

## Convertidor HomePNA 1.0 Adaptador USB HomePNA 1.0

# MANUAL DE USUARIO





## ÍNDICE

0 INTRODUCCIÓ N A LA RED L@R ADSL	3
1 ANTES DE COMENZAR	7
2 ELEMENTOS SUMINISTRADOS	9
<ul> <li>3 CONEXIÓ N DEL EQUIPO.</li> <li>3.1 Conexión del Convertidor al PC</li> <li>3.2 Conexión del Adaptador al PC</li> <li>3.3 Resultado final de la instalación.</li> </ul>	11 11 11 12
4 INSTALACIÓ N DE LOS CONTROLADORES	
Instalación Configuración de la red bajo Windows 98 Desinstalación de controladores <b>Windows Millennium</b> Instalación Configuración de la red bajo Windows Millennium Desinstalación de controladores <b>Windows 2000</b> Instalación Configuración de la red bajo Windows 2000 Desinstalación de controladores <b>Windows XP</b> Instalación Configuración de la red bajo Windows XP Desinstalación de controladores	21 27 
5 INSTALACIÓ N DE ACROBAT READER 5.0	42
6 PROBLEMAS Y SOLUCIONES	44
7 ATENCIÓ N AL CLIENTE	51
ANEXO A – INTEROPERABILIDAD CON MÓ DEMS/ROUTERS	53
ANEXO B – DECLARACIÓ N DE CONFORMIDAD	57

## 0 - INTRODUCCIÓ N A LA RED L@R ADSL.

Muchas gracias por adquirir los elementos que componen la Red L@R ADSL. La Red L@R ADSL es un tipo de Red de Área Local para el hogar que le permitirá crear una red de datos usando una infraestructura de cable telefónico preexistente.

Si usted dispone de una instalación telefónica como esta:



Es decir, unos cuantos teléfonos repartidos por su domicilio u oficina, podrá crear una red de voz y datos para acceso múltiple a Internet como esta:



En esta nueva red de datos se conservará el cable de teléfono del que ya dispone y se añadirán los elementos que componen la Red L@R ADSL, de este modo convertirá su instalación telefónica en un sistema avanzado de voz y datos.

La Red L@R ADSL no sólo le permitirá compartir su línea ADSL para acceder a Internet de forma simultánea desde varios PCs, sino que también le dará la posibilidad de:

- Ejecutar juegos en línea.
- Transferir archivos entre los PCs de su red.
- Compartir dispositivos como impresoras y CD-ROMs.
- Y muchas otras aplicaciones propias de las redes profesionales.

Todo ello sin perder la funcionalidad de sus teléfonos, que podrá seguir usando de forma simultánea al acceso a Internet y a las aplicaciones de red.

La Red L@R ADSL se basa en la tecnología conocida como "HomePNA". HomePNA o HPNA, que significa "Home Phoneline Networking Alliance", o lo que es lo mismo "Alianza para redes sobre línea telefónica para el hogar". Esta alianza, compuesta por algunas de las empresas más importantes del mercado, se fundó para definir, adoptar y asegurar estándares de red sobre línea telefónica. Existen varios estándares definidos, como la versión 1.0 (de 1Mbps, como la Red L@R ADSL) y la 2.0 (de 10Mbps), ambas son compatibles entre sí y pueden ser instaladas de forma conjunta.

Si desea más información sobre la tecnología HomePNA, puede visitar la web que la alianza tiene en <u>www.homepna.org</u>.

Requerimientos de la Red L@R ADSL:

- Tendido telefónico de dos o cuatro hilos.
- Rosetas telefónicas para la conexión de los dispositivos.
- Si quiere compartir su conexión a Internet, necesitará un Módem/Router que soporte el modo "multipuesto" y un acceso a Internet. Consulte el **ANEXO A** de este Manual de Usuario de la Red L@R ADSL para obtener detalles de cómo configurar correctamente su Módem/Router y qué modelos son los adecuados para ello.
- PCs basados en Windows 98, Windows 98SE, Windows Millenium, Windows 2000 o Windows XP.
- Tantos Adaptadores HomePNA 1.0 como PCs quiera conectar a la Red L@R ADSL y al menos un Convertidor HomePNA 1.0 para el Módem/Router.

Componentes de la Red L@R ADSL:

La Red L@R ADSL se compone de dos elementos:

- Adaptador USB HomePNA 1.0
- Convertidor HomePNA 1.0

#### Adaptador USB HomePNA 1.0

Es un dispositivo activo que conectado al puerto USB de su PC, proporciona acceso a la Red L@R ADSL. Básicamente es un dispositivo de red que permite transmitir/recibir datos por el cable telefónico de su hogar, de esta manera varios PCs pueden compartir información y recursos y además, si la Red L@R ADSL dispone del Convertidor HomePNA y un Módem/Roter, acceder simultáneamente a Internet.

#### Convertidor HomePNA 1.0

Este elemento convierte señales Ethernet, propias de los Módem/Router, a formato HomePNA para poder ser usadas, junto con los Adaptadores USB de la Red L@R ADSL, para acceder desde varios PCs a Internet. De ese modo pueden utilizarse los Módem/Router diseñados para redes profesionales del tipo Ethernet en redes de ámbito doméstico como la Red L@R ADSL.

En las siguientes páginas encontrará información de cómo instalar ambos dispositivos en su red telefónica.

Si va a instalar su Red L@R ADSL junto con alguno de los Módem/Router de Telefónica, primero tendrá que determinar cuál es el tipo de instalación de la que dispone. Su instalación puede ser de cualquiera de los siguientes tipos:

A.- Instalación con Splitter B.- Instalación sin Splitter

#### A.- Instalaciones con Splitter:

Si su instalación está realizada con Splitter, tendrá un aspecto como este:



En este caso, la localización exacta de los componentes de la Red L@R ADSL debe ser la siguiente:



Puede conservar, como en el ejemplo anterior, la conexión de el(los) PC(s) previamente conectados mediante cableado Ethernet, si su Módem/Router dispone de más de un puerto de este tipo. El objetivo final es conectar PCs en las rosetas que anteriormente estaban conectados los teléfonos. De este modo hemos creado una red de área local usando la estructura de cable anteriormente usada sólo para voz.

#### B.- Instalaciones sin Splitter:

Si su instalación está realizada sin Splitter, tendrá un aspecto como este:



En este tipo de instalación no hay un divisor que separe la señal de voz de la señal de datos, ambas viajan de forma conjunta por el mismo tendido. En este tipo de instalación encontrará conectados a los teléfonos unas pequeñas cajas llamadas microfiltros que previenen las interferencias y ruidos molestos dentro de su red.



En este tipo de instalación, la forma correcta de conectar los elementos de la Red L@R ADSL es la siguiente:

Como puede comprobar, en este caso, se utiliza una única tirada de cable. La señal que sale del Módem/Router en formato Ethernet se convierte a un formato HomePNA 1.0 que puede ser transmitido por el cable de dos o cuatro hilos que se utiliza también para la voz. En los puntos donde hay teléfonos se pueden instalar Adaptadores USB HomePNA para instalar PCs y que se puedan conectar entre ellos y acceder a Internet mediante el Módem/Router.

## 1.- ANTES DE COMENZAR.

#### CÓ MO PROCEDER

El seguir el orden de los pasos indicados en esta guía, le ayudará a llevar a cabo la instalación de manera sencilla. El orden recomendado es el siguiente:

- 1) Verifique que su PC cumple con los requisitos mínimos indicados en este mismo apartado.
- 2) Compruebe que la caja del producto contiene todos los elementos indicados en el apartado "2. ELEMENTOS SUMINISTRADOS".
- 3) Si no dispone de Acrobat Reader instalado en su PC, o si desea actualizar su versión, diríjase al apartado "5. INSTALACIÓ N DE ACROBAT READER 5.0". Aquí encontrará instrucciones para instalar Acrobat Reader 5.0.
- 4) Realice las conexiones físicas entre los elementos, tal y como se describe en el apartado "3. CONEXIÓ N DEL EQUIPO".
- 5) Siga los pasos que encontrará descritos en el apartado **"4. INSTALACIÓ N DE LOS CONTROLADORES**" localizando el sistema operativo utilizado.

#### i MUY IMPORTANTE!:

És muy posible que, durante el proceso de instalación, le sea requerido el CD-ROM del sistema operativo que tenga instalado. Es altamente recomendable disponer de él durante el proceso de instalación.

En los capítulos descritos a continuación se indica el procedimiento de instalación y configuración. Le recordamos que es muy importante seguirlo paso a paso.

Se recomienda que emplee los cables que se le han suministrado, aunque disponga de otros aparentemente compatibles.

#### REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

- PC's de sobremesa o portátil. (Pentium II 300Mhz con 32 Mb RAM)
- Sistema Operativo: Windows 98, Windows 98SE, Windows Millennium, Windows 2000 o Windows XP.
- Interfaz USB 1.1 (\*)
- Unidad lectora de CD-ROM.
- 25MB libres en el disco duro.
- Módem/Router, **configurado en multipuesto**, que permita el acceso a Internet a través de una línea ADSL. (Ver anexo A)

#### <u>i muy importante!:</u>

Es imprescindible que su Módem/Router esté configurado en modo multipuesto y con el servicio "DHCP" preferentemente activado. Consulte en este momento el anexo A en la página 53 de este manual.

(\*) Si su PC no dispone de ningún puerto USB, puede emplear Adaptadores PCI USB. Si lo que desea es ampliar el número de puertos USB de su PC, puede adquirir un concentrador de puertos USB. Ambos dispositivos están disponibles en la mayoría de las tiendas de informática.

#### SOBRE LA CONFIGURACIÓ N DE RED

Si en alguno de sus PC's hay instalado algún controlador de red antiguo o innecesario, es posible que tenga que deshabilitarlo. De no hacerlo, es posible que encuentre dificultades para configurar y hacer funcionar su Red L@R ADSL. Para deshabilitar un controlador, siga los siguientes pasos:

- Abra el menú"Inicio -> Configuración -> Panel de Control -> Sistema". Aparecerá una ventana con las Propiedades del Sistema, en la que debe seleccionar la ficha "Administrador de dispositivos". Si está utilizando Windows 2000 o XP, dentro de "Propiedades de Sistema" deberá seleccionar la ficha "Hardware", y en ésta, pulsar el botón "Administrador de dispositivos".
- Seleccione el Adaptador de red que piensa que ocasiona los problemas, y pulse "Propiedades". En la parte inferior de la ficha "Propiedades", marque "Deshabilitar en este perfil de hardware" y pulse "Aceptar" (En el caso de Windows 2000/XP deberá seleccionar "No utilizar este dispositivo (deshabilitar)"). Encontrará más información en el documento "Guía de resolución de problemas.pdf", incluido en el CD-ROM, dentro del directorio "Ayuda\".

## 2.- ELEMENTOS SUMINISTRADOS

El Convertidor HomePNA 1.0 se suministra en caja aparte.

La caja de este producto incluye los siguientes elementos:

#### Adaptador USB HomePNA 1.0:



Este elemento permite la conexión física de un PC a la línea telefónica para posibilitar la creación de una Red de Área Local para el hogar.

#### Cables:

- Cable Telefónico terminado en dos conectores telefónicos, para la conexión del Adaptador a la roseta telefónica.



- Cable USB para la conexión del Adaptador al PC. Sus extremos son diferentes, por lo que no es posible conectarlo de forma equivocada:



El extremo más plano, se conectará al puerto USB que encontrará habitualmente en el panel trasero de su PC (Note que algunos PCs pueden incluir estos puertos en el frontal). El extremo más grueso coincide con el conector USB incluido en el Adaptador USB HomePNA.

#### Documentación:

- Guía rápida de instalación.
- Manual de usuario (este documento).
- Tarjeta de garantía.

#### Un CD-ROM de instalación y soporte que contiene:

- Controladores de dispositivo para los Sistemas Operativos soportados.
- Lector de documentos PDF: Acrobat Reader 5.0.
- Guías rápidas de instalación del Convertidor y del Adaptador USB.
- Copia de este manual en formato PDF.
- Utilidades de Reconfiguración de los Módem/Routers de Telefónica

Notas:

- Estas Utilidades de Reconfiguación pueden estar más actualizadas en la web de Telefónica On-line. Por favor, consulte el capítulo "**7.- ATENCIÓ N AL CLIENTE**" de este manual para obtener más información sobre estas aplicaciones.
- Los reconfiguradores suministrados en el CD-ROM que habrá encontrado en la caja del Adaptador están sujetos a las mismas consideraciones legales recogidas en la web de Telefónica On-line.

Un elemento que no se incluye en la caja de producto, pero que usted debe identificar, es la roseta telefónica. Se trata del conector, normalmente instalado en la pared, en el que se puede conectar el cable telefónico. Deberá disponer de una roseta telefónica próxima a cada uno de los PC's que quiera conectar para formar parte de su Red de Área Local.



## 3.- CONEXIÓ N DEL EQUIPO

A continuación se describe el procedimiento para la conexión e instalación de los diferentes elementos. Para ello es importante que siga los pasos en el orden reseñado en este apartado.

#### 3.1.- Conexión del Convertidor HomePNA

Deberá conectar el Convertidor siguiendo los pasos indicados en la Guía rápida de instalación que habrá encontrado dentro del embalaje de dicho Convertidor.

#### 3.2.- Conexión del Adaptador al PC

Para conectar a la Red de Área Local cada uno de sus PC's deberá utilizar un Adaptador USB HomePNA.

El Adaptador USB HomePNA dispone de tres conectores. Dos de tipo telefónico en la parte inferior y un USB en la superior.



En el panel frontal incluye además unos indicadores luminosos con el siguiente significado y leyenda:

PW	Alimentación. Cuando esta luz está encendida indica que el dispositivo recibe alimentación desde el PC. Si estuviese apagado, con el PC encendido, indica una mala conexión entre el dispositivo y el PC.
	Enlace. Este indicador indica la presencia de otros dispositivos HomePNA
LK	en la misma red. Si se encuentra encendido significa que el Adaptador
	puede comunicarse con otros elementos de la red.
	Colisión. Indica posibles problemas de comunicación. Si parpadea
COL	ocasionalmente indica problemas inducidos por la cantidad de tráfico. Si
	se muestra encendido permanentemente indica un error grave.
лст	Actividad. Este indicador parpadeará cuando el dispositivo transmita o
AUI	reciba información hacia o desde otros dispositivos.

Para una descripción detallada de estos indicadores luminosos, consulte el apartado "6. **PROBLEMAS Y SOLUCIONES**" en este mismo manual.

#### 3.2.1.- Procedimiento de instalación

Al tratarse de un dispositivo dotado de puertos USB, el proceso de instalación es muy sencillo. Los puertos de este tipo se caracterizan por ser activos, de modo que el PC es capaz de detectar, automáticamente, nuevos elementos conectados.

Siga con atención los siguientes pasos para conectar cada uno de sus PC's:

- 1. Encienda el PC, cuidando que el Adaptador no se encuentre conectado al mismo.
- 2. Inserte el CD-ROM que se incluye con el Adaptador en el lector de CD del PC.
- 3. Conecte el cable telefónico desde la roseta de la línea telefónica a la salida de tipo telefónico marcada con el símbolo " en el Adaptador.
- 4. El teléfono puede conectarlo a la salida de tipo telefónico marcada con el símbolo del teléfono. Este paso es opcional y sólo necesitará hacerlo si quiere utilizar un teléfono en este punto de la red. Recuerde que si su instalación no dispone de Splitter deberá instalar el correspondiente microfiltro.
- 5. Conecte el cable USB. El extremo más cuadrado al conector USB del Adaptador. El extremo más plano debe ser conectado al puerto USB localizado en su PC. Después de la conexión del Adaptador, el indicador luminoso "PW" deberá encenderse. Si además tiene previamente instalado algún otro elemento HomePNA con el que pueda comunicarse, el indicador "LK" deberá encenderse también.
- 6. Una vez conectado el Adaptador, se arrancará automáticamente en su PC el proceso de instalación de controladores. Refiérase al apartado "4. INSTALACIÓ N DE LOS CONTROLADORES" de este mismo manual, localizando el Sistema Operativo que vaya a utilizar y siga los pasos descritos.

#### 3.2.2.- Resultado final de la instalación.

Una vez completados los apartados anteriores, el esquema de las conexiones de la instalación debe tener un aspecto parecido a este:



<u>Nota:</u> Este esquema es meramente orientativo. Consulte la Guía rápida de Instalación o el capítulo "**INTRODUCCIÓ N A LA RED L@R ADSL**" de este manual para obtener detalles de todos los elementos necesarios como microfiltros u otros dispositivos necesarios.

Note que en este esquema incluimos un Módem/Router ADSL y un Convertidor HomePNA. Este Convertidor es otro de los integrantes de la Red L@R ADSL. Consulte su "Guía rápida de instalación" para obtener descripciones detalladas sobre su funcionamiento e instalación. Este elemento es opcional y no siempre necesita ser instalado en su red, como por ejemplo en el caso en que no desee compartir su acceso a Internet y utilice su Red L@R ADSL exclusivamente como una Red de Área Local para interconectar sus PCs.

#### 4.- INSTALACIÓ N DE LOS CONTROLADORES

A continuación se describe el procedimiento para la instalación en su PC del controlador del Adaptador USB HomePNA. Para ello es importante que siga los pasos en el orden reseñado en este apartado.

Una vez que haya instalado en su PC el controlador del Adaptador USB HomePNA y si tiene correctamente instalado el Convertidor HomePNA y configurado apropiadamente el Módem/Router, ya podrá acceder a Internet.

Para compartir recursos o acceder a ficheros localizados en otros PCs conectados a la Red L@R ADSL deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Deberá activar la opción del sistema operativo relativa a compartir Impresoras y Archivos (una, otra o ambas). Consulte la documentación de su sistema operativo.
- Deberá especificar el mismo grupo de trabajo en todos los ordenadores que integren su Red L@R ADSL. Por ejemplo en Windows XP

Asistente para identificación de red
GRUPO DE TRABAJO Un grupo de trabajo es un grupo de equipos que comparten recursos y archivos.
Escriba el nombre del grupo de trabajo al que pertenece el equipo. Windows utiliza este nombre en Mis sitios de red para mostrar los demás equipos del grupo de trabajo. Si no conoce el nombre del grupo de trabajo, vaya a la siguiente pantalla. No <u>m</u> bre del grupo <u>WORKGROUP</u>
de trabajo:
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

- Deberá compartir algún recurso (una o varias unidades de disco, una o varias carpetas, una o varias impresoras, etc)

## Windows 98:

Conecte el Adaptador al PC y a la línea según lo indicado en el apartado anterior, compruebe que su conexión es equivalente al siguiente ejemplo:



Cuando el sistema detecte la conexión del Adaptador, arrancará el "Asistente para agregar nuevo hardware":

Asistente para agregar nuevo hardware				
	Este asistente busca nuevos controladores para:			
	USB HomeLAN Adaptor			
	Un controlador de dispositivo es un programa que hace que el dispositivo de hardware funcione.			
🍣 📚				
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar			

Haga clic en "Siguiente" y el sistema le ofrecerá las siguientes opciones:

Asistente para agregar n	nuevo hard <del>w</del> are
	<ul> <li>¿Qué desea que haga Windows?</li> <li>Buscar el mejor controlador para su dispositivo. (Se recomienda).</li> <li>Mostrar una lista de todos los controladores en una ubicación específica para que pueda seleccionar el que desee.</li> </ul>
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

Seleccione la primera opción "Buscar el mejor controlador para su dispositivo" y haga clic en "Siguiente".

Si aún no lo ha hecho, introduzca el CD de instalación (que habrá encontrado dentro de la caja de su Adaptador USB HomePNA) en la unidad correspondiente.

Asistente para agregar	nuevo hardware
	Windows buscará nuevos controladores en la base de datos de controladores de su disco duro y en las ubicaciones siguientes que seleccione. Haga clic en Siguiente para iniciar la búsqueda. Unidades de gisquete Unidad de CD-ROM Actualización de Microsoft Windows Especificar una ubicación D:\WIN98
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

Seleccione la opción "Especificar una ubicación" y teclee la identificación de unidad que se corresponda con su lector de CD-ROM (Por ejemplo D:) y la ruta donde se encuentra el controlador: **D:\WIN98**, también puede usar el botón "Examinar" para seleccionar la ruta anterior.

Windows buscará un controlador en la unidad y ruta especificada y mostrará una pantalla de confirmación:



Haga clic en "Siguiente" para confirmar.

Nota: Es muy probable que el sistema le pida que inserte el CD-ROM original de Windows 98 para copiar algunos archivos. Téngalo a mano para completar la instalación.

En este momento, Windows copiará los controladores necesarios y mostrará una pantalla de resumen como esta:

Asistente para agregar nuevo hardware				
	DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter			
	Windows ha terminado de instalar el software requerido por su nuevo dispositivo de hardware.			
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Cancelar			

Haga clic en "Finalizar" para terminar la instalación. Sólo queda reiniciar el PC para que los cambios tengan efecto. El sistema le propondrá que reinicie con el siguiente diálogo:



Haga clic en "Sí" y reinicie su PC. Ha terminado la instalación de controladores del dispositivo. La siguiente sección muestra las posibles configuraciones del protocolo de comunicaciones TCP/IP.

#### Configuración del Adaptador para ser utilizado en red bajo Windows 98:

A todos los efectos su Adaptador se comportará como un dispositivo Ethernet convencional. Su configuración se hará exactamente igual que cualquier otro dispositivo de este tipo.

Seleccione

```
"Inicio" -> "Configuración" -> "Panel de Control" -> "Red"
```

Aparecerá la siguiente pantalla de configuración:

Red ?	×
Configuración Identificación Control de acceso	
	1
Están instalados los siguientes componentes de red:	
Cliente para redes Microsoft	I
DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter	
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft	
	I
	I
	L
Agregar <u>U</u> uitar <u>P</u> ropiedades	
I <u>n</u> icio de sesión principal:	I
Cliente para redes Microsoft	I
Compartir archivos e impresoras	L
El protocolo TCP/IP se utiliza para conectarse a Internet y a	
redes de área extensa (WAN).	I
	I
Acentar Cancelar	1

Seleccione el "TCP/IP -> DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter" y haga clic en "Propiedades", se mostrará la pantalla de configuración de protocolo:

Propiedades	de TCP/IP			? ×	
Enlaces	Avanzado	NetBIOS	Configu	aración DNS	
Puerta de e	enlace 📔 Co	nfiguración WIN	IS [	Dirección IP	
Una direcc equipo. Si solicite una espacio qu	Una dirección IP puede asignarse automáticamente a este equipo. Si su red no asigna direcciones IP automáticamente, solicite una dirección al administrador de red y escríbala en el espacio que aparece a continuación.				
• Obter	ner una direcció	n IP automática	mente		
C Espe	cificar una direc	ción IP:			
<u>D</u> ire	cción IP:				
<u>M</u> ás	cara de subred:				
		Ace	eptar	Cancelar	

En esta pantalla podrá configurar adecuadamente los parámetros de funcionamiento del protocolo. Si dispone de un servidor DHCP en su instalación, como un Módem/Router ADSL, deje esta configuración tal y como aparece en la figura anterior. De este modo se obtendrán todos los parámetros de forma automática. Si no dispone de servidor DHCP o no está seguro de su disponibilidad, consulte el anexo A para configurar su Módem/Router apropiadamente.

Si quiere establecer una red basada en protocolo TCP/IP usando direcciones especificadas por el usuario deberá seguir las reglas de configuración de protocolo previstas a tal efecto. Consulte la información de ayuda de Windows para más información sobre direcciones IP y máscaras de subred.

Si hace cambios en esta configuración el sistema le pedirá que reinicie con el siguiente diálogo:

Cambio o	le configuración del sistema 🛛 🕅				
Para que la nueva configuración tenga efecto, deberá reiniciar su P ¿Desea reiniciar su PC ahora?					
	<u><u> </u></u>				

#### Desinstalación del dispositivo en Windows 98:

Si quiere desinstalar definitivamente el dispositivo de su equipo, proceda del siguiente modo:

Con el dispositivo conectado al puerto USB del equipo, seleccione "Inicio" -> "Configuración" -> "Panel de Control" -> "Sistema" -> "Administrador de dispositivos".

En Adaptadores de red, seleccione "DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter" y haga clic en el botón "Quitar"

Propiedades de Sistema 🛛 🔋 🗙
General Administrador de dispositivos Perfiles de hardware Rendimiento
Ver dispositivos por tipo O Ver dispositivos por conexión PC
Adaptadores de pantalla
DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter     Past Ethernet Adapter     CD-ROM     Controladores de bus serie universal
<ul> <li>Controladores de disco duro</li> <li>Controladores de disquete</li> <li>Dispositivos de sistema</li> </ul>
In the metric of the metric o
⊕@} Teclado ⊕@ Unidades de disco
Propiedades Actualizar Quitar Imprimir
Aceptar Cancelar

Windows 98 solicitará confirmación para esta desinstalación. Si pulsa en "Aceptar" el dispositivo se desinstalará definitivamente.

Confirma	r la eliminación del dispositivo	×
	DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter	
Adverter	ncia: se dispone a quitar este dispositivo del sistema.	
	Aceptar Cancelar	

Para que la desinstalación del dispositivo pueda completarse, Windows 98 le pedirá que reinicie su PC con la siguiente pantalla:

Cambio o	le configuración del sistema 🛛 🕅			
?	Para terminar de quitar el hardware, debe reiniciar su PC. ¿Desea reiniciar su PC ahora?			
	<u>Sí</u> <u>N</u> o			

Haga clic en "Sí" para reiniciar su PC y que los cambios tengan efecto. Con esto concluye la desinstalación del dispositivo.

**Nota Informativa:** La desinstalación del dispositivo no es absoluta. Windows 98 guardará un registro del dispositivo para poder reinstalarlo si fuese necesario sin necesidad de volver a pedir el CD-ROM de controladores. Esto implica que el proceso de instalación anteriormente descrito es válido para una primera instalación. Instalaciones sucesivas variarán en cuanto a la información que el sistema le pedirá, ya que en dichas instalaciones el sistema puede no pedir el CD-ROM de los controladores.

## Windows Millennium:

Conecte el Adaptador al PC y a la línea según lo indicado en el apartado anterior, compruebe que su conexión es equivalente al siguiente ejemplo:



Cuando el sistema detecte la conexión del Adaptador informará que se ha encontrado un hardware nuevo y arrancará el "Asistente para agregar nuevo hardware":

Se ha encontrado hardware nuevo			
USB HomeLAN Adaptor			
Windows encontró nuevo hardware y está buscando el software asociado.			
Asistente para agregar	nuevo hardware		
	<ul> <li>Windows encontró el siguiente hardware nuevo:</li> <li>USB HomeLAN Adaptor</li> <li>Windows puede buscar e instalar automáticamente el software que necesita el hardware. Si el hardware incluía un medio de instalación, insértelo y haga clic en Siguiente.</li> <li>¿Qué desea hacer?</li> <li>Buscar automáticamente el controlador (recomendado)</li> <li>Especificar la ubicación del controlador (avanzado)</li> </ul>		
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente > Cancelar		

Seleccione la opción "Especificar la ubicación del controlador (avanzado)" y haga clic en "Siguiente" y el sistema le ofrecerá las siguientes opciones:

Asistente para agregar r	nuevo hardware
	<ul> <li>Windows buscará controladores actualizados en su base de datos de controladores y en cualquiera de las siguientes ubicaciones. Haga clic en Siguiente para iniciar la búsqueda.</li> <li>Buscar el mejor controlador. (Se Recomienda).</li> <li>Unidades extraíbles (Disco, CD-ROM)</li> <li>Especificar una ubicación:</li> <li>D:\WinME</li> <li>Examinar</li> </ul>
	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente > Cancelar

Si aún no lo ha hecho, introduzca el CD de instalación (que habrá encontrado dentro de la caja de su Adaptador USB HomePNA) en la unidad correspondiente.

Seleccione la opción "Especificar una ubicación" y teclee la identificación de unidad que se corresponda con su lector de CD-ROM (Por ejemplo D:) y la ruta donde se encuentra el controlador: **D:\WINME**, también puede usar el botón "Examinar" para seleccionar la ruta anterior.

Haga clic en "Siguiente".

Windows buscará un controlador en la unidad especificada y mostrará una pantalla de confirmación:

Asistente para agregar	nuevo hardware
	Búsqueda del archivo de controlador para el dispositivo:
	DM9601 USB para Windows ME
	Windows ya está preparado para instalar el mejor controlador para este dispositivo. Haga clic en Atrás para seleccionar un controlador diferente o en Siguiente para continuar. Ubicación del controlador: D:\WINME\DM9USBME.INF
	< <u>A</u> trás <u>Siguiente &gt;</u> Cancelar

Haga clic en "Siguiente" para confirmar.

En este momento, Windows copiará los controladores necesarios y mostrará una pantalla de resumen como ésta:

Asistente para agregar nuevo hardware		
	DM9601 USB para Windows ME	
	Windows ha terminado de instalar el nuevo dispositivo de hardware.	
<b>~</b>		
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Cancelar	

Haga clic en "Finalizar" para terminar la instalación. Sólo queda reiniciar el PC para que los cambios tengan efecto. El sistema le propondrá que reinicie con el siguiente diálogo:

Cambio d	le configuración del sistema 🔀			
?	Para terminar de instalar el nuevo hardware, debe reiniciar el equipo. ¿Desea reiniciar el equipo ahora?			
	<u> </u>			

Haga clic en "Sí" y reinicie su PC. Ha terminado la instalación de controladores del dispositivo. La siguiente sección muestra las posibles configuraciones del protocolo de comunicaciones TCP/IP.

#### Configuración del Adaptador para ser utilizado en red bajo Windows Millennium:

A todos los efectos su Adaptador se comportará como un dispositivo Ethernet convencional. Su configuración se hará exactamente igual que cualquier otro dispositivo de este tipo.

Seleccione

"Inicio" -> "Configuración" -:	> "Panel de Control" -> "R	ed″
--------------------------------	----------------------------	-----

Aparecerá la siguiente pantalla de configuración:

Red	? ×		
Configuración Identificación Control de acceso			
Están instalados los siguientes componentes de red:			
📃 Cliente para redes Microsoft	1		
Adaptador de Acceso telefónico a redes			
MOMORE DE LA Adaptadar de Acessos teleféries a redes			
TCP/IP -> DM9601 USB para Windows ME			
Agregar <u>Q</u> uitar <u>P</u> ropiedades			
I <u>n</u> icio de sesión principal:			
Cliente para redes Microsoft	]		
Compartir archi <u>v</u> os e impresoras			
Descripción El protocolo TCP/IP se utiliza para conectarse a Internet y a redes de área extensa (WAN).			
Aceptar Cancel	ar		

Seleccione el "TCP/IP -> DM9601 USB para Windows ME" y haga clic en "Propiedades", se mostrará la pantalla de configuración de protocolo:

Propiedades	de TCP/IP			? ×	
Enlaces	Avanzado	NetBIOS	Configura	ación DNS	
Puerta de	enlace Cor	nfiguración WIN	IS Di	rección IP	
Una direcc equipo. Si solicite una espacio qu	Una dirección IP puede asignarse automáticamente a este equipo. Si su red no asigna direcciones IP automáticamente, solicite una dirección al administrador de red y escríbala en el espacio que aparece a continuación.				
• Obte	ner una dirección	IP automática	mente		
_⊂ <u>E</u> spe	cificar una direcc	ión IP: ———			
Dire	cción [P:				
<u>M</u> ás	cara de subred:				
✓ Dete	ctar la conexión a	a la red			
		Ace	eptar	Cancelar	

En esta pantalla podrá configurar adecuadamente los parámetros de funcionamiento del protocolo. Si dispone de un servidor DHCP en su instalación, como un Módem/Router ADSL, deje esta configuración tal y como aparece en la figura anterior. De este modo se obtendrán todos los parámetros de forma automática. Si no dispone de servidor DHCP o no está seguro de su disponibilidad, consulte el anexo A para configurar su Módem/Router apropiadamente.

Si quiere establecer una red basada en protocolo TCP/IP usando direcciones especificadas por el usuario deberá seguir las reglas de configuración de protocolo previstas a tal efecto. Consulte la información de ayuda de Windows para más información sobre direcciones IP y máscaras de subred.

Si hace cambios en esta configuración el sistema le pedirá que reinicie con el siguiente diálogo:

Cambio d	de configuración del sistema 🔀
?	Debe reiniciar el equipo para que la nueva configuración tenga efecto. ¿Desea reiniciar el equipo ahora?
	<u><u>Sí</u><u>N</u>o</u>

#### Desinstalación del dispositivo en Windows Millennium:

Si quiere desinstalar definitivamente el dispositivo de su equipo, proceda del siguiente modo:

Con el dispositivo conectado al puerto USB del equipo, seleccione "Inicio" -> "Configuración" -> "Panel de Control" -> "Sistema" -> "Administrador de dispositivos".

En Adaptadores de red, seleccione "DM9601 USB para Windows ME" y haga clic en el botón "Quitar".

Propiedades de Sistema
General Administrador de dispositivos Perfiles de hardware Rendimiento
O Ver dispositivos por tipo O ⊻er dispositivos por conexión
<ul> <li>PC</li> <li>Adaptadores de pantalla</li> <li>Adaptadores de red</li> <li>Adaptador de Acceso telefónico a redes</li> <li>Adaptador PCI Fast Ethernet Realtek basado en RTL813S</li> <li>DM9601 USB para Windows ME</li> <li>Puerto de infrarrojos rápido IrDA</li> <li>CD-ROM</li> <li>Controladores de bus serie universal</li> <li>Controladores de disco duro</li> <li>Controladores de disquete</li> <li>Dispositivos de infrarrojos</li> <li>Dispositivos de infrarrojos</li> <li>Dispositivos de interfaz humana</li> <li>Dispositivos de sistema</li> <li>Dispositivos de sonido, vídeo y juegos</li> </ul>
Propiedades Actualizar Quitar Imprimir
Aceptar Cancelar

Windows ME solicitará confirmación para esta desinstalación. Si pulsa en "Aceptar" el dispositivo se desinstalará.

Confirma	r la eliminación del dispositivo	×
	DM9601 USB para Windows ME	
Adverten	icia: se dispone a quitar este dispositivo del sistema.	
	(Aceptar Cancelar	

Tras pulsar en "Aceptar" Windows Millenium le pedirá que reinicie el PC para que los cambios tengan efecto con la siguiente pantalla de diálogo:

Cambio o	le configuración del sistema 🔀
?	Para terminar de quitar el hardware, debe reiniciar su PC. ¿Desea reiniciar su PC ahora?
	<u><u>Sí</u><u>N</u>o</u>

Seleccione "SI" y el PC se reiniciará finalizando así el proceso de desinstalación.

**Nota Informativa:** La desinstalación del dispositivo no es absoluta. Windows Millenium guardará un registro del dispositivo para poder reinstalarlo si fuese necesario sin necesidad de volver a pedir el CD-ROM de controladores. Esto implica que el proceso de instalación anteriormente descrito es válido para una primera instalación. Instalaciones sucesivas variarán en cuanto a la información que el sistema le pedirá, ya que en dichas instalaciones el sistema no pedirá la localización de los controladores.

### Windows 2000:

Conecte el Adaptador al PC y a la línea según lo indicado en el apartado anterior, compruebe que su conexión es equivalente al siguiente ejemplo:



Cuando el sistema detecte la conexión del Adaptador informará que se ha encontrado un hardware nuevo y arrancará el "Asistente para agregar nuevo hardware":



Asistente para hardware nue	vo encontrado
	Éste es el Asistente para hardware nuevo encontrado Este asistente le ayuda a instalar un controlador de un dispositivo de hardware.
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

Si aún no lo ha hecho, introduzca el CD de instalación (que habrá encontrado dentro de la caja de su Adaptador USB HomePNA) en la unidad correspondiente y haga clic en "Siguiente". El sistema entonces mostrará la pantalla de selección del controlador de dispositivo. Seleccione "Buscar un controlador apropiado para mi dispositivo" tal y como aparece en la siguiente pantalla:

Ins	talar controladores de dispositivos de hardware Un controlador de dispositivo es un programa de software que permite a un dispositivo de hardware funcionar con un sistema operativo.
	Este asistente completará la instalación del dispositivo:
	USB HomeLAN Adaptor
	Un controlador de dispositivo es un programa de software que hace que funcione un dispositivo de hardware. Windows necesita archivos de controlador para el nuevo dispositivo. Para buscar estos archivos y completar la instalación, haga clic en ¿Qué desea que haga el asistente?
	Euscar un controlador apropiado para mi dispositivo (recomendado)
	Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un controlador específico
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

Haga clic en "Siguiente". El Asistente para hardware nuevo encontrado le preguntará dónde desea hacer la búsqueda del controlador. Seleccione "Unidades de CD-ROM" y haga clic en "Siguiente".

Buscar archivos de controlador para el siguiente dispositivo de hardware: USB HomeLAN Adaptor El acistente busca controladores anropiados en la base de datos de su equipo u	
USB HomeLAN Adaptor	
El sejetente huses controladores anroníados en la base de datos de su equino y	
cualquiera de las ubicaciones de búsqueda opcionales que usted especifique.	v en
Para iniciar la búsqueda haga clic en Siguiente. Si busca en una unidad de disc CD-ROM, inserte el disco o CD y luego haga clic en Siguiente.	oode:
Ubicaciones de búsqueda opcionales:	
🔲 Unidades de <u>d</u> isquete	
Unidades de <u>C</u> D-ROM	
🗖 E <u>s</u> pecificar una ubicación	
Microsoft Windows Update	

El asistente buscará en el CD-ROM el controlador más adecuado para el Adaptador USB y mostrará al concluir la búsqueda una pantalla de resumen similar a esta: (Nota: En este ejemplo al CD-ROM le corresponde con la unidad D)

El as hardv	istente ha encontrado archivos del controlador para su dispositivo de ware.
El asi	stente encontró un controlador para el siguiente dispositivo:
2	DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter
Wind contr	ows no puede encontrar un controlador para este dispositivo. Para instalar el olador que Windows encontró haga clic en Siguiente.
	d:\win2k\dm9usb.inf
El asi una li Sigui	stente encontró también otros controladores adecuados para este dispositivo. Para ve sta de estos controladores o instalar alguno, haga clic en la casilla de abajo y luego er ente.
∏ <u>I</u> r	istalar uno de los otros controladores

Compruebe que la ruta y nombre de archivo propuesto por el asistente corresponde con "d:\win2k\dm9usb.inf". Si no fuese así, seleccione la opción "Instalar uno de los otros controladores" y especifique el correspondiente a esta localización.

Haga clic en "Siguiente" para confirmar. Windows 2000 comenzará a copiar los archivos necesarios para su Adaptador. Una vez copiados los archivos, se mostrará la pantalla de confirmación de instalación:

Asistente para hardware nue	vo encontrado
	Finalización del Asistente para hardware nuevo encontrado         Image: Margin del Asistente Adapter         Image: Margin del Asistente Adapt
	Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Cancelar

Su hardware se encuentra instalado y listo para ser utilizado. Pulse "Finalizar" para dar por concluida la instalación del dispositivo.

#### Configuración del Adaptador para ser utilizado en red bajo Windows 2000:

A todos los efectos su Adaptador se comportará como un dispositivo Ethernet convencional. Su configuración se hará exactamente igual que cualquier otro dispositivo de este tipo.

Seleccione "Inicio" -> "Configuración" -> "Panel de Control" -> "Conexiones de red y acceso telefónico"

🗟 Panel de control						
Archivo Edición Ver Eavoritos	Herramientas	: Ay <u>u</u> da				-
📙 🗕 Atrás 🔹 🔿 👻 🔂 🔞 Búsque	da 强 Carpe	tas 🎯 Histori	al 📴 🥵	× 10   III	•	
Dirección 🞯 Panel de control						▪ ∂Ira
		2	F	3	ø.	
Panel de control	Agregar o quitar	Agregar o quitar p	Conexiones de red y de acceso	regional	Dispositivos de juego	
Conexiones de red <del>y</del> de acceso telefónico	2	B	telefónico	T	3	
Conecta a otros equipos, redes e Internet	Escáneres y cámaras	Fecha y hora	Fuentes	Herramientas administrati	Impresoras	
Windows Update Soporte técnico de Windows 2000	Ø	é.	<u> </u>	ų,	<b>E</b>	
	Mouse	Opciones de accesibilidad	Opciones de carpeta	Opciones de energía	Opciones de Internet	
	2	2			0	
	Opciones de teléfono	Pantalla	Sistema	Sonidos y multimedia	Tareas programadas	
		<b>S</b>	•			
	Teclado	Usuarios y contraseñas	Vínculo inalámbrico			
Conecta a otros equipos, redes e Internet					Mi PC	

Seleccione entonces la conexión de red de área local de "DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter" y haga clic en "Cambiar la configuración de esta conexión".



Aparecerá la siguiente pantalla de configuración:

		CI
conexión utiliza lo	s componentes selecc	<u>Co</u> nfigurar
Compartir impre Protocolo Inter	esoras y archivos para net (TCP/IP)	redes Microsoft
In <u>s</u> talar	<u>D</u> esinstalar	Propiedades
scripción mite a su equipo icrosoft.	tener acceso a los rec	cursos de una red

Seleccione el "Protocolo Internet (TCP/IP)" y haga clic en "Propiedades", se mostrará la pantalla de configuración de protocolo:

	(TCP/IP)	
neral		
uede hacer que la configuración IP id es compatible con este recurso. D on el administrador de la red cuál es	se asigne automáticamente si s )e lo contrario, necesita consult la configuración IP apropiada.	u ar
Obtener una dirección IP autom	iáticamente	
C Ugar la siguiente dirección IP:		
Dirección IP.		
Máscara de subred		
<u>P</u> uerta de enlace predeterminada:		
<ul> <li>Obtener la dirección del servido</li> </ul>	r DNS automáticamente	
C Usar las siguientes direcciones (	de servidor DNS:	
Servidor DNS preferido:		

En esta pantalla podrá configurar adecuadamente los parámetros de funcionamiento del protocolo. Si dispone de un servidor DHCP en su instalación, como un Módem/Router ADSL, deje esta configuración tal y como aparece en la figura anterior. De este modo se obtendrán todos los parámetros de forma automática. Si no dispone de servidor DHCP o no está seguro de su disponibilidad, consulte el anexo A para configurar su Módem/Router apropiadamente.

#### Desinstalación del dispositivo en Windows 2000:

Si quiere desinstalar definitivamente el dispositivo de su equipo, proceda del siguiente modo:

Con el dispositivo conectado al puerto USB del equipo, seleccione "Inicio" -> "Configuración" -> "Panel de Control" -> "Agregar o quitar hardware".



Esto iniciará el asistente para agregar o quitar hardware.

Asistente para agregar o quita	ar hardware
	Éste es el Asistente para agregar o quitar hardware Este asistente le ayuda a agregar, quitar, desconectar y solucionar problemas en su hardware.
	< <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar

Haga clic en "Siguiente".

El asistente le pedirá que seleccione una tarea. Seleccione "Desinstalar o desconectar un dispositivo" y haga clic en "Siguiente".

	remente notas concernente encarte escente a concerna dos pels den ministro.	
S	eleccione la tarea de hardware que desea realizar y después haga clic en Siguiente.	
C	<ul> <li>Agregar dispositivo o solucionar problemas.</li> <li>Elija esta opción si quiere agregar un dispositivo a su equipo o si un dispositivo existente no funciona correctamente.</li> </ul>	
(	Desinstalar o desconectar un dispositivo Elija esta opción si quiere desinstalar un dispositivo o preparar el equipo para desconectar un dispositivo.	

Seleccione en la siguiente pantalla "Desinstalar un dispositivo" y haga clic en "Siguiente".

eleccio Pued	n <b>e una tarea de eliminación</b> e quitar un dispositivo de forma temporal o permanente.
Selec	cione la tarea que desea realizar y haga clic en Siguiente.
¢	Desinstalar un dispositivo Seleccione esta opción para desinstalar permanentemente un dispositivo y su controlador.
C	Desconectar o expulsar un dispositivo Seleccione esta opción para desconectar o expulsar temporalmente un dispositivo.

Windows 2000 le pedirá que seleccione un tipo de dispositivo a desinstalar. Seleccione el dispositivo llamado "DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter" (Normalmente estará localizado hacia el final de la lista) y haga clic en "Siguiente".

El siguiente hardware está instalado en su equipo	uipo.	ž
Seleccione el dispositivo que desea desinstala	ar.	
Dispositivos		•
🔜 Administrador de discos lógicos		
📃 Enumerador de clase paralelo		
😴 Concentrador raíz USB		
😋 Concentrador USB genérico		
Concentrador USB genérico		
Dispositivo de interfaz humana USB		
DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter		
Mostrar dispositivos ocultos		
<u></u>		

El sistema pedirá confirmación:

Desinstal Confirm	<b>r un dispositivo</b> e que desea desinstalar este disp	ositivo.		EX T
	DM9601 USB To Fast Ethern	et Adapter		
¿Está s	eguro de que desea desinstalar e	ste dispositivo?		
• <u>Si</u> ,	leseo desinstalar este dispositivo			
C No.	no quiero desinstalar este dispos	itivo		
		1	1	

Haga clic en "Siguiente" para confirmar:

El asistente le mostrará una última pantalla de confirmación de la eliminación del dispositivo. Pulse "Finalizar". En este momento puede desconectar el Adaptador de su sistema de forma segura.

Asistente para agregar o qui	tar hardware
	Finalización del Asistente para agregar o quitar hardware Ha finalizado con éxito el Asistente para agregar o quitar hardware. Windows desinstaló con éxito el dispositivo seleccionado.
	Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar. < <u>Atrás</u> <b>Finalizar Cancelar</b>

## Windows XP:

Conecte el Adaptador al PC y a la línea según lo indicado en el apartado anterior, compruebe que su conexión es equivalente al siguiente ejemplo:



Cuando el sistema detecte la conexión del Adaptador, arrancará el "Asistente para hardware nuevo encontrado":

Asistente para hardware n	uevo encontrado
	<ul> <li>Éste es el Asistente para hardware nuevo encontrado</li> <li>Este asistente le ayudará a instalar software para:</li> <li>USB Device</li> <li>Si su hardware viene con un CD o disquete de instalación, insértelo ahora.</li> <li>¿Qué desea que haga el asistente?</li> <li>Instalar automáticamente el software (recomendado)</li> <li>Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)</li> <li>Haga clic en Siguiente para continuar.</li> </ul>
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

Nota: Si reinstala el dispositivo, es posible que en lugar de "USB Device" aparezca la denominación "USB HomeLAN Adapter".

Si aún no lo ha hecho, introduzca el CD de instalación en la unidad correspondiente (que habrá encontrado dentro de la caja de su Adaptador USB HomePNA), seleccione "Instalar automáticamente el software (recomendado)" y haga clic en "Siguiente". El sistema, entonces, mostrará la pantalla de selección del controlador de dispositivo.

El sistema buscará en todas la unidades disponibles hasta que encuentre el controlador apropiado. Windows XP comenzará a copiar los archivos necesarios para su Adaptador.

istente para hardware nuevo encontrado			
Espere mientras el asistente instala el software			
DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter			
Ď			
dm9usb.sys A C:\WINDOWS\System32\DRIVERS			
(***********************			
	< <u>A</u> trás	Siguiențe >	Cancelar
	Ocistente para	bardware puevo	encontrado

Una vez copiados los archivos, se mostrará la pantalla de confirmación de instalación:

Asistente para hardware n	uevo encontrado
	Finalización del Asistente para hardware nuevo encontrado El asistente ha terminado de instalar el software para: DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter M9601 USB To Fast Ethernet Adapter
	< <u>A</u> trás <b>Finalizar</b> Cancelar

Pulse "Finalizar". Su hardware se encuentra instalado y listo para ser utilizado. En este momento Windows XP mostrará un icono en la barra de tareas ofreciéndole la posibilidad de configurar su dispositivo de red recién instalado. Puede usted configurar el Adaptador para ser utilizado en Windows XP mediante este icono o bien seguir las instrucciones que encontrará en el siguiente apartado.

Nota: Habrá usted observado que en la barra de tareas de Windows XP, dispone de un icono llamado "Quitar Hardware con seguridad". Este icono no sirve para desinstalar el controlador de su Adaptador que acaba de instalar. Para desinstalarlo, siga las instrucciones que encontrará más adelante. Este icono es útil para poder desconectar momentáneamente el Adaptador con seguridad. Por ejemplo, si usted tiene un PC portátil conectado a la Red L@R ADSL mediante un Adaptador HomePNA, mediante este icono podría parar momentáneamente y con seguridad la función del Adaptador, desconectar el PC de la Red L@R ADSL sin apagarlo, realizar otras tareas y volver a conectarlo después.

#### Configuración del Adaptador para ser utilizado en red bajo Windows XP:

A todos los efectos su Adaptador se comportará como un dispositivo Ethernet convencional. Su configuración se hará exactamente igual que cualquier otro dispositivo de este tipo.

Seleccione:

"Inicio" -> "Panel de Control" -> "Conexiones de red e Internet" -> "Conexiones de Red" Seleccione entonces la conexión de red de área local de "DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter" haciendo clic sobre ella, aparecerá entonces en la columna de la derecha la opción "Cambiar la configuración de esta conexión". Haga clic sobre ella. Aparecerá la siguiente pantalla de configuración:

🕹 Propi	edades de Co	nexión de	área loc	al 3		? 🗙
General	Autenticación	Avanzadas	1			
Conect	ar usando:					
<b>##</b>	)M9601 USB To	Fast Ethern	et Adapter			
					Configurar	
Esta co	nexión utiliza los	siguientes e	e <u>m</u> entos:	_		
	Cliente para re	des Microsof				
	Compartir impre	esoras y arch net (TCP/IP)	ivos para rei	des Micro	osoft	
		-	- 0 R - 1	_		=
	nst <u>a</u> lar	<u>D</u> es	instalar		Propiedade	s
Prot	ripción ocolo TCP/IP. E	l protocolo de	e red de área	a extens	а	
pred con	leterminado que ectadas entre sí.	permite la co	municación	entre va	rias redes	
Mostr	rar icono en el ár	ea de notifica	ación al con	ectarse		
				Cerr	ar T	Cancelar

Seleccione el "Protocolo Internet (TCP/IP)" y haga clic en "Propiedades", se mostrará la pantalla de configuración de protocolo:

ropieda	des de Protocolo Interne	t (TCP/IP) 🛛 🕐
General	Configuración alternativa	
Puede l red es o con el a	hacer que la configuración IP se compatible con este recurso. De l administrador de la red cuál es la r	asigne automáticamente si su lo contrario, necesita consultar configuración IP apropiada.
00	otener una dirección IP automátic	camente
	sar la siguiente dirección IP: —	)
Direc	cción IP:	
Mási	cara de subred:	
Puer	ta de enlace predeterminada:	4 ¥ 8
⊙ 0 <u>i</u>	otener la dirección del servidor DI	NS automáticamente
<u>∩</u> U:	sar las siguientes direcciones de s	servidor DNS:
Serv	idor DNS preferido:	
Serv	idor DNS alternati <u>v</u> o:	(6 (6 (6)
		Opciones <u>a</u> vanzadas
		Aceptar Cancelar

En esta pantalla podrá configurar adecuadamente los parámetros de funcionamiento del protocolo. Si dispone de un servidor DHCP en su instalación, como un Módem/Router ADSL, deje esta configuración tal y como aparece en la figura anterior, pulsando "Aceptar". De este modo se obtendrán todos los parámetros de forma automática. Si no dispone de servidor DHCP o no está seguro de su disponibilidad, consulte el anexo A para configurar su Módem/Router apropiadamente.

#### Desinstalación del dispositivo en Windows XP:

Si quiere desinstalar definitivamente el dispositivo de su equipo, proceda del siguiente modo:

Con el dispositivo conectado al puerto USB del equipo, seleccione "Inicio" -> "Panel de Control" -> "Rendimiento y Mantenimiento" -> "Sistema" -> "Hardware" -> "Administrador de dispositivos".

En Adaptadores de red, seleccione "DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter" y haga clic en "Acción" -> "Desinstalar"



Windows XP solicitará confirmación para esta desinstalación:

Confirm	ar la eliminación del dispositivo 🛛 🕐 🔀
	DM9601 USB To Fast Ethernet Adapter
Adverter sistema.	ncia: se dispone a desinstalar este dispositivo del
	Aceptar Cancelar

Si pulsa en "Aceptar" el dispositivo se desinstalará definitivamente.

## 5.- INSTALACIÓ N DE ACROBAT READER 5.0

Acrobat Reader es una aplicación gratuita que le permitirá leer e imprimir todos los documentos incluidos en el CD-ROM de soporte suministrado con su Adaptador. Encontrará la aplicación en el directorio \ACROBAT de su CD-ROM. Para su comodidad, hemos incluido en el CD-ROM la versión 5.0 en castellano. Si necesita cualquier otro tipo de versión en cualquier otro idioma, puede descargarla de la dirección www.acrobat.com.

Para proceder a la instalación de este paquete de software, ejecute el archivo llamado "D:\ACROBAT\AR500ESP.EXE" (Suponiendo que su CD-ROM corresponda con la unidad D). Se procederá a descomprimir los archivos en una pantalla de diálogo como la sigiente:

Descom	primiendo Acrobat Reader	
	Descomprimiendo nppdf32.ESP	
		Cancelar

Tras la descompresión se arrancará el Programa de instalación de Acrobat Reader 5.0 mostrando una pantalla como esta:

Programa de instalació	in de Acrobat Reader 5.0 🛛 🔀
	Bienvenido al programa de instalación de Reader 5.0. Este programa instalará Reader 5.0 en su ordenador.     Es aconsejable cerrar todos los programas antes de ejecutar la     instalación.     Pulse el botón de Cancelar para suspender la instalación y     detener los programas que hayan sido cargados. Pulse el botón     Siguiente para continuar con la instalación.     ATENCIÓN: Este programa está protegido por Leyes de     Propiedad Intelectual y por disposiciones de tratados     internacionales.     La copia o distribución no autorizadas del mismo o de     cualesquiera de sus partes podría acarrear severas sanciones     civiles y criminales, y estarán expuestas a la máxima pena que     permita la Ley.
	[ <u>Siguiente &gt;</u> ] Cancelar

Pulse "Siguiente" para continuar con la instalación. El asistente le pedirá que elija una carpeta para instalar la aplicación:



Si desea cambiar la carpeta por defecto, haga clic en "Examinar", si desea conservar la carpeta por defecto haga clic en "Siguiente".

El programa copiará los archivos necesarios en la carpeta de destino, mostrando una barra de progreso, cuando se termine la copia de archivos, el asistente lo notificará con un mensaje de agradecimiento como este:



Pulse en "Aceptar" y habrá concluido la instalación de Acrobat Reader 5.0. El asistente creará un icono en el escritorio para poder ejecutar la aplicación. Desde este momento, todos los archivos del tipo "Portable Document File", es decir, con extensión PDF podrán ser abiertos e impresos en su PC.

Para más información sobre esta aplicación, consulte las páginas de ayuda del fabricante:

www.adobe.com o www.acrobat.com

## 6.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES

La Red L@R ADSL es una Red de Área Local para el hogar. Funciona del mismo modo que lo hace cualquier otro dispositivo de red local como por ejemplo los dispositivos Ethernet. Por esta razón, los problemas que se pueden presentar son de muy variado tipo y condición. Los problemas más comunes y sus soluciones vienen descritos en este capítulo. A partir de aquí, llamaremos "dispositivos" a los Adaptadores y Convertidores HomePNA.

Síntoma	Página
Mi PC está encendido, pero en el Adaptador no se enciende la luz de "PW".	45
Se produce un error durante la instalación de los controladores.	46
El sistema operativo no encuentra los controladores en el CD-ROM.	46
El dispositivo se ha instalado correctamente, pero la luz "LK" está apagada.	47
Las luces del Adaptador están correctas ("PW" y "LK" encendidas) pero no	47
puedo conectar con otros dispositivos ni acceder a Internet.	
Conecto con otros dispositivos, pero no navego por Internet.	48
Tengo acceso a Internet, pero no conecto con otros dispositivos.	49
La luz "COL" de colisión está permanentemente encendida.	50
No funciona el teléfono conectado al Adaptador o al Convertidor.	50

Mi PC está encendido, pero en el Adaptador no se enciende la luz de "PW".

En el momento en que conecte su Adaptador al PC, debe encenderse la luz de alimentación etiquetada como "PW" en color rojo. Esto indica que el Adaptador recibe la corriente eléctrica necesaria del puerto USB "Universal Serial Bus" de su PC.

Si después de conectar el Adaptador USB HomePNA a su PC no se encendiese la luz de alimentación "PW", compruebe lo siguiente:

- Que el cable de conexión de datos USB está correctamente conectado al PC y al Adaptador. Para asegurarse, puede desconectarlo y volver a introducirlo en el mismo puerto USB para comprobar la conexión
- Que tiene correctamente instalados los puertos USB en su sistema operativo. Compruebe la documentación suministrada con su sistema operativo para asegurarse de su correcto funcionamiento. (Le recordamos que es necesario disponer de Windows 98, Windows 98 Segunda Edición, Windows Millennium, Windows 2000 o Windows XP correctamente instalado).

Por ejemplo, en Windows XP debería tener una entrada parecida a esta:



Esta entrada puede ser consultada en "Administrador de Dispositivos".

- Compruebe que el cable de datos USB no se encuentra dañado. Si así fuese, necesitará un repuesto. El cable suministrado es un cable estándar de conexión USB. Puede encontrar cables estándar USB en la mayoría de las tiendas de informática.
- Si todos los puntos anteriores han sido comprobados y son correctos, llame al número de teléfono de su tarjeta de garantía para, en su caso, pedir que el Adaptador sea cambiado si se diagnostica una avería.

Se produce un error durante la instalación de los controladores.

El proceso completo de instalación de los controladores viene descrito al detalle en este mismo manual. Es absolutamente necesario disponer del CD-ROM original del sistema operativo que tiene instalado en su PC. Durante el proceso de instalación es muy probable que el sistema le pida este CD-ROM. Si no se dispone de él la instalación quedará incompleta y generará un error.

Compruebe que instala el controlador adecuado a su sistema. La localización de los controladores en el CD-ROM suministrado es la siguiente:

Windows 98/98SE	D:\Win98	
Windows Millennium	D:\WinME	
Windows 2000	D:\Win2K	(Para cualquier versión de Windows 2000)
Windows XP	D:\WinXP	(Para cualquier versión de Windows XP)

Si instala un controlador diferente a su sistema operativo, puede que su sistema informe de errores de red o de sistema.

Si necesita cualquier otro tipo de controlador no listado en este CD-ROM, puede descargarlo de la página de soporte de Telefónica On-line.

NOTA: Todos los controladores suministrados en este CD-ROM han sido certificados por Microsoft para garantizar la fiabilidad y estabilidad de los mismos.

#### Síntoma:

El sistema operativo no encuentra los controladores en el CD-ROM.

Cuando le sean solicitados los controladores de dispositivo por el asistente de instalación de nuevo hardware, deberá (dependiendo del sistema operativo) especificar la localización de los mismos. Su localización exacta en el CD-ROM es la siguiente:

Windows 98/98SE	D:\Win98	
Windows Millennium	D:\WinME	
Windows 2000	D:\Win2K	(Para cualquier versión de Windows 2000)
Windows XP	D:\WinXP	(Para cualquier versión de Windows XP)

Si los controladores no pudieran ser encontrados, compruebe que su lector de CD-ROM lee correctamente el disco suministrado con su Adaptador. De no ser así, no podrá completar el proceso de instalación.

Puede encontrar los controladores en la página de soporte de Telefónica Online o solicitar una reposición de un CD-ROM defectuoso en el número de teléfono indicado en la tarjeta de garantía que encontrará en la caja en la que fue suministrado su Adaptador.

#### El dispositivo se ha instalado correctamente, pero la luz "LK" está apagada.

La luz de enlace "**LK**" indica que hay dos dispositivos instalados en la red y que hay conexión física entre ellos. Esta luz sólo se encenderá en el caso de tener instalados y encendidos dos o más dispositivos HomePNA en su red. Un único dispositivo correctamente instalado y conectado no encenderá por sí solo la luz "**LK**".

- Compruebe que hay dos o más dispositivos (Adaptadores, Convertidores o cualquier otro dispositivo HomePNA) instalados y conectados a su cableado telefónico.
- Compruebe que las conexiones de los dispositivos a la red telefónica están correctamente hechas. Un error común es la conexión de los dispositivos a la red usando el puerto destinado al teléfono, y esa conexión no es operativa. Compruebe, por tanto que no está usando el conector del teléfono para conectarse a la red.
- Compruebe que todos los dispositivos conectados a la red disponen de línea. Puede hacerlo conectando un teléfono convencional a la salida de teléfono de cada uno de los Adaptadores. Deberá escuchar el tono de invitación a marcar en todos ellos.
- Como medida de precaución, desconecte y vuelva a conectar todos los elementos de la Red L@R ADSL de su red. Si se hubiese producido un error grave de cable, el sistema se recuperará de este modo.
- Si todos los puntos anteriores han sido comprobados y son correctos, llame al número de teléfono de su tarjeta de garantía para, en su caso, pedir que el Adaptador sea cambiado si se diagnostica una avería.

#### Síntoma:

Las luces del Adaptador están correctas ("**PW**" y "**LK**" encendidas) pero no puedo conectar con otros dispositivos ni acceder a Internet.

En este caso, el problema no debe atribuirse a los Adaptadores de red. Habitualmente, cuando se produce un síntoma como este, suele ser provocado por una mala configuración del protocolo de red llamado "TCP/IP". Este protocolo se usa tanto para el acceso a Internet como para la conexión entre equipos.

Encontrará soluciones a los problemas de TCP/IP en el Anexo A de este manual. En este Anexo encontrará la forma adecuada de configurar su Módem/Router para que asigne automáticamente direcciones de red a todos sus dispositivos.

Si desea utilizar direcciones IP estáticas dentro de su red, refiérase a los capítulos de instalación de controladores de este mismo manual y a la documentación de su sistema operativo.

NOTA: Aunque los Adaptadores suministrados pueden trabajar tanto con direcciones estáticas (de asignación fija) como dinámicas (automáticamente asignadas) recomendamos por su simplicidad el uso de estas últimas utilizando la función "**DHCP**" implementada en todos los Módem/Router instalados por Telefónica. Consulte el Anexo A para más detalles.

Conecto con otros dispositivos, pero no navego por Internet.

Este síntoma implica que la instalación de los Adaptadores USB HomePNA de su red ha sido correcta, pero que tiene algún problema de conexión de datos entre su Módem/Router y su proveedor de servicios. Compruebe lo siguiente:

Si utiliza direcciones dinámicas vía "DHCP":

- Si utiliza este tipo de direcciones y puede conectar con otros dispositivos de red, significa que su Módem/Router también es accesible. El problema se encuentra localizado en la conexión de su Módem/Router e Internet. Compruebe las luces de estado del Módem/Router y compruebe que tiene línea.
- Si no dispone de línea de datos o temporalmente ha sido deshabilitada, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica (CAT) de ADSL en el teléfono **902-35 70 00**.

Si utiliza direcciones fijas:

- Compruebe que tiene conexión con el Módem/Router. Puede hacerlo mediante el comando "**PING**" del sistema operativo, como en el siguiente ejemplo:

(Supongamos que el Módem/Router tiene asignada la dirección 192.168.1.50)



En este ejemplo el Módem/Router contesta apropiadamente al comando "**PING**", por lo que es accesible desde la red. En este caso compruebe lo siguiente:

- El problema se encuentra localizado en la conexión de su Módem/Router e Internet. Compruebe las luces de estado del Módem/Router y compruebe que tiene línea.
- Compruebe que dentro de la configuración TCP/IP de su máquina, tiene especificada una puerta de enlace o "Gateway" y que esta coincide con la dirección IP de su Módem/Router.

- Si no dispone de línea de datos o temporalmente ha sido deshabilitada, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica (CAT) de ADSL en el teléfono **902-35 70 00**.

Si por el contrario, el comando "PING" responde de la siguiente manera:



Es decir, con algún tipo de mensaje de error como los anteriores, significa que su Módem/Router no es accesible desde sus PCs. Esto puede ser debido a las siguientes razones:

- Su Módem/Router está apagado. Enciéndalo.
- El Convertidor HomePNA 1.0 está apagado o desconectado. Enciéndalo o conéctelo correctamente. Consulte la Guía Rápida de Instalación suministrada con el aparato para obtener detalles de su conexión.
- Si todos los puntos anteriores han sido comprobados y son correctos, llame al número de teléfono de su tarjeta de garantía para, en su caso, pedir que el Adaptador sea cambiado si se diagnostica una avería.

#### Síntoma:

Tengo acceso a Internet, pero no conecto con otros dispositivos.

Si el acceso a Internet funciona correctamente, significa que todos los elementos de su Red L@R ADSL están correctamente instalados y conectados. Si no puede conectar con otros PCs de la red, se debe a la configuración de red de sus PCs. Deberá comprobar que sus PCs disponen de un nombre de identificación único en la red, que tengan el mismo Grupo de trabajo y que dispongan de algún recurso compartido, como un disco duro, una carpeta, un CD-ROM o una impresora, por ejemplo.

Cada sistema operativo dispone de las herramientas necesarias para configurar sus conexiones de red. Consulte su documentación para obtener detalles.

#### La luz "COL" de colisión está permanentemente encendida.

La luz de Colisión "**COL**" informa de las posibles colisiones que se producen en la red. Una colisión se produce cuando se detecta un problema de transmisión o recepción de datos y se produce una retransmisión. Las colisiones son normales e inevitables, por lo que es seguro que a veces esta luz parpadeará. Cuanto más tráfico de datos soporte su red, más a menudo parpadeará la luz de colisión.

Si esta luz quedase encendida de forma fija por un largo período de tiempo, indica que se ha producido un error irrecuperable en el cableado. Puede ser producido por alguna interferencia o por alguna condición eléctrica anormal dentro del tendido de su red de cable telefónico. Si esto se produjese, perderá la conexión de datos en sus equipos y el acceso a Internet de forma temporal hasta corregir el problema.

Apague todos los dispositivos HomePNA que tenga conectados a la red y reinicie sus PCs. Como medida de precaución, conecte a la red únicamente dispositivos homologados. Los dispositivos no homologados como teléfonos, conversores y otros elementos telefónicos y de transmisión de datos pueden interferir en el normal funcionamiento de su Red L@R ADSL.

#### Síntoma:

#### No funciona el teléfono conectado al Adaptador o al Convertidor

Los Adaptadores y los Convertidores disponen de un puerto para conectar un teléfono. Si el Adaptador se encuentra correctamente conectado a la línea, debe ser capaz de hablar por su teléfono conectado al mismo. Compruebe que no ha intercambiado los conectores, puede que la línea esté conectada al puerto del teléfono y viceversa. Compruebe que si utiliza microfiltros, estos están correctamente conectados y que no ha instalado más de tres.



Recuerde que su instalación deberá tener un aspecto como este:

## 7.- ATENCIÓ N AL CLIENTE

En condiciones normales, el contenido de este Manual de Usuario debe ser suficiente para completar con éxito el proceso de instalación de los elementos de la Red L@R ADSL. Si necesita cualquier tipo de información adicional, puede encontrar una amplia gama de información, recursos y consejos dentro del portal de Telefónica On-line. Entre otros, podrá acceder a los siguientes servicios:

Zona de Reconfiguraciones y Actualizaciones de Software Zona de Experto ADSL Ayudas en la instalación, coberturas ADSL, etc.

A continuación encontrará descripciones de cada uno de estos servicios que le ofrece Telefónica On-line:

*Zona de Reconfiguraciones y Actualizaciones de Software:* Dirección: www.telefonicaonline.com/adsl/descarga



**Descripción:** En esta zona podrá descargar las últimas versiones de los reconfiguradores y actualizaciones de software de Módem/Routers ADSL, una forma fácil de sacarle mayor partido a su línea de alta velocidad.

#### Zona del experto ADSL:

Dirección: www.telefonicaonline.com/adsl/experto



**Descripción:** En esta zona de experto encontrará información y tutoriales sobre aplicaciones y utilidades ADSL para sacarle todo el partido a su línea de banda ancha. Toda la información de ADSL a su alcance: Acceso a los reconfiguradores, ayudas de instalación, información sobre la tecnología ADSL, seguridad y mucho más en la zona de expertos.

En el portal de Telefónica On-line podrá encontrar muchas otras cosas, como reconfiguradores para pasar momentáneamente a configuración monopuesto, necesaria para algunos juegos, videoconferencia y otras aplicaciones que requieran una configuración de este tipo. Posteriormente, podrá volver a la configuración inicial multipuesto.

Dirección: www.telefonicaonline.com/adsl/descargamonopuesto

Si necesita soporte técnico personalizado, por favor, contacte con los teléfonos de soporte que encontrará en las Tarjetas de Garantía de cada uno de los productos ADSL suministrados o que compongan su Red L@R ADSL. Si tiene dudas sobre su servicio ADSL, contacte con el Centro de Asistencia Técnica (CAT) de ADSL en el número de teléfono **902 35 70 00**.

## ANEXO A – Interoperabilidad de la RED L@R ADSL con Módems/Routers

Interoperabilidad de la Red L@R ADSL con los distintos Módem/Router de Telefónica.

La Red L@R ADSL tiene múltiples aplicaciones, aunque la más específica de todas es la de compartir el acceso y los servicios de Internet proporcionados por las líneas ADSL de Telefónica.

Para que la instalación de la Red L@R ADSL sea lo más sencilla y rápida posible, deberá determinar el tipo de acceso a Internet del cual dispone. Su acceso a la banda ancha de Telefónica debe ser uno de estos:

- 1) Acceso Monopuesto a Internet mediante Módem con puerto USB.
- 2) Acceso Monopuesto a Internet mediante Módem/Router con puerto Ethernet.
- 3) Acceso Multipuesto a Internet mediante Módem/Router con puerto Ethernet.

La Red L@R ADSL funciona con el Acceso Multipuesto a Internet mediante Módem/Router Ethernet. Si no dispone de este acceso, consulte en este apéndice el modo de obtener la conexión requerida.

#### SI SU ACCESO A INTERNET ES MEDIANTE Módem USB:

Esta es la estructura de una instalación con Módem USB:



La Red L@R ADSL no puede ser instalada con Módems USB. Es necesario que el dispositivo de conexión sea un Módem/Router con puerto Ethernet.

Si desea adquirir un Módem/Router que le permita acceder a las ventajas de la Red L@R ADSL, contacte con Telefónica e infórmese sobre las ofertas para la adquisición de un Módem/Router con función "multipuesto".

#### SI SU ACCESO A INTERNET ES MEDIENTE MÓ DEM/ROUTER CON PUERTO ETHERNET:

Para que la Red L@R ADSL funcione correctamente, es necesario que su Módem/Router esté configurado en formato "Multipuesto" y que preferentemente disponga del servicio "DHCP" de asignación automática de direcciones.

Determine su tipo de instalación mediante las siguientes figuras.



Si dispone de un Módem/Router conectado a su PC mediante conexión Ethernet (Cable de tipo telefónico de ocho hilos), puede instalar los elementos de la Red L@R ADSL para compartir su acceso a Internet con otros usuarios usando el tendido de cable telefónico disponible en su instalación. Los requisitos fundamentales son la configuración en modo "multipuesto" de su Módem/Router y la activación, si fuese posible del servicio "DHCP" (Nota: No todos los reconfiguradores permiten activar este servicio. Refiérase al final de este capítulo para ver un ejemplo de instalación con direccionamiento estático).

Si su Módem/Router está configurado en modo "monopuesto" necesitará configurarlo en modo "multipuesto", para lo que deberá utilizar el reconfigurador apropiado del CD-ROM suministrado o descargarlo de la Web de Telefónica On-line.

Una vez que su Módem/Router esté configurado en modo "multipuesto" podrá optar por activar el servicio "DHCP" o trabajar con direccionamiento estático.

Si dispone de un Módem/Router configurado en modo "multipuesto", no tiene necesidad de cambiar esta configuración. Siga los pasos de este manual para instalar y configurar su Red L@R ADSL.

#### DESCARGA DE LOS RECONFIGURADORES O APLICACIONES CONFIGURADORAS

Acceda a la zona de Reconfiguraciones y Actualizaciones de Software de Telefónica On-line en la siguiente dirección:

#### www.telefonicaonline.com/adsl/descarga

En esta zona podrá descargar las últimas versiones de los reconfiguradores y actualizaciones de software de Módem/Routers ADSL, una forma fácil de sacarle mayor partido a su línea de alta velocidad.

Localice en la Zona de Reconfiguraciones, el modelo exacto de Módem/Router del que dispone, descargue el reconfigurador necesario, ejecútelo y siga las instrucciones para reconfigurar su Módem/Router en modo "multipuesto" y si es posible (si el reconfigurador de su Módem/Router lo permite), con el servicio DHCP activado.

Una vez configurado su Módem/Router con modo "multipuesto", existen dos posibilidades de asignación de las direcciones IP de sus elementos de red (PCs, etc): Direccionamiento estático (fijo) o dinámico (automático vía DHCP).

El formato dinámico, implica el uso del servicio DHCP que le proporcionará alguno de los modelos de Módems/Routers de Telefónica. Este modo es automático y sus PCs obtendrán de forma automática las direcciones IP necesarias. Refiérase a la instalación de controladores de su sistema operativo dentro de este manual. En cada uno de los capítulos dedicados a la instalación de controladores encontrará el modo de configurar su sistema operativo para poder usar el modo de asignación automática de direcciones.

En resumen: Usted habrá tenido que reconfigurar su Módem/Router en modo "multipuesto".

- a) Si pudo configurarlo, además, con el servicio DHCP activado ya tiene listo su Módem/Router y puede instalar los elementos de la Red L@R ADSL siguiendo las instrucciones de este Manual de usuario y de las Guías Rápidas de Instalación que encontrará en las cajas de los productos.
- b) Si no pudo configurarlo con el servicio DHCP activado, deberá configurarlo con direccionamiento estático.

A continuación encontrará un ejemplo de cómo se haría con el MODEM/Router de marca 3COM para Windows 98. Tome este ejemplo como una ayuda para hacerlo con MODEM/Router de otros fabricantes y bajo otros sistemas operativos.

#### EJEMPLO DE CONFIGURACIÓ N CON DIRECCIONAMIENTO ESTÁTICO:

Supongamos que usted ha reconfigurado su Módem/Router de marca 3COM usando el reconfigurador que aparece en la página <u>www.telefonicaonline.com/adsl/descarga</u>.

Durante el proceso de reconfiguración, el asistente le mostrará la siguiente pantalla:



Esta pantalla le ofrece la posibilidad de instalar el Módem/Router en una dirección IP por defecto. Esta dirección es 172.26.0.1 / 255.255.255.240.

Usted puede aceptar estas direcciones propuestas o seleccionar otras que usted decida. Si se decanta por utilizar las direcciones propuestas, su instalación deberá quedar del siguiente modo:

#### Módem/Router:

- Dirección IP: 172.26.0.1
- Máscara de subred: 255.255.255.240

#### PC's de la red:

- Direcciones válidas: de la 172.26.0.2 hasta la 172.26.0.14
- Máscara de subred para todos: 255.255.255.240

El modo de configurar las direcciones de sus PC's es el siguiente:

Una vez concluida la instalación de los elementos de la Red L@R ADSL siguiendo las instrucciones de este manual, proceda del siguiente modo:

- Vaya al "Panel de Control" de su versión de Windows.
- Seleccione "Red" o "Conexiones de Red".
- Localice el protocolo TCP/IP asociado a su Adaptador USB HomePNA.
- Introduzca los valores de Dirección, Máscara, Puerta de Enlace y DNS.

El siguiente ejemplo ilustra el modo de hacerlo en Windows 98:

En "Panel de Control" -> "Red"

Introducción de dirección y máscara:

#### Puerta de enlace:

piedades de	е ГСР/ЛР			ΥX	Propiedades	de TCP/IP			<u></u>
Enlaces	Avanzado	NetBIOS	Configuración	DNS	Enlaces	Avanzado	NetBIOS	Confi	guración DNS
Puerta de enla	ace   Ci	onfiguración WII	NS Direcci	ón IP	Puerta de	enlace	Configuración W	INS	Dirección IP
Una dirección equipo. Si su solicite una di espacio que a	n IP puede as red no asign irección al ac aparece a co	signarse automá a direcciones IP Iministrador de n ntinuación.	ticamente a este automáticamente ad y escríbala en	e, el	La primera instaladas direccione equipos.	puerta de enl se establecer s en la lista se	ace en la lista de á como predeterr rá el orden en el	puertas i ninado. E que se ul	de enlace I orden de illicen los
C <u>O</u> btener	r una direcció	in IP automática	mente		<u>N</u> ueva p	uerta de enlac	e:		
_	icar una direc	ción IP:			172.	26.0.		egar	
Direcci	ión IP:	172.26	0.10		<u> </u>	de enlace inst	aladas:		
							0	ritar	
<u>M</u> áscar	ra de subred:	255.255	255.240						
									8
		Δc	entar Car				۵	centar	L Cancelar
								prodit	

Configuración de DNS: (Use el servidor DNS especificado en su conexión ADSL)

ppiedades de TCP/IP		<u>? ×</u>		
Puerta de enlace 📔 Configurad Enlaces 🗍 Avanzado 🗍 NetE	ión WINS   IOS Confi	Dirección IP		
Desactivar DNS     Activar DNS     Host: ADSL     DS	eminio:			
Orden de búsqueda del servidor l  80.58.0.33 80.58.32.97	DNS <u>Agregar</u>			
Orden de búsqueda del sufijo de dominio				
	Q <u>u</u> iter			
	Aceptar	Cancelar		

## ANEXO B – Declaración de conformidad

Denominación Comercial: RED L@R ADSL Telefonica Producto: Convertidor HomePNA 1.0 y Adaptador USB HomePNA 1.0 Modelo EH101A y HUD201A Representación en ESPAÑA: I DEAL TECHNOLOGY

### COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA e INMUNIDAD

En los productos anteriormente citados ha sido probada su compatibilidad electromagnética según la Directiva del Consejo 89/336/EEC. La conformidad con esta normativa se basa en el cumplimiento de los siguientes estándares:

EN55022:1998 límites y métodos de medida de interferencias de radio. Estos equipos cumplen los límites de Clase B.

EN55024:1998 Estándar de inmunidad genérica de compatibilidad electromagnética: residencial, comercial y medioambiental industrial ligera (enero 1992). Con I EC 801-2 (1984); I EC 801-3 (1984); I EC 801-4 (1988).

#### SEGURIDAD (Directiva de bajo voltaje)

En los productos anteriormente citados ha sido probada la seguridad eléctrica según la Directiva del Consejo 72/23/EEC con corrección 93/68/EEC sobre seguridad de equipo eléctrico. La conformidad con esta Directiva se basa en el cumplimiento de los siguientes estándares:

EN61558-1:1997 EN61558-2-6:1997 EN61558 A1:1998



IDEAL TECHNOLOGY Domingo B. Téllez Rojo Director General C/ Vicente Caballero 10 28007 MADRID ESPAÑA