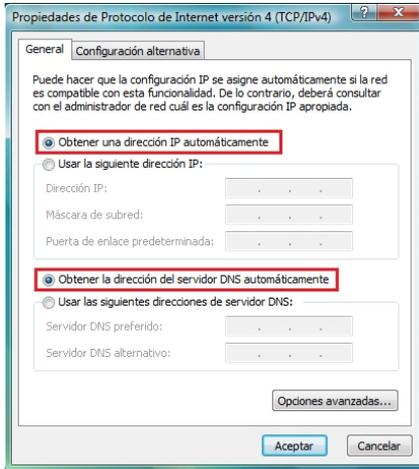
4. En la ventana Estado de Conexión de red inalámbrica, haz clic en **Propiedades**.

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 lo navegador de Internet.*

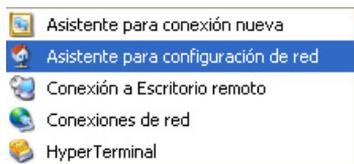
### 4.3. Ordenadores que funcionan con Windows XP: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL

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).

#### 4.3.1. Windows XP: Usar el Asistente para configuración de red en una red de Infraestructura

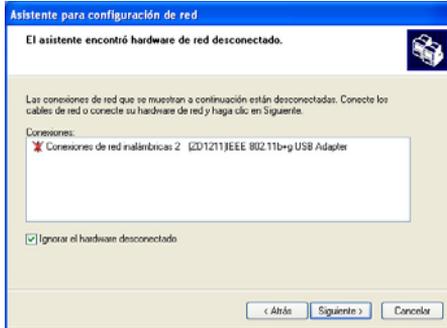
*Procede como sigue para cada ordenador:*



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

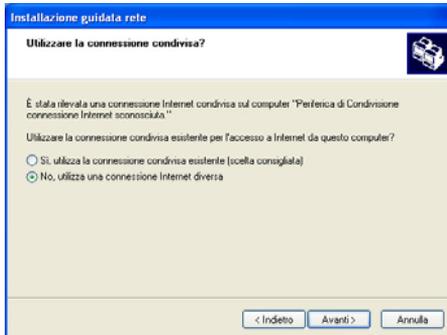
*Se ejecutará el Asistente para configuración de red.*

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 Adapter no se muestra en la lista, marca el cuadro **Ignorar el hardware desconectado**, y luego haz clic en **Siguiente**. De lo contrario, sal del Asistente haciendo clic en **Cancelar** y establece la conexión desde tu dispositivo de red a tu punto de acceso (si usas un adaptador Hercules Wireless G PCI, USB o PCMCIA, consulta el capítulo "La utilidad WiFi Station" de tu Manual del usuario).

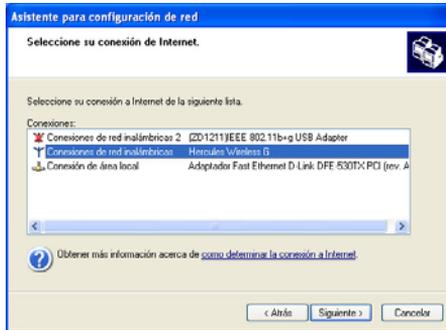


La ventana de la izquierda puede aparecer si *El Asistente encontró una conexión compartida a Internet en el equipo*.

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, y después haz clic en **Siguiente**.



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

*Si estás usando el Hercules Wireless N Access Point, 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**.

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**.

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.*

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.

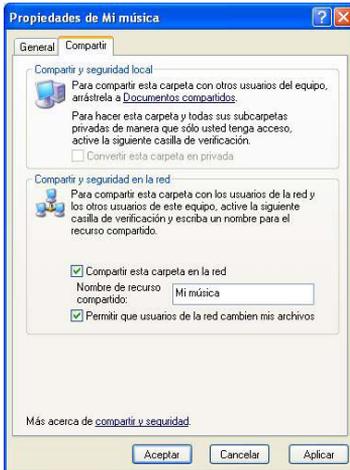
*Una vez terminado el procedimiento, Windows XP puede pedirte que reinicies tu ordenador.*



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.

### 4.3.2. 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.

### 4.3.3. 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.*

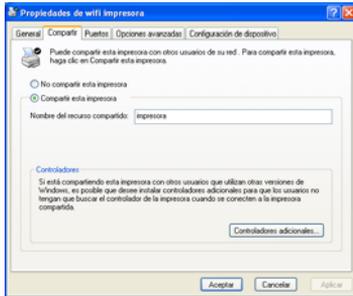
### 4.3.4. Windows XP: Compartir una impresora

Es posible poner una impresora en la 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:

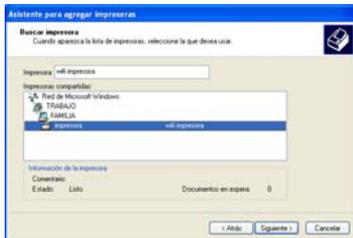
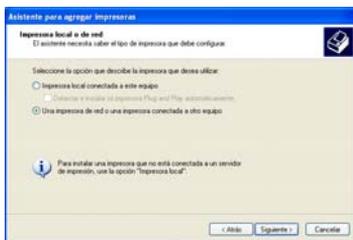


1. Haz clic en Inicio/Panel de control/Impresoras y otro hardware/Impresoras y faxes.
2. Haz clic derecho en la impresora y selecciona **Compartir**.
3. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Compartida como e** introduce un nombre para tu impresora.

*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**.

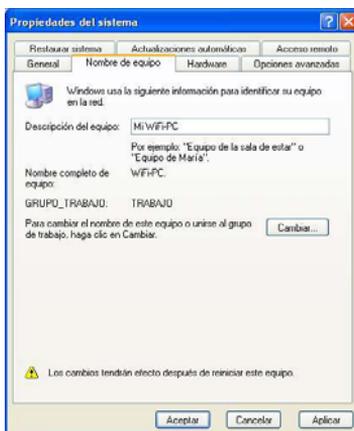


8. Haz clic en **Finalizar** para salir del Asistente.

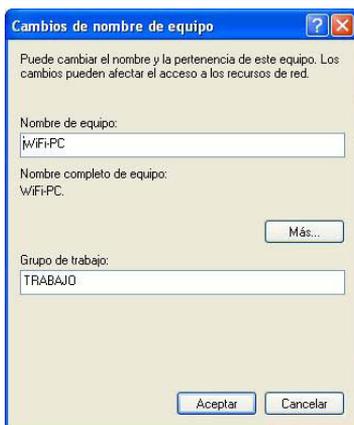
*Ya puedes utilizar la impresora de red gracias a tu conexión WiFi. Para más información sobre cómo compartir una impresora, consulta el manual de tu impresora.*

#### 4.3.5. 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.

### 4.3.6. 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 G.*

- 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**.

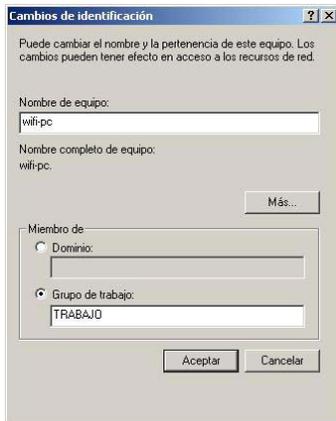
## 4.4. Ordenadores que funcionan con Windows 2000: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL

Para crear una red de ordenadores, compartir datos, una impresora o una conexión **ADSL** en Windows 2000, es preferible que los ordenadores pertenezcan al mismo **grupo de trabajo**.

### 4.4.1. Creación de un grupo de trabajo en Windows 2000



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Sistema**.
2. En la ventana **Propiedades del sistema**, selecciona la pestaña **Identificación de red**.
3. Haz clic en el botón **Propiedades**.

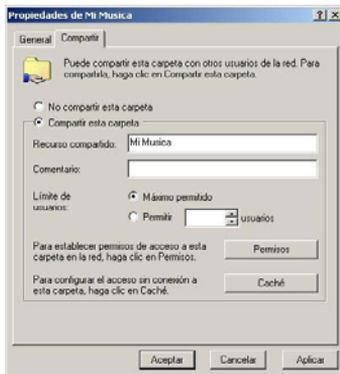


4. En la zona **Nombre del equipo**, introduce un nombre suficientemente distintivo que pueda ser reconocido fácilmente en la lista de ordenadores por parte del **grupo de trabajo** (mi-ordenador, ordenador-wifi o julia, por ejemplo).
5. En la zona **Grupo de trabajo**, introduce un nombre para el grupo (CASA, OFICINA o HERCULES, por ejemplo).

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

6. Haz clic en **Aceptar**. Un mensaje de Windows te indicará que la tarea se ha llevado a cabo con éxito y que debes reiniciar el ordenador.
7. Haz clic en **Aceptar** una vez más.

#### 4.4.2. Windows 2000: *Compartir carpetas*



1. Selecciona la carpeta que quieras compartir, sin abrirla.
2. Haz clic derecho en la carpeta. Selecciona **Compartir**.
3. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Compartir esta carpeta**.
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 limitar el acceso a la carpeta seleccionando un número de usuarios limitado y el tipo de acceso haciendo clic en el botón **Permisos**.*

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

### 4.4.3. Windows 2000: Acceder a carpetas compartidas



1. Haz clic en **Inicio/Programas/Acesorios/Explorador de Windows**.
2. Haz doble clic en **Mis sitios de red, Toda la red**, y después en **Red de Microsoft Windows**.
3. Haz doble clic en tu grupo de trabajo.

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

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

*Aparecerán todas las carpetas compartidas.*

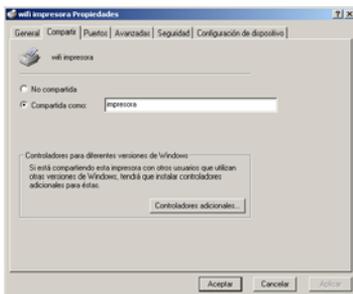
### 4.4.4. Windows 2000: Compartir una impresora

Es posible poner una impresora en la 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/Configuración/Impresoras**.
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.

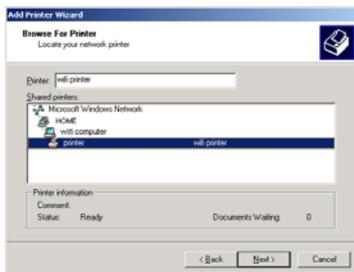
*Dale a la impresora un nombre que sea único y suficientemente distintivo para hacerla fácil de reconocer (mi-impresora o impresora láser de casa, por ejemplo). Si uno de tus ordenadores funciona con Windows 98 SE, te recomendamos que el nombre de compartición no exceda de 12 caracteres (sin espacios)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

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

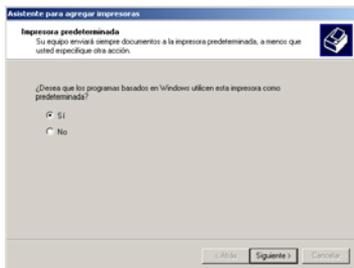
### En los ordenadores que usarán la impresora compartida:



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Impresoras**. Haz doble clic en el icono **Agregar impresora**.
2. Se ejecutará el **Asistente para agregar impresora**. Haz clic en **Siguiente**.
3. Selecciona la opción **Impresora de red**, y después haz clic en **Siguiente**.
4. Haz clic en **Siguiente** para localizar la impresora compartida.



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**.

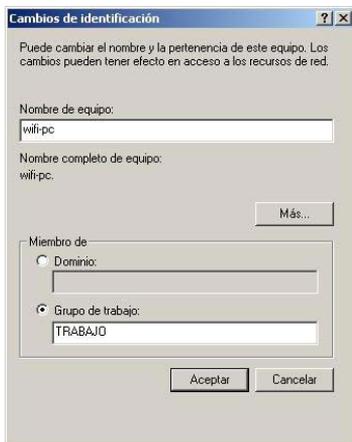


7. Si quieres, configura la impresora compartida como la impresora predeterminada, y haz clic en **Siguiente**.
8. Haz clic en **Finalizar** para cerrar el Asistente.

*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.*

#### 4.4.5. Windows 2000: 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:



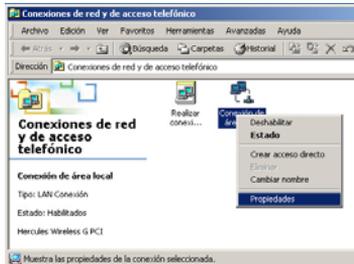
1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Sistema**.
2. En la ventana **Propiedades de sistema**, selecciona la pestaña **Identificación de red**.
3. Haz clic en el botón **Propiedades**.
4. En la zona **Nombre del equipo**, escribe un nombre lo suficientemente distintivo 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 interconectar en una red.*

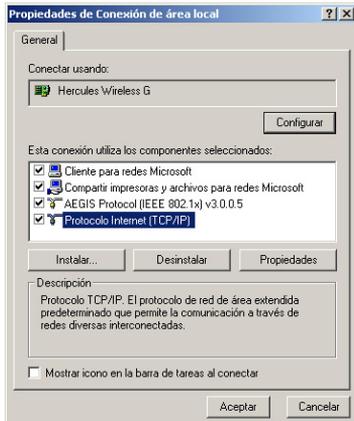
6. Haz clic en **Aceptar**. Un mensaje de Windows indica que la tarea se ha llevado a cabo con éxito y que debes reiniciar el ordenador.
7. Repite este procedimiento para cada ordenador.

#### 4.4.6. Windows 2000: Compartir una conexión ADSL en una red de Infraestructura

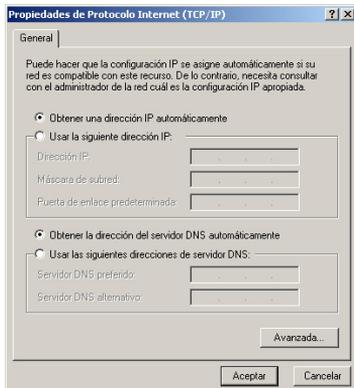
Procede como sigue para cada ordenador que usará la conexión compartida a Internet:



1. Haz clic en Inicio/Configuración/Conexiones de red y acceso telefónico.
2. Selecciona la conexión de área local correspondiente a tu dispositivo Hercules Wireless.
3. Haz clic derecho en la conexión y selecciona **Propiedades**.



4. En la ventana Propiedades de conexión de área local, selecciona **Protocolo de Internet (TCP/IP)**.
5. Haz clic en **Propiedades**.



6. En la ventana Propiedades de Protocolo de Internet (TCP/IP), selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener dirección de servidor DNS automáticamente**.
7. Haz clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas.

*Windows puedes pedirte que reinicies tu ordenador.*

Para acceder a Internet, basta con que ejecutes tu explorador de Internet.

#### 4.4.7. Windows 2000: 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.

Para activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador Hercules Wireless G en Windows 2000:

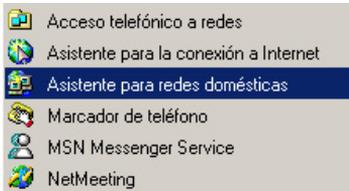
- Accede al **Administrador de dispositivos**.
- Selecciona tu adaptador Hercules Wireless G en la lista de adaptadores de red.
- Haz clic derecho en tu adaptador WiFi y selecciona **Propiedades**.
- Para activar tu adaptador, selecciona **Habilitar**. Para desactivarlo, selecciona la opción **Deshabilitar**.

*Para saber más sobre cómo activar o desactivar manualmente el adaptador en Windows 2000, consulta la utilidad de ayuda online de Windows.*

### 4.5. Ordenadores que funcionan con Windows Me: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL

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

#### 4.5.1. Windows Me: Usar el Asistente para redes domésticas en una red de Infraestructura



1. Haz clic en **Inicio/Programas/Accesorios/Comunicaciones/Asistente para redes domésticas**.

*Se ejecutará el Asistente.*

2. Haz clic en **Siguiente**.



Si ya has usado este Asistente en este ordenador, aparecerá el panel **Opciones de instalación**. Selecciona **Deseo modificar la configuración de Redes domésticas en este equipo**, y haz clic en **Siguiente**.



3. En la ventana **Conexión a Internet**, selecciona la opción **Una conexión directa con mi ISP mediante el siguiente dispositivo:**.

4. Selecciona tu adaptador Hercules Wireless G en la lista desplegable, y haz clic en **Siguiente**.



5. Si aparece la ventana **Conexión compartida a Internet**, selecciona **No, no deseo compartir mi conexión a Internet**.

6. Haz clic en **Siguiente**.



7. Escribe el nombre del ordenador.

*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).*

8. Selecciona la opción **Usar este nombre de grupo de trabajo** e introduce el nombre del **grupo de trabajo** (CASA, OFICINA o HERCULES, por ejemplo).

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

9. Haz clic en **Siguiente**.



10. Si quieres, puedes activar la compartición de la carpeta **Mis documentos** marcando el cuadro **Carpeta Mis documentos y todas sus carpetas**. En este caso, el Asistente te pedirá que introduzcas una contraseña.

11. Si quieres, puedes activar la compartición de tu impresora seleccionándola en la lista.

12. Haz clic en **Siguiente**.



13. Antes de completar el procedimiento, puedes copiar este Asistente a un disco de configuración para que pueda ejecutarse en ordenadores que funcionen con sistemas operativos distintos a Windows Me. En este caso, selecciona la opción **Sí, crear un disco de instalación para redes domésticas**.

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

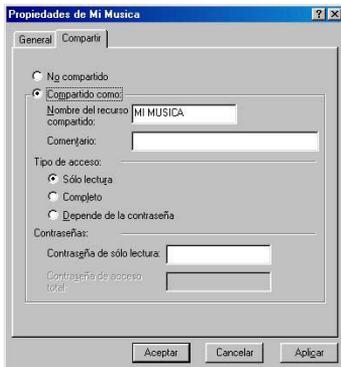


14. Haz clic en **Finalizar** para salir del Asistente.

*Una vez terminado el procedimiento, Windows Me te pedirá que reinicies tu ordenador. Una vez que el ordenador se haya reiniciado, un mensaje te invitará a configurar tus otros ordenadores.*

#### 4.5.2. Windows Me: Compartir carpetas

Después de haber configurado todos tus ordenadores usando el Asistente para redes domésticas, ahora ya puedes compartir los datos ubicados en las 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**.
3. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Compartido como**.
4. En la línea **Nombre del recurso compartido**, escribe el nombre de la carpeta como se mostrará en la red (12 caracteres máximo).

*También puedes limitar el acceso a la carpeta seleccionando el tipo de acceso y una contraseña.*



Si no aparece la pestaña **Compartir**, debes activar la compartición de archivos.



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Red**.
2. En la ventana **Red**, haz clic en el botón **Compartir impresoras y archivos...**
3. Marca el cuadro **Permitir que otros usuarios tengan acceso a mis archivos**.

*Windows puede pedirte que insertes el CD-ROM de instalación.*

### 4.5.3. Windows Me: Acceder 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 Me, el nombre del grupo de trabajo se define mediante el Asistente para redes domésticas.



1. Haz clic en **Inicio/Programas/Accesorios/Explorador de Windows**.
2. Haz doble clic en **Entorno de red** y expándelo.

*Accedes a la lista de los 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 compartidas.*

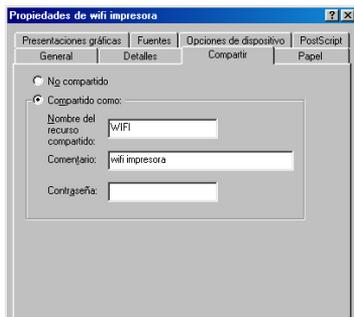
### 4.5.4. Windows Me: Compartir una impresora

Es posible poner una impresora en la 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:*



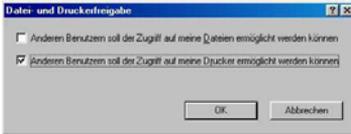
1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Impresoras**.
2. Haz clic derecho en la impresora y selecciona **Compartir**.
3. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Compartida como** e introduce un nombre para tu impresora.

*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).*

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



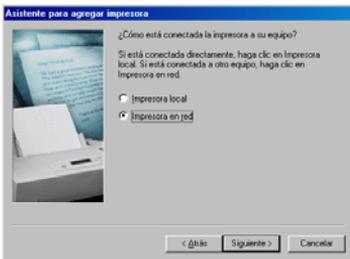
Si no aparece la pestaña **Compartir**, debes activar la compartición de archivos.



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Red**.
2. En la ventana **Red**, haz clic en el botón **Compartir impresoras y archivos...**
3. Marca el cuadro **Permitir que otros usuarios impriman con mis impresoras**.

*Windows puede pedirte que reinicies tu ordenador.*

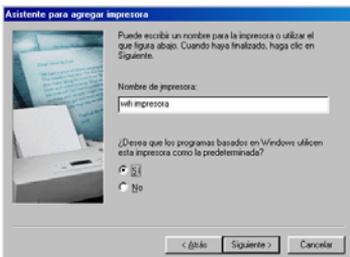
*En los ordenadores que usarán la impresora compartida:*



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Impresoras**. Haz doble clic en el icono **Agregar impresora**.
2. Se ejecutará el **Asistente para agregar impresora**. Haz clic en **Siguiente**.
3. Selecciona la opción **Impresora en red**, y después haz clic en **Siguiente**.
4. Haz clic en **Examinar...** para localizar la impresora compartida.



5. En la lista mostrada, haz doble clic en el ordenador conectado a la impresora.
6. Selecciona la impresora compartida, y haz clic en **Aceptar**.
7. Haz clic en **Siguiente**.

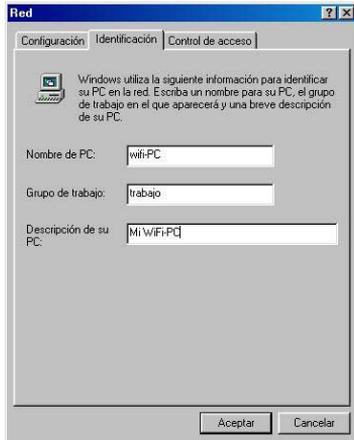


8. Si quieres, configura la impresora compartida como la impresora predeterminada, y haz clic en **Siguiente**.
9. Haz clic en **Finalizar** para cerrar el Asistente.

*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.*

### 4.5.5. Windows Me: 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/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Red**.
2. Selecciona la pestaña **Identificación**.
3. En la zona **Nombre del 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).
4. 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 interconectar en una red.*

5. Haz clic en **Aceptar**. Un mensaje de Windows indica que la tarea se ha llevado a cabo con éxito y que debes reiniciar el ordenador.
6. Repite este procedimiento para cada ordenador.

### 4.5.6. Windows Me: 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.

Para activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador en Windows Me:

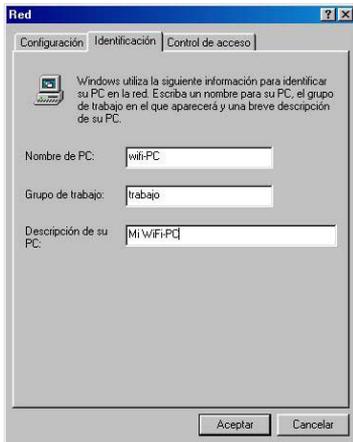
- Accede al **Administrador de dispositivos**.
- Selecciona tu adaptador Hercules Wireless G en la lista de adaptadores de red.
- Haz clic derecho en tu adaptador WiFi y selecciona **Propiedades**.
- Para activar tu adaptador, selecciona **Habilitar**. Para desactivarlo, selecciona la opción **Deshabilitar**.

*Para saber más sobre cómo activar o desactivar manualmente el adaptador en Windows Me, consulta la utilidad de ayuda online de Windows.*

## 4.6. Ordenadores que funcionan con Windows 98 SE: Compartir carpetas, una impresora o una conexión ADSL

Para crear una red de ordenadores, compartir datos, una impresora o una conexión [ADSL](#) en Windows 98 SE, es preferible que los ordenadores pertenezcan al mismo [grupo de trabajo](#).

### 4.6.1. Windows 98 SE: Crear un grupo de trabajo



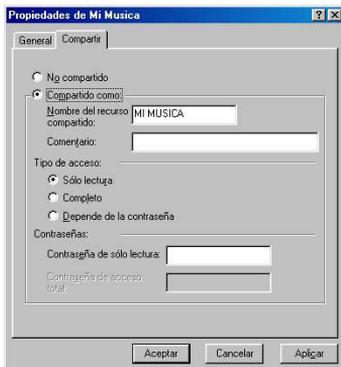
1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Red**.
2. Selecciona la pestaña **Identificación**.
3. En la zona **Nombre del equipo**, introduce un nombre suficientemente distintivo que pueda ser reconocido fácilmente en la lista de ordenadores por parte del **grupo de trabajo** (mi-ordenador, ordenador-wifi o julia, por ejemplo).
4. En la zona **Grupo de trabajo**, introduce un nombre para el grupo (CASA, OFICINA o HERCULES, por ejemplo).

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

5. Haz clic en **Aceptar**. Windows te pedirá que reinicies tu ordenador.
6. Repite este procedimiento para cada ordenador.

**Nota:** Para modificar el nombre de un grupo de trabajo, sigue el mismo procedimiento.

### 4.6.2. Windows 98 SE: Compartir carpetas



1. Selecciona la carpeta que quieras compartir, sin abrirla.
2. Haz clic derecho en la carpeta. Selecciona **Compartir**.
3. En la pestaña **Compartir**, selecciona **Compartir como**.
4. En la línea **Nombre del recurso compartido**, introduce el nombre de la carpeta como se mostrará en la red (12 caracteres como máximo).

*También puedes limitar el acceso a la carpeta seleccionando el tipo de acceso y una contraseña.*



Si no aparece la pestaña **Compartir**, debes activar la compartición de archivos.



1. Haz clic en **Inicio/Configuración/Panel de control**. Haz doble clic en **Red**.
2. En la ventana **Red**, haz clic en el botón **Compartir impresoras y archivos...**
3. Marca el cuadro **Permitir que otros usuarios tengan acceso a mis archivos**, y haz clic en **Aceptar**.
3. Haz clic en **Aceptar** para cerrar la ventana.

*Windows puede pedirte que insertes el CD-ROM de instalación y que reinicies el ordenador.*

### 4.6.3. Windows 98 SE: Acceder a carpetas compartidas



1. Haz clic en **Inicio/Programas/Explorador de Windows**.
2. Haz doble clic en **Entorno de red** y expáñdolo.

*Accedes a la lista de los 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 compartidas.*

### 4.6.4. Windows 98 SE: Compartir una impresora

Es posible poner una impresora en la 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/Configuración/Impresoras**.
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.
4. Haz clic en **Aplicar**, y después en **Aceptar**.

*Dale a la impresora un nombre que sea único y suficientemente distintivo, para hacerla fácil de reconocer (impresora o impresora wifi, por ejemplo).*



Si no aparece la pestaña **Compartir**, debes activar la compartición de archivos.

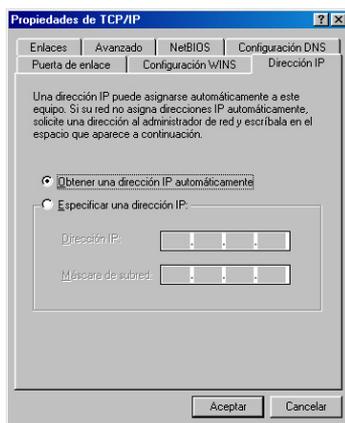


### 4.6.5. Windows 98 SE: Compartir una conexión ADSL en una red de Infraestructura

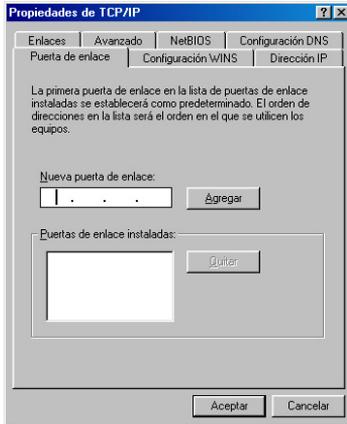
Procede como sigue para cada ordenador que usará la conexión compartida a Internet:



1. Haz clic en Inicio/Configuración/Panel de control. Haz doble clic en Red.
2. En la pestaña **Configuración** de la ventana Red, selecciona el componente TCP/IP -> Hercules Wireless G.
3. Haz clic en **Propiedades**.



4. En la pestaña **Dirección IP**, selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente**.



5. En la pestaña **Puerta de enlace**, si hay puertas de enlace instaladas, selecciónalas y haz clic en **Quitar**.

6. Haz clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas.

*Windows puedes pedirte que reinicies tu ordenador.*

Para acceder a Internet, basta con que ejecutes tu explorador de Internet.

#### 4.6.6. Windows 98 SE: 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.

Para activar o desactivar manualmente la conexión WiFi de tu adaptador Hercules Wireless G en Windows 98 SE:

- Accede al **Administrador de dispositivos**.
- Selecciona tu adaptador WiFi en la lista de adaptadores de red.
- Haz clic derecho en tu adaptador Hercules Wireless G y selecciona **Propiedades**.
- Para activar tu adaptador, selecciona **Habilitar**. Para desactivarlo, selecciona la opción **Deshabilitar**.

*Para saber más sobre cómo activar o desactivar manualmente el adaptador en Windows 98 SE, consulta la utilidad de ayuda online de Windows.*

## 5. WIFI MANAGER N PARA USUARIOS AVANZADOS

WiFi Manager N ha sido diseñado para responder a las necesidades del mayor número de usuarios. De este modo, después de haber explicado las funcionalidades más útiles en los capítulos anteriores, dedicamos este capítulo a los usuarios que quieren aprovechar las sutilezas de WiFi, y explorar las funcionalidades más avanzadas de su punto de acceso. **¡Pero ten cuidado!** Modificar ciertos ajustes puede tener un impacto negativo en el funcionamiento correcto de tu red, y por lo tanto en el punto de acceso. Sin embargo, deberías tener en cuenta que nada es irreversible, y que siempre puedes volver a la configuración original o cargar una configuración personalizada.



En ciertos casos, tus ajustes sólo se tendrán en cuenta después de reiniciar WiFi Manager N.

### 5.1. Configurar las opciones avanzadas de tu red WiFi



Esta ventana contiene los ajustes que afectan al funcionamiento del punto de acceso Hercules. Si no conoces sus funciones, te recomendamos que mantengas los valores predeterminados.



- En la ventana **Ajustes generales**, haz clic en el botón **Tus parámetros de conexión WiFi**.

- En la ventana **Tus parámetros de conexión WiFi**, haz clic en el botón **Ajustes WiFi expertos**.

- El **Umbral de fragmentación** consiste en definir el tamaño en el que se fragmentan los paquetes de datos. Si el tamaño es menor que el de la cantidad predeterminada, el paquete no se fragmenta. Por el contrario, si el tamaño es mayor, el paquete se fragmenta antes de transmitirse, y luego se vuelve a reconstituir en el punto de acceso.

*La fragmentación te permite mejorar el éxito de las transmisiones.*

- Cuando se define un **Umbral RTS**, el dispositivo inalámbrico pide al **punto de acceso** autorización para transmitir datos, evitando de este modo que los datos lleguen de forma simultánea (riesgo de colisión).

*Modificar el umbral de RTS puede afectar al rendimiento del punto de acceso.*

- El **Intervalo de baliza** te permite definir el intervalo de detección de la red inalámbrica.

- El periodo de **DTIM** corresponde al intervalo entre dos marcos síncronos que contienen información sobre los mensajes de transmisión.

Frecuencia de datos:

Frecuencia de datos N:

Ancho de banda del canal:  Auto 20/40 MHz  20 MHz

Tipo de preámbulo:  Preámbulo largo  Preámbulo corto

Emitir ESSID:  Activado  Desactivado

CTS protegido:  Auto  Siempre  Ninguno

- La **Frecuencia de datos** corresponde a la velocidad a la que se transfieren los paquetes de datos, tanto los enviados como los recibidos. Su valor predeterminado es **Auto**, pero se puede ajustar desde **1 Mbps** (min) hasta **54 Mbps** (máx).

- La **Frecuencia de datos N** es específica de la transferencia de datos en el estándar 802.11n. Los valores varían desde **MCS0** a **MCS15**.

- Selecciona el **Ancho de banda del canal**.

*Selecciona un ancho de banda de **20 MHz** (en un canal) para limitar las interferencias, o define un ancho de banda superior, **40 MHz** (dos canales), para transmitir tus datos con total comodidad.*

- El **Tipo de preámbulo** define el tamaño de los paquetes WiFi. Un preámbulo **Corto** optimiza las velocidades de transferencia a expensas de la cobertura WiFi. Un preámbulo **Largo** (seleccionado de forma predeterminada) favorece la cobertura WiFi mediante tiempos de latencia más largos.

- Si no quieres que la red emita su nombre, marca el botón de selección **Desactivado**.

*Si el **SSID** está oculto, el nombre de la red no se mostrará durante la detección por parte de un cliente WiFi (el Nombre de red (**SSID**) está vacío en Hercules WiFi Station N, por ejemplo).*

*Asegúrate de recordar este nombre, ya que lo necesitarás para conectar tus dispositivos WiFi.*

- La protección **CTS** (Clear-To-Send) garantiza la conexión de dispositivos inalámbricos B, G y N al Hercules Wireless N Access Point cuando se utilizan dispositivos inalámbricos B, G y N al mismo tiempo en la red.

*La activación de esta función puede reducir la velocidad de tu Hercules Wireless N Access Point.*

## 5.2. Configurar el servidor DHCP

Este capítulo te mostrará cómo configurar el servidor DHCP interno en WiFi Manager N, que gestiona las direcciones IP de tus ordenadores.

De forma predeterminada, la función DHCP del punto de acceso Hercules está desactivada, puesto que es el módem-router el responsable de asignar esas direcciones (si está dotado con esa función). Sin embargo, puedes optar por asignar las direcciones IP desde el punto de acceso Hercules.



Si la función DHCP está activada en el módem-router y en el punto de acceso al mismo tiempo, las solicitudes (transmisiones de datos) no se resolverán satisfactoriamente.

Si optas por utilizar la función DHCP del punto de acceso, debes deshabilitar esta función en el módem-router. Consulta el manual del módem-router para saber cómo deshabilitar esta función en el módem-router.

**Configuración IP del punto de acceso**

Dirección IP:

Máscara de subred:

- En la ventana **Ajustes generales**, haz clic en el botón **Configuración IP del punto de acceso**.

- Puedes modificar la **dirección IP del punto de acceso** (192.168.2.254, predeterminada) y su **máscara de subred** (255.255.255.0, predeterminada).



Asegúrate de apuntar esta dirección IP. Sin ella, no podrás reconectar a tu punto de acceso.

**Activar DHCP**

Tiempo de asignación de dirección IP:

Dirección IP de inicio:

Dirección IP final:

- Si **activas DHCP**, puedes modificar la **dirección IP de inicio** (192.168.2.100, predeterminada), la **dirección IP final** (192.168.2.200, predeterminada) y el **tiempo de asignación** de esas direcciones (**Siempre** es el valor predeterminado).

- Si **no activas DHCP**, decides ajustar tú mismo la dirección IP de cada ordenador.

Nombre de dominio:

- Puedes asignar un **nombre de dominio** a este servidor y una **dirección IP** específica según la **dirección MAC** del ordenador.

Asociar una dirección IP con una dirección MAC

Dirección IP:     Dirección MAC:

Tabla de asociación de direcciones MAC y direcciones IP

Dirección IP:	Dirección MAC:	Te permite eliminar la regla de la lista.

*La tabla muestra la lista de direcciones IP y MAC añadidas.*

- Haz clic en el botón **Modificar** para validar tus ajustes.

### 5.3. Ajustar prioridades para tipos de datos según el ancho de banda disponible

WMM te permite asignar prioridades en relación con los tipos de datos que circulan por la red. Si esta opción está marcada, las prioridades se asignan de la manera siguiente:

Prioridad	Tipo
1	Voz sobre IP (llamadas telefónicas por Internet)
2	Datos de vídeo
3	Otras aplicaciones que utilizan frecuentemente la red (explorador Web...)
4	Aplicaciones de tareas en segundo plano (tareas de impresión, descargas, correo electrónico/mensajería...)

Por ejemplo, si el ancho de banda es insuficiente para permitir el tránsito simultáneo de una llamada telefónica por Internet, ver un vídeo, navegar por Internet y realizar una descarga, la función WMM retendrá la descarga, la navegación por Internet y el vídeo. El objetivo es garantizar una comodidad de uso óptima para la principal tarea en marcha.

Eres libre de activar o desactivar esta opción. Sin embargo, ten en cuenta que si desactivas esta opción, el ancho de banda se dividirá entre todas las tareas actuales, sin orden de prioridad, lo que puede ser perjudicial para tu comodidad de uso (por ejemplo, interrupciones prematuras de las llamadas telefónicas por Internet o los vídeos, o una ralentización de las descargas).



La función WMM sólo es compatible con otros dispositivos WMM.



- En la ventana de Ajustes generales, haz clic en el botón **Tus ajustes de conexión WiFi**.

- Selecciona **WMM**.

*La función WMM está activada de modo predeterminado. Quita la marca de este cuadro para desactivar la función.*

## 5.4. Información del producto

WiFi Manager N te permite consultar toda la información relativa al funcionamiento del punto de acceso Hercules.

*Para consultar la información del producto:*

The screenshot shows the 'Información del producto' (Product Information) page of the WiFi Manager N interface. The page is titled 'Información del producto' and features a navigation bar with 'Inicio general' and 'Caja de herramientas'. The main content area is divided into three sections:

- Información del producto:**
  - Dirección MAC del punto de acceso: 00:0c:2e:af:8a:7b
  - SECCIÓN LAN:
    - Estado del servidor: Desactivado
    - Dirección IP del punto de acceso: 192.168.2.254
    - Máscara de subred: 255.255.255.0
- SOFTWARE:**
  - Versión: 1.29
- HARDWARE:**
  - Versión: Rev. A

Below these sections, there is a 'SECCIÓN WIFI (WLAN)' section with the following details:

- Nombre de red: Hercules
- Número de canales: 11
- Amplitud del WiFi: Desactivado
- Filtrado de dirección MAC: Desactivado

- En la página de inicio, haz clic en el botón **Información del producto**.

Se mostrará la siguiente información: la **dirección MAC** del punto de acceso Hercules, de la red de área local y de la red inalámbrica, además de las versiones del firmware y del hardware.

## 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 adaptador 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 módem-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 punto de acceso, 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 punto de acceso, 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 N**

Utilidad desarrollada por Hercules para configurar y ver ajustes del Hercules Wireless N Access Point.

**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 (WiFi 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.

**WPA2 (WiFi 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.

**WPA-PSK (WiFi 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.

**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 punto de acceso.

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 producto 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. Intel® y Pentium® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Wireless Altitude™ es una marca comercial de Guillemot Corporation S.A. Microsoft® Windows® 98 SE, Millennium, 2000, XP, Vista e Internet Explorer son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Netscape Navigator es una marca comercial de Netscape Communications Corporation. Mozilla Firefox es una marca comercial registrada de Mozilla Foundation. Norton Personal Firewall es una marca comercial de Symantec. Todas las demás marcas comerciales y nombres de marca se reconocen aquí y son propiedad de sus respectivos dueños. Fotografías no definitivas. Los contenidos, diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso y pueden variar de un país a otro.

## 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 HWNAP-300** 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/HWNAP-300/DoC-esp\\_Hercules\\_HWNAP-300.pdf](ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWNAP-300/DoC-esp_Hercules_HWNAP-300.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. 2008. 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.