

Home Station VDSL2

Libertad en una caja

Guía de la tarjeta
Ethernet y protocolo TCP/IP



Índice

1.	Introducción	3
2.	Preinstalación de la tarjeta Ethernet	4
2.1	Descripción de la tarjeta Ethernet para bus PCI	4
2.2	Montaje de la tarjeta Ethernet	4
3.	Instalación para Windows 2000	6
3.1	Instalación de la tarjeta de red	6
3.2	Actualización de controladores con versión anterior	9
3.3	Instalación del protocolo TCP/IP	10
3.4	Configuración del protocolo TCP/IP	11
4.	Instalación para Windows XP	13
4.1	Instalación de la tarjeta de red	13
4.2	Actualización de controladores con versión anterior	15
4.3	Instalación del protocolo TCP/IP	16
4.4	Configuración del protocolo TCP/IP	17
5.	Instalación para Windows Vista	19
5.1	Instalación de la tarjeta de red	19
5.2	Instalación del protocolo TCP/IP	21
5.3	Configuración del protocolo TCP/IP	23
6.	Instalación para Windows 7	24
6.1	Instalación de la tarjeta de red	24
6.2	Instalación del protocolo TCP/IP	26
6.3	Configuración del protocolo TCP/IP	28
7.	En caso de problemas	29
	Anexo I. Reciclaje ambiental	30

1. Introducción

Para poder efectuar la conexión con el equipo de forma cableada (con un cable Ethernet) es necesario tener instalada una tarjeta Ethernet en el PC.

Si no dispones previamente de una tarjeta Ethernet, necesitas instalar y configurar una. Para ello sigue las indicaciones de este documento.

En caso contrario, si dispones ya de una tarjeta Ethernet correctamente instalada en el PC, deberás instalar y configurar la torre de protocolos TCP/IP según se indica en el capítulo correspondiente a tu sistema operativo de este documento, obviando el resto de los capítulos. A continuación, puedes proseguir la instalación del equipo siguiendo las instrucciones del manual de usuario. Asegúrate de que tienes una tarjeta Ethernet con un conector RJ45.

Durante el proceso de instalación es posible que se te solicite el *CD de tu sistema operativo*, por lo que es conveniente que lo tengas a mano.

Después del capítulo dedicado a la preinstalación de la tarjeta, se ha dividido el documento por sistemas operativos: el capítulo 3 para Windows 2000, el capítulo 4 para Windows XP, el capítulo 5 para Windows Vista y el capítulo 6 para Windows 7.

Cada uno de estos capítulos se subdivide en tres puntos principales: instalación de la tarjeta de red, instalación del protocolo TCP/IP y configuración del protocolo TCP/IP. Por último se señalan algunos casos de

instalación problemática independiente del sistema operativo.

Los términos *tarjeta de red*, *adaptador de red* y *dispositivo de red* que aparecen en adelante son equivalentes.

2. Preinstalación de la tarjeta Ethernet

2.1 Descripción de la tarjeta Ethernet para bus PCI

En este capítulo se describe de forma genérica la instalación de una tarjeta Ethernet para bus PCI (las más habituales). Para información más detallada sobre tu tarjeta Ethernet concreta, consulta el manual de la misma.

La siguiente ilustración describe la tarjeta Ethernet.



Figura 2.1 Tarjeta Ethernet

2.2 Montaje de la tarjeta Ethernet

Para realizar el montaje de la tarjeta Ethernet en el PC deberás seguir los siguientes pasos:

1. Desenchufa el ordenador de la red eléctrica. A continuación desmonta la carcasa.
2. Extrae la tapa de uno de los zócalos PCI. Se aconseja elegir el primero que tenga libre.
3. Inserta la tarjeta en el zócalo elegido
4. Vuelve a montar la carcasa.
5. Enchufa el ordenador a la red eléctrica.

y fija la tarjeta utilizando el tornillo que sujetaba la tapa protectora del zócalo. Es posible que junto a la tarjeta se te proporcione un cable wake on-LAN.

Este cable permite la conexión de la tarjeta de red con la placa base del PC para habilitar la opción "Wake on LAN". En primer lugar, es necesario resaltar que no todas las placas base disponen de este tipo de conector ni permiten esta tecnología. Además, es fundamental asegurarse de realizar una conexión correcta, dado que si ésta fuese errónea podría ocasionar graves problemas de funcionamiento en el PC. Consulta el manual de tu placa base para saber si soporta esta opción y cómo realizar la conexión. La tecnología "Wake on LAN" permite el encendido remoto del PC a través de la red (o su salida del estado "suspendido"). De esta forma, y enviando el mensaje adecuado a la tarjeta a través de la red, es posible ordenar al PC su encendido y la realización de ciertas tareas. Por ello, hay que tener especial cuidado con este tipo de tecnología, dado que si no se protege adecuadamente puede suponer un grave fallo de seguridad para el PC del usuario.

Preinstalación de la tarjeta Ethernet

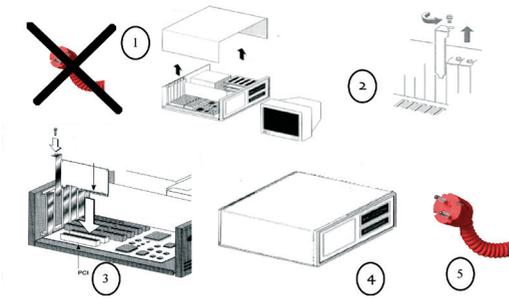


Figura 2.2 Montaje de la tarjeta

3. Instalación para Windows 2000

3.1 Instalación de la tarjeta de red

Después de instalar la tarjeta y encender el equipo, Windows detectará la tarjeta automáticamente y la dará de alta con el propio controlador contenido en Windows 2000. Aparecerá en el *Administrador de dispositivos* como muestra la figura 3.1. Para acceder al *Administrador de dispositivos*, pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Configuración, Panel de Control** y a continuación haz doble clic sobre **Sistema**. En la pestaña **Hardware**, haz clic en **Administrador de dispositivos**.

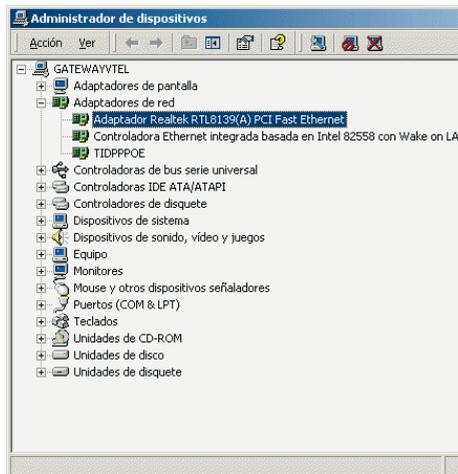


Figura 3.1 Administrador de dispositivos

Este controlador incluido en Windows 2000 es perfectamente válido para la tarjeta. De todos modos siempre puedes, para obtener mayores prestaciones y rendimiento de la tarjeta, actualizar el controlador por el que se suministra en el

disquete o CD que acompaña a la tarjeta. Para ello realiza los siguientes pasos:

Desde el *Administrador de dispositivos* haz doble clic en el nombre de tu tarjeta. Aparecerá la siguiente pantalla con las propiedades de la tarjeta.

Haz clic en la pestaña **Controlador** y en ésta pulsa el botón **Actualizar controlador**.

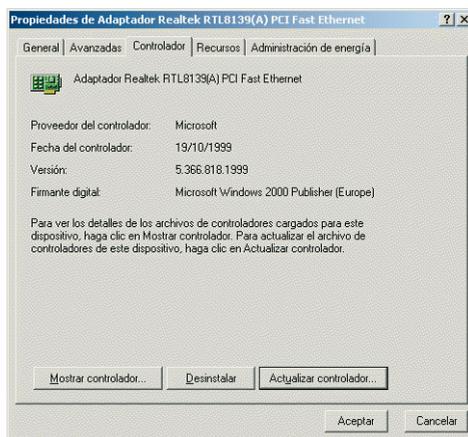


Figura 3.2 Propiedades del adaptador (Actualizar controlador)

Se dará inicio al asistente para actualización del controlador. Pulsa **Siguiente**.

Instalación para Windows 2000

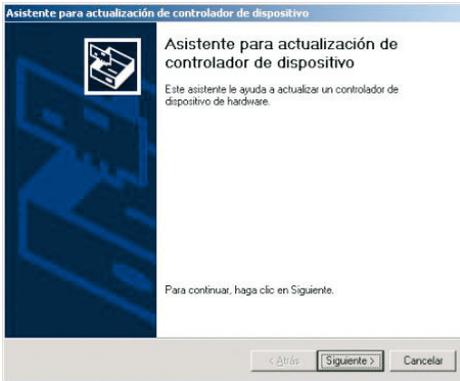


Figura 3.3 Primera pantalla del asistente para actualizar el controlador

El asistente te preguntará si quieres buscar un controlador apropiado para este dispositivo o si por el contrario prefieres que se muestre una lista para poder elegir uno específico. Selecciona la primera opción y pulsa **Siguiente**.

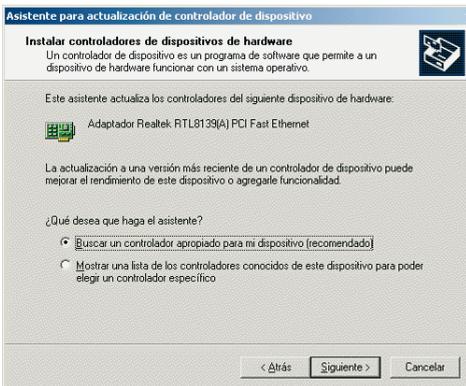


Figura 3.4 Actualización de los controladores

El asistente le pedirá seleccionar la ubicación del controlador para su búsqueda. Selecciona **Especificar una**

ubicación y pulsa **Siguiente**.

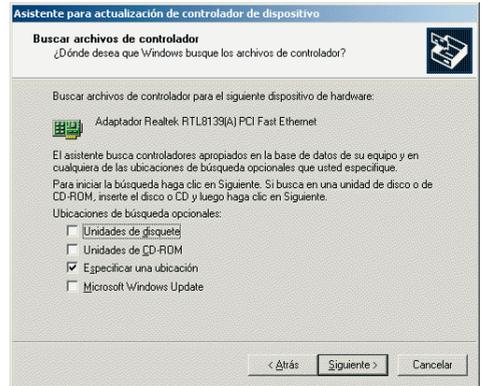


Figura 3.5 Especificar ubicación

Aparecerá una pantalla para seleccionar la ubicación. Inserta, si no lo has hecho aún, el disquete o CD incluido con la tarjeta en su lector correspondiente y pulsa **Examinar**. También puedes escribir la ruta exacta. En cualquiera de los dos casos, especifica la ruta a la carpeta correspondiente donde se localizan los controladores apropiados para tu sistema operativo.

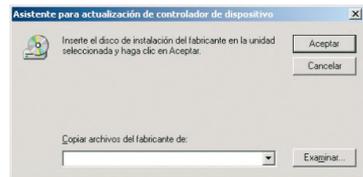


Figura 3.6 Especificar ubicación

Aparecerá la ruta seleccionada en la pantalla de confirmación. Pulsa **Aceptar**.

Instalación para Windows 2000

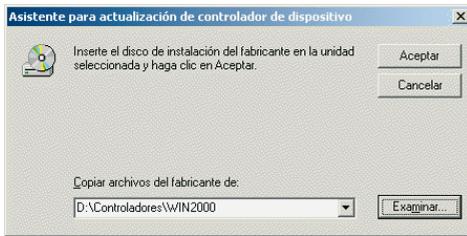


Figura 3.7 Especificar ubicación

Windows mostrará una pantalla informando del resultado de la búsqueda del controlador en la ubicación especificada. Pulsa **Siguiente**.

En este punto, dos pantallas distintas pueden aparecer en función de que el controlador que estás intentando cargar sea más antiguo o más actual que el instalado.

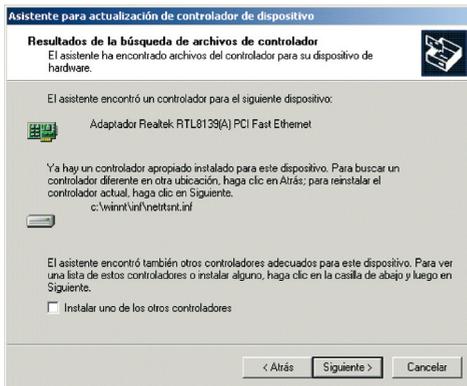


Figura 3.8 Controlador instalado apropiado

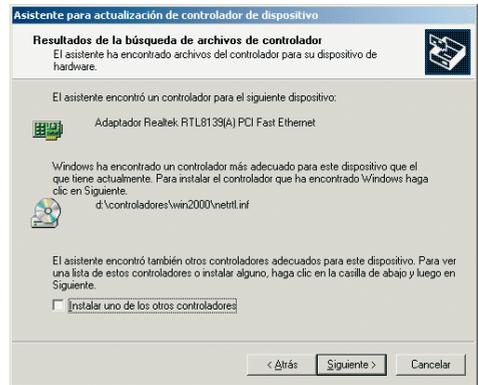


Figura 3.9 Existe un controlador más adecuado

En caso de obtener la primera pantalla, indica que los controladores instalados son más actuales que los que deseas instalar, de manera que puedes volver a reinstalar éstos pulsando **Siguiente** o bien se pueden instalar los ubicados en el disquete o CD.

Para llevar a cabo este proceso de cargar los controladores más antiguos existentes en el disquete o CD ve al apartado 3.2 *Actualización de controladores con versión anterior* mostrado más adelante.

Si por el contrario la pantalla que aparece es la segunda, indica que los controladores contenidos en el disquete o CD son más actuales que los que Windows 2000 instaló por defecto, de manera que se continuará con su carga pulsando **Siguiente**.

El asistente copiará todos los archivos necesarios para terminar la instalación. Es posible que le sea pedido el CD original de Windows 2000. Si así fuese, introduce

Instalación para Windows 2000

el CD en el lector cuando el asistente lo indica.

Cuando el proceso concluya, el asistente mostrará la siguiente pantalla de confirmación:

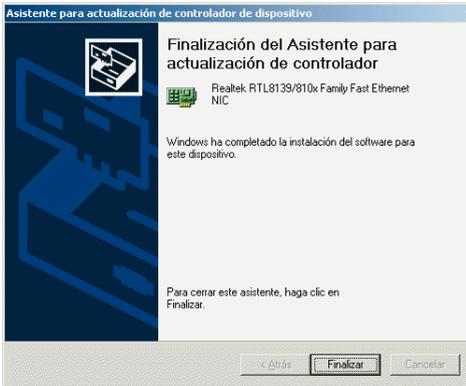


Figura 3.10 Instalación finalizada

Comprueba que la instalación ha sido correcta simplemente consultando las propiedades de la tarjeta.

La actualización del controlador mostrará la nueva identificación de la tarjeta en el *Administrador de dispositivos*:

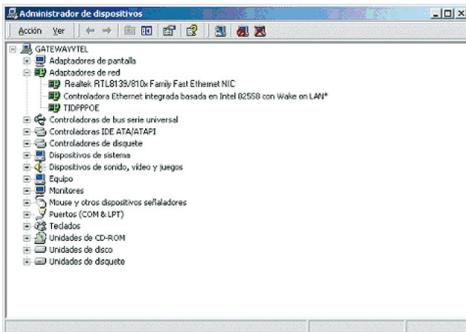


Figura 3.11 Administrador de dispositivos

NOTA: En algún caso, si la tarjeta no se instaló automáticamente, Windows 2000 podría pedir el disquete o CD con los controladores.

3.2 Actualización de controladores con versión anterior

En la pantalla que ha aparecido marca la opción *Instalar uno de los otros controladores*, para proceder a instalar los controladores contenidos en el CD o disquete.

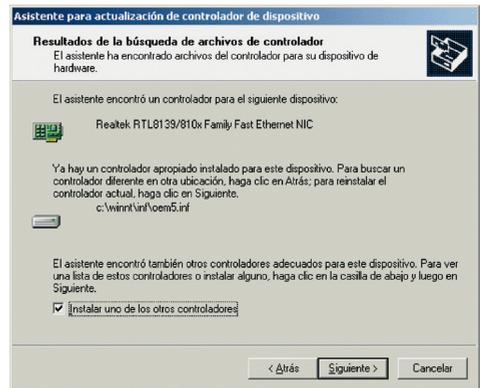


Figura 3.12 Controladores localizados

Pulsa **Siguiente** para mostrar el conjunto de controladores detectados.

Instalación para Windows 2000

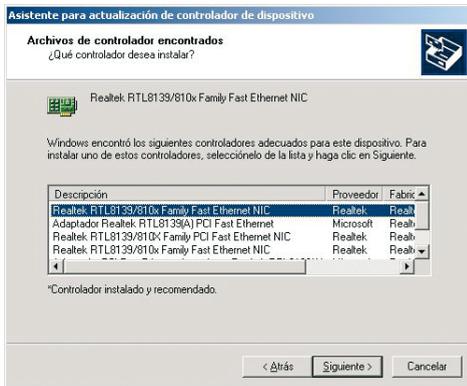


Figura 3.13 Lista de hardware instalado



Figura 3.15 Instalación finalizada

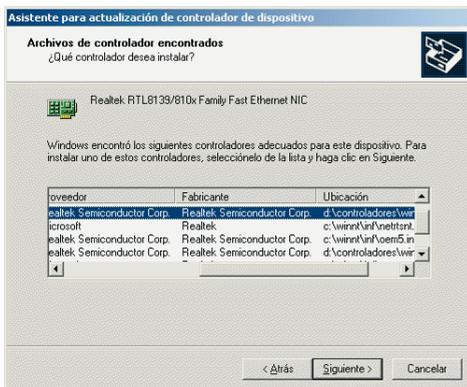


Figura 3.14 Lista de hardware instalado

En la figura anterior se muestra la lista de controladores adecuados que encontró el sistema operativo para la tarjeta de red. Selecciona el controlador cuya ubicación esté en la unidad lectora de disquete o CD. Pulsa **Siguiente**.

Una vez instalados estos controladores, mostrará la pantalla de confirmación.

Pulsa **Finalizar** y la tarjeta Ethernet quedará configurada con los controladores especificados.

3.3 Instalación del protocolo TCP/IP

Pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Configuración** y elige la opción **Conexiones de red y de acceso telefónico**.

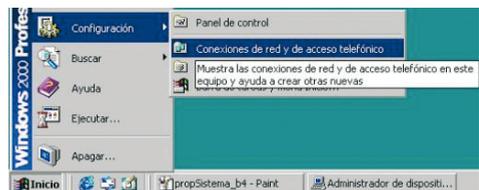


Figura 3.16 Menú principal del sistema operativo Windows 2000

Instalación para Windows 2000

Una vez hayas entrado en la opción **Conexiones de red y de acceso telefónico**, elige la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada, tal y como muestra la figura 3.17. Selecciona el icono con el botón primario del ratón y acto seguido pulsa el botón secundario y elige **Propiedades**.



Figura 3.17 Conexiones de red y de acceso telefónico del sistema operativo Windows 2000

Te aparecerá una ventana parecida a la figura 3.18. Selecciona la pestaña **General**.

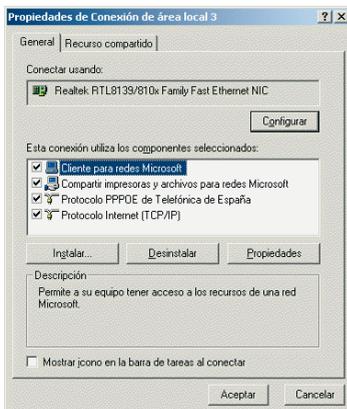


Figura 3.18 Propiedades de Conexiones de red del sistema operativo Windows 2000

Al instalar una tarjeta de red, el sistema operativo normalmente instala el protocolo TCP/IP asociándolo al nuevo adaptador de red.

Verifica en la ventana de la figura anterior que aparece el protocolo TCP/IP. Si:

- Aparece instalado, continúa con el apartado 3.4.
- No aparece el protocolo TCP/IP, esto quiere decir que no ha sido instalado. Para instalarlo, pulsa **Instalar** y a continuación selecciona Protocolo TCP/IP. El sistema procederá de forma automática a la instalación. Una vez completada continúa con el apartado 3.4.

3.4 Configuración del protocolo TCP/IP

Pulsa **Inicio** en la pantalla inicial del sistema operativo, selecciona **Configuración** en el menú que se despliega, y a continuación elige **Conexiones de red y de acceso telefónico** (figura 3.16).

Elige la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada, (figura 3.17) seleccionando el icono con el botón primario del ratón. Acto seguido pulsa el botón secundario del ratón y elige **Propiedades**. Te aparecerá la pantalla indicada en la figura 3.18.

Selecciona en la pestaña **General** el **Protocolo Internet TCP/IP** y pulsa en **Propiedades**.

Aparecerá la ventana *Propiedades de*

Protocolo Internet (TCP/IP) de la figura 3.19. Selecciona las opciones **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** como se muestra en la figura 3.19.

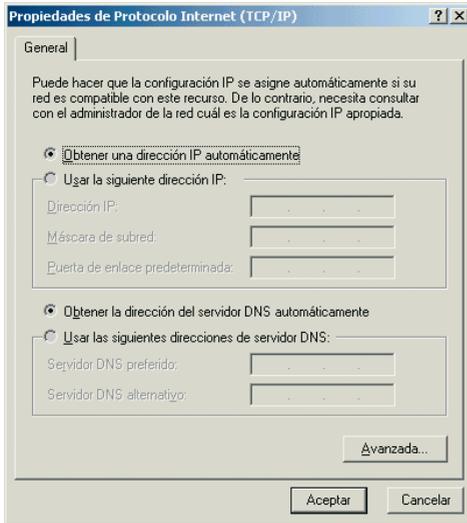


Figura 3.19 Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)

Si pulsas en **Avanzada** te aparecerá una nueva ventana,

- Selecciona la pestaña Configuración de IP, aparecerá en "Direcciones IP" DHCP habilitado, y en "Puertas de enlace predeterminadas" no aparecerá ninguna, en otro caso se deberán eliminar con el botón **Quitar**. El resultado final debe ser una pantalla vacía de datos tal y como se indica en la figura 3.20 (a).
- Selecciona la pestaña DNS y elimina todas las entradas que existan en la

lista, seleccionándolas y pulsando el botón **Quitar**. El resultado final debe ser una pantalla vacía de datos tal y como se indica en la figura 3.20 (b).

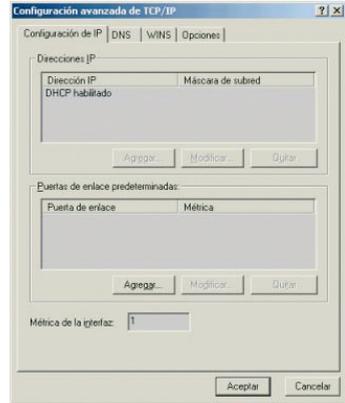


Figura 3.20 (a) Conf. avanzada de TCP/IP (IP)

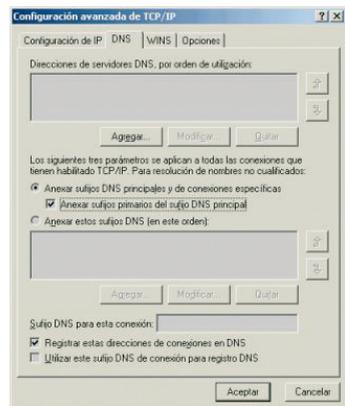


Figura 3.20 (b) Conf. avanzada de TCP/IP (DNS)

Si no lo hace automáticamente, reinicia el PC.

4. Instalación para Windows XP

4.1 Instalación de la tarjeta de red

Después de instalar la tarjeta y encender el equipo Windows detectará la tarjeta automáticamente y la dará de alta con el propio controlador contenido en Windows XP. Aparecerá en el *Administrador de dispositivos* como muestra la figura 4.1. Para acceder al *Administrador de dispositivos*, pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Configuración, Panel de Control** y a continuación haz doble clic sobre **Sistema**. En la pestaña **Hardware**, haz clic en **Administrador de dispositivos**.

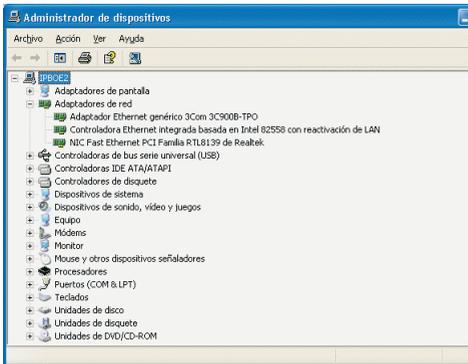


Figura 4.1 Administrador de dispositivos

Este controlador incluido en Windows XP es perfectamente válido para la tarjeta. De todos modos siempre puedes, para obtener mayores prestaciones y rendimiento de la tarjeta, actualizar el controlador por el que se suministra en el disquete o CD que acompaña a la tarjeta. Para ello realiza los siguientes pasos:

En el *Administrador de dispositivos*

selecciona el nombre de tu tarjeta y haz clic en **Acción** y luego en **Actualizar Controlador**. En ese momento se iniciará el asistente para actualización de hardware.

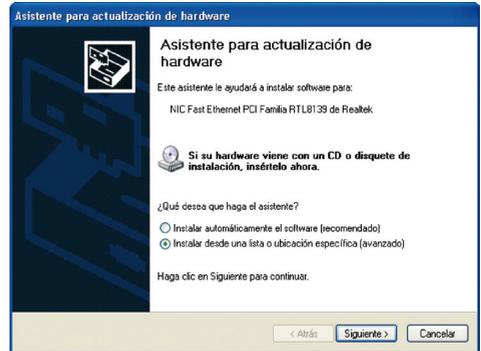


Figura 4.2 Instalar desde una ubicación

Selecciona la opción **Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)**, de ese modo podrás elegir el controlador más adecuado.

Aparecerá la pantalla de selección de controladores:

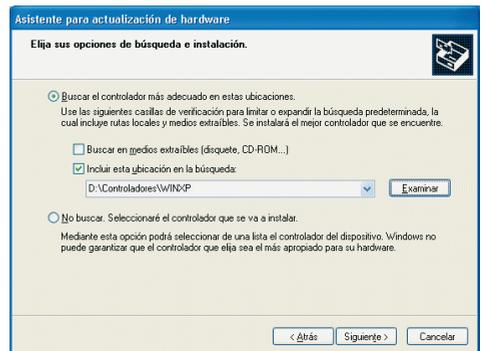


Figura 4.3 Especificar ubicación

Instalación para Windows XP

Busca en el disquete o CD la carpeta correspondiente donde se localizan los controladores apropiados para tu sistema operativo.

En el momento en que pulses **Siguiente**, Windows XP procederá a la localización del controlador especificado. En estos momentos, Windows XP podrá mostrar una de las siguientes dos pantallas:

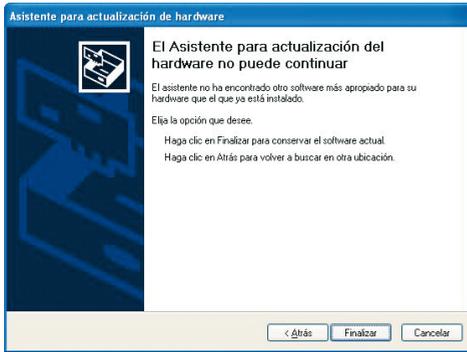


Figura 4.4 No se puede actualizar el controlador



Figura 4.5 Actualizando el controlador

En la primera pantalla se indica que el controlador que hay instalado es más

actual que el que se pretende instalar, de manera que puedes optar por dejar el controlador instalado (que funcionará adecuadamente) pulsando **Finalizar**; no obstante, en caso de querer cargar los contenidos en el disquete o CD sigue los pasos que se detallan en el apartado 4.2 *Actualización de controladores con versión anterior a la instalada* que se describe más adelante.

Por el contrario, si la pantalla que aparece es la segunda de ellas, indica que se está procediendo a la carga de los controladores contenidos en el disquete o CD más actuales que los que Windows XP instaló por defecto.

Una vez terminada la actualización se mostrará la siguiente confirmación:



Figura 4.6 Instalación finalizada

Pulsa en **Finalizar** y la tarjeta de red quedará definitivamente instalada.

Instalación para Windows XP

4.2 Actualización de controladores con versión anterior

En la pantalla en la que te encuentras pulsa en la opción **Atrás**.

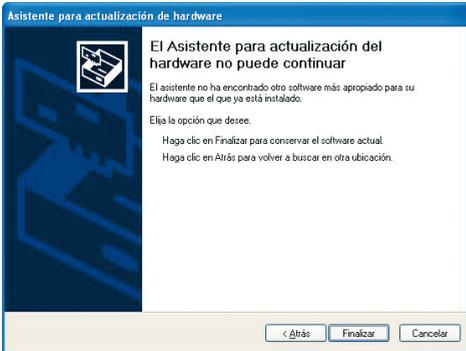


Figura 4.7 No se puede actualizar el controlador

A continuación escoge la opción **No buscar** y pulsa **Siguiente**.

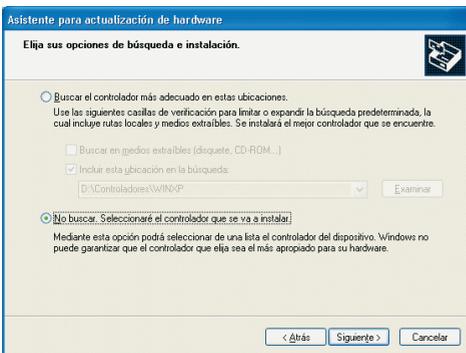


Figura 4.8 Seleccionar la opción para indicar manualmente el controlador a instalador

En la nueva pantalla selecciona **Utilizar disco**.

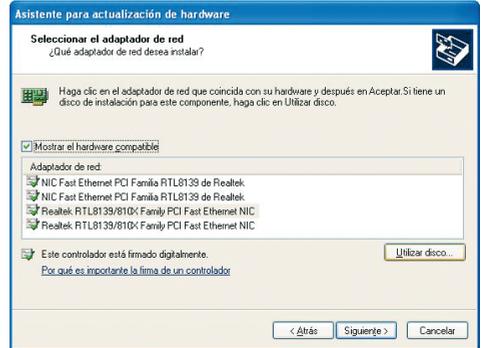


Figura 4.9 Indicar el adaptador de red

Indica la ubicación donde se encuentran los controladores para el dispositivo.

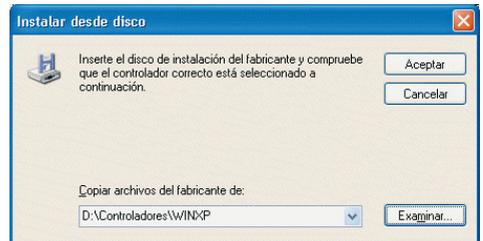


Figura 4.10 Especificar ubicación

Al pulsar **Aceptar** aparecerá la pantalla con los controladores seleccionados.

Instalación para Windows XP

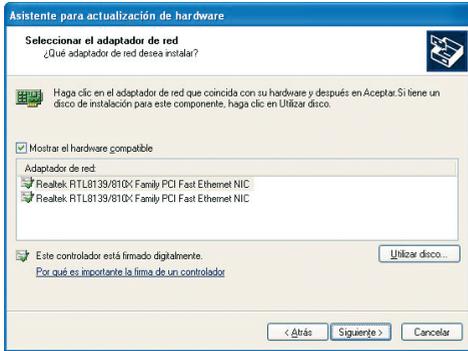


Figura 4.11 Indicar el adaptador de red

Pulsa **Siguiente** para instalar estos controladores de la tarjeta Ethernet. Una pantalla indicará la copia de los ficheros.

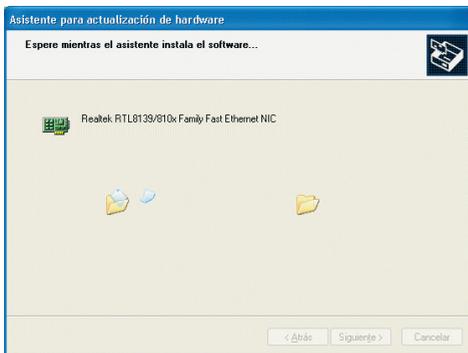


Figura 4.12 Actualizando el controlador

Una vez terminada la copia de archivos, se mostrará la siguiente ventana de confirmación.

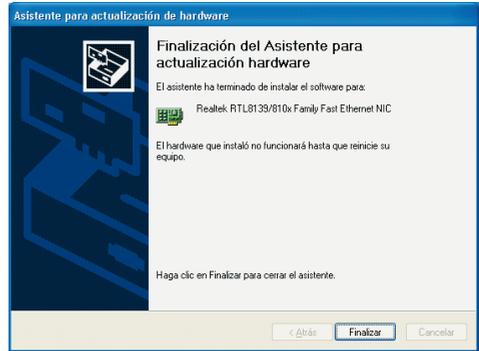


Figura 4.13 Instalación finalizada

Pulsa **Finalizar** y tendrás la tarjeta perfectamente instalada con los controladores especificados.

4.3 Instalación del protocolo TCP/IP

Pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Configuración** y a **Panel de control**. Si tiene una *vista por categorías* sigue la secuencia **Conexiones de red e Internet** y por último **Conexiones de red**.

Si dispones de una *vista clásica* directamente encontrarás el icono de **Conexiones de red**.

Una vez en la opción **Conexiones de red**, elige la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada. Pulsa el botón secundario, elige **Propiedades**, sitúate en la pestaña General, tal y como se muestra en la figura 4.14.

Instalación para Windows XP



Figura 4.14 Propiedades de Conexiones de red

Al instalar una tarjeta de red, el sistema operativo normalmente instala el protocolo TCP/IP asociándolo al nuevo adaptador de red.

Verifica en la ventana de la figura 4.14 que aparece el protocolo TCP/IP. Si:

- Aparece instalado, continúa con el apartado 4.4.
- No aparece, esto quiere decir que no ha sido instalado. Para instalarlo, pulsa **Instalar** y a continuación selecciona Protocolo TCP/IP. El sistema procederá de forma automática a la instalación. Una vez completada continúa con el apartado 4.4.

4.4 Configuración del protocolo TCP/IP

Pulsa **Inicio** en la pantalla inicial del sistema operativo, selecciona **Configuración** y luego **Panel de control**

en el menú que se despliega. Si tienes una vista por categorías elige **Conexiones de red e Internet** y por último **Conexiones de red**. En una vista clásica, directamente encontrarás el icono de **Conexiones de red**.

Elige la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada, seleccionando el icono con el botón primario del ratón. Acto seguido pulsa el botón secundario del ratón y elige **Propiedades**, selecciona en la pestaña General el **Protocolo Internet TCP/IP** y pulsa en **Propiedades** (figura 4.14).

Aparecerá la ventana *Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)*.

Selecciona las opciones **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** como se muestra en la figura 4.15.

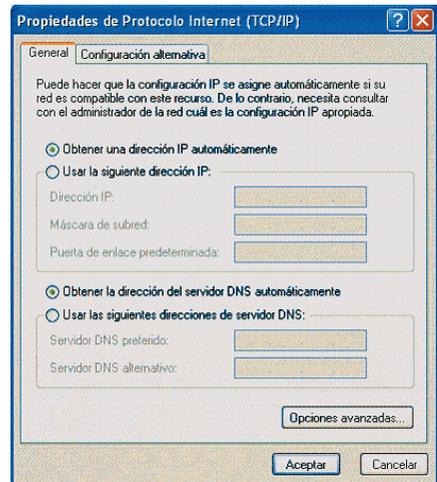


Figura 4.15 Propiedades de protocolo de Internet (TCP/IP)

Instalación para Windows XP

Si pulsas en **Opciones Avanzadas** te aparecerá una nueva ventana,

1. Selecciona la pestaña **Configuración de IP**, aparecerá en “Direcciones de enlace predeterminadas” no aparecerá ninguna, en otro caso se deberán eliminar con el botón **Quitar**. El resultado final debe ser una pantalla vacía de datos tal y como se indica en la figura 4.16a.
2. Selecciona la pestaña **DNS** y elimina todas las entradas que existan en la lista “Direcciones de servidores DNS”, seleccionándolas y pulsando el botón **Quitar**. El resultado final debe ser una pantalla vacía de datos tal y como se indica en la figura 4.16b.



Figura 4.16b DNS

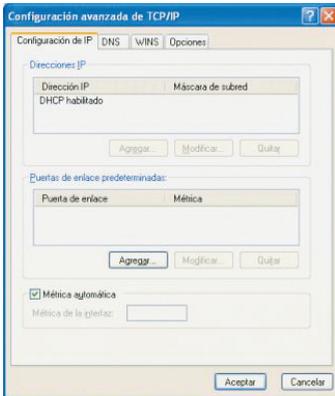


Figura 4.16a Configuración de IP

5. Instalación para Windows Vista

5.1. Instalación de la tarjeta de red

Después de instalar la tarjeta y encender el equipo, Windows Vista detectará la tarjeta de red automáticamente y la dará de alta con el propio controlador contenido en Windows Vista. Aparecerá en el *Administrador de dispositivos* como muestra la figura 5.1. Para acceder al *Administrador de dispositivos*, pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Configuración, Panel de Control** y pulsa sobre **Administrador de dispositivos**.

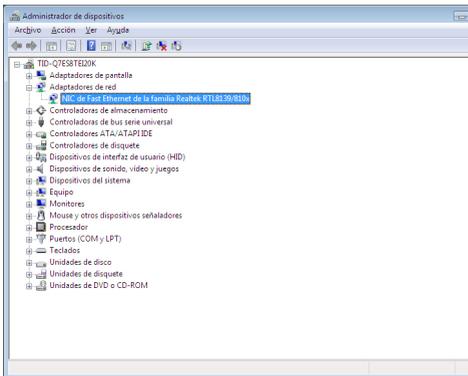


Figura 5.1 Administrador de dispositivos

Este controlador incluido en Windows Vista es perfectamente válido para la tarjeta de red. De todos modos siempre puedes, para obtener mayores prestaciones y rendimiento de la tarjeta, actualizar el controlador por el que se suministra en el disquete o CD que acompaña a la tarjeta. Para ello realiza los siguientes pasos:

En el *Administrador de dispositivos* selecciona el nombre de tu tarjeta y haz clic sobre el botón secundario del ratón y pulsa sobre la opción de **Actualizar Software de controlador**. En ese momento se mostrará una ventana como la de la figura 5.2.

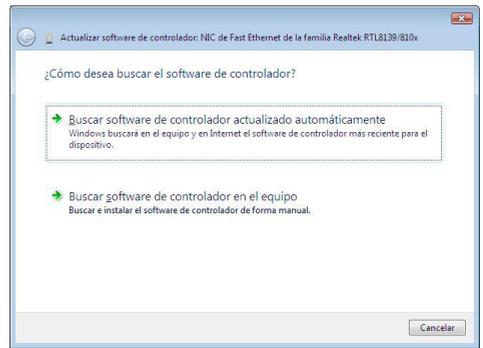


Figura 5.2 Buscar software del controlador en el equipo.

En esta pantalla se ofrecen dos posibilidades para buscar el software de controlador:

1. Selecciona la opción **Buscar software de controlador actualizado automáticamente** y Windows Vista buscará en el equipo y en Internet (en el caso de que disponga de conexión) el software de controlador más reciente para el dispositivo. A continuación Windows Vista te mostrará la ventana que se muestra en la figura 5.3.

Instalación para Windows Vista

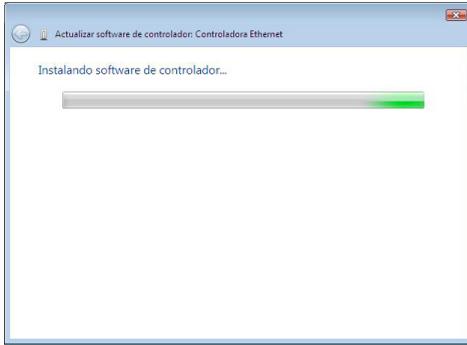


Figura 5.3 Instalando software de controlador.

Si el proceso finaliza satisfactoriamente Windows Vista te mostrará una ventana como la que se muestra en la figura 5.4.

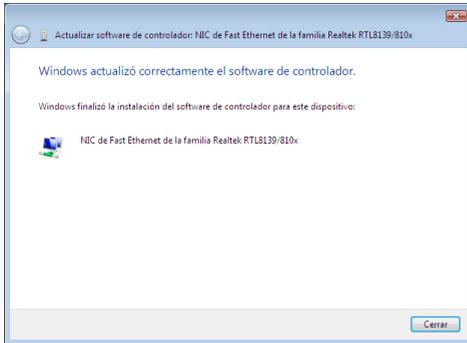


Figura 5.4 Windows actualizó correctamente el software de controlador.

2. Selecciona la opción **Buscar software de controlador en el equipo**, de esta forma Windows Vista buscará e instalará el software del controlador de forma manual. A continuación Windows Vista te mostrará la siguiente ventana tal y como se muestra en la figura 5.5.

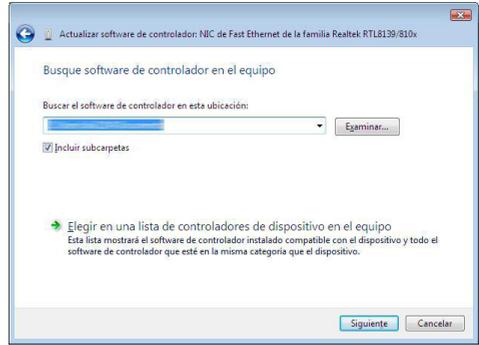


Figura 5.5 Actualizar software de controlador de forma manual.

Si conoces la ubicación del software de controlador, puedes introducir la ruta de éste directamente o bien pulsa sobre el botón **Examinar**. Pulsa **Siguiente** y Windows Vista instalará el software del controlador tal y como se muestra en las figuras 5.3 y 5.4.

En esta ventana se ofrece la posibilidad de *Elegir en una lista de controladores de dispositivo en el equipo*. De esta forma Windows Vista mostrará una lista en la que se incluyen el software de controlador instalado compatible con el dispositivo y todo el software de controlador que esté en la misma categoría que el dispositivo. Si eliges esta opción, Windows Vista mostrará la siguiente ventana.

Instalación para Windows Vista

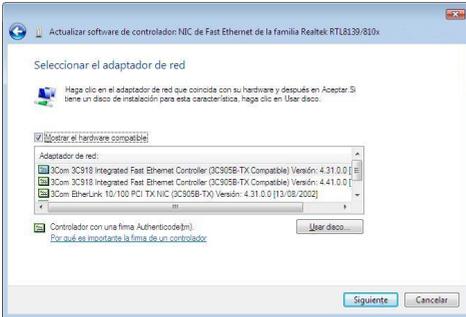


Figura 5.6 Selección del adaptador de red..

Haz clic en el adaptador de red que coincida con tu hardware y después en **Siguiente**. Si tienes un disco de instalación para esta tarjeta, haz clic en **Usar disco** y se mostrará la siguiente ventana.

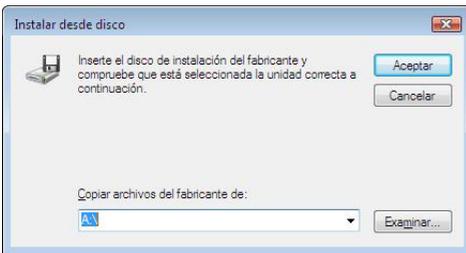


Figura 5.7 Instalar desde disco.

Si pulsas sobre **Siguiente** en la figura 5.6 o bien pulsas **Aceptar** en la figura 5.7 el proceso de instalación continúa tal y como se muestra a continuación.

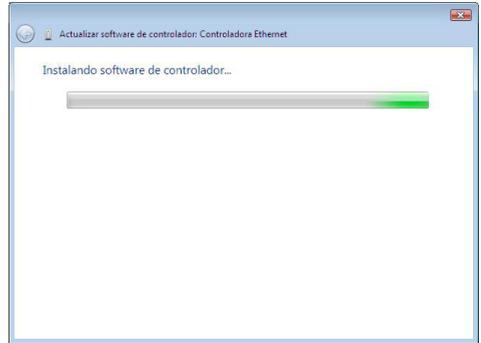


Figura 5.8 Actualizar software de controlador.

Si el proceso finaliza correctamente Windows Vista te mostrará una pantalla como la que se muestra en la figura 5.9. Pulsa **Cerrar** al acabar el proceso.

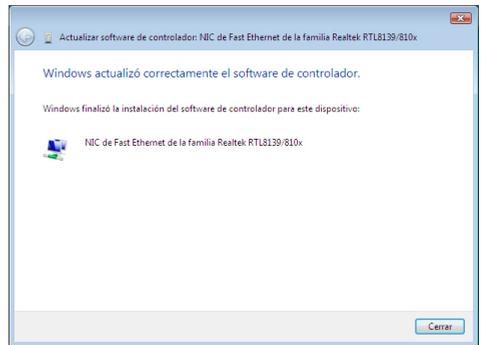


Figura 5.9 Actualizar software de controlador.

5.2. Instalación del protocolo TCP/IP

Pulsa la tecla **Iniciar** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Configuración, Panel de control** y a

Instalación para Windows Vista

continuación pulsa sobre **Centro de redes y recursos compartidos** y se mostrará la siguiente ventana.

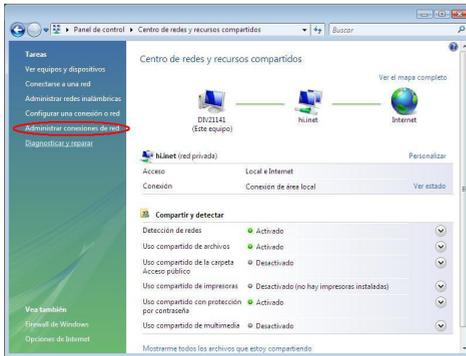


Figura 5.10 Centro de redes y recursos compartidos.

Una vez estés en esta ventana pulsa sobre la opción **Administrar conexiones de red**, situada en la parte izquierda de la ventana, elige la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada. Pulsa el botón secundario, elige **Propiedades** y sitúate en la pestaña **Funciones de red**, tal y como se muestra en la figura 5.11.

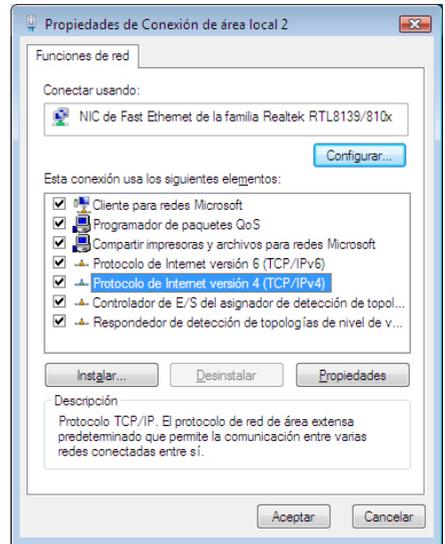


Figura 5.11 Propiedades de Conexiones de área local.

Al instalar una tarjeta de red, el sistema operativo normalmente instala el protocolo TCP/IP asociándolo al nuevo adaptador de red.

Verifica en la ventana de la figura 5.11 que aparece el protocolo (TCP/IPv4). Si:

- Aparece instalado, pulsa **Aceptar**.
- No aparece, esto quiere decir que no ha sido instalado. Para instalarlo, pulsa **Instalar** y a continuación selecciona **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**. El sistema procederá de forma automática a la instalación.

5.3. Configuración del protocolo TCP/IP

Pulsa **Iniciar** en la pantalla inicial del sistema operativo, selecciona **Configuración** y luego **Panel de control** y a continuación pulsa sobre **Centro de redes y recursos compartidos**. Pulsa sobre la opción **Administrar conexiones de red** y elige la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada, seleccionando el icono con el botón primario del ratón. Acto seguido pulsa el botón secundario del ratón y elige **Propiedades**, selecciona en la pestaña **Funciones de red** el **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** y pulsa en **Propiedades** (figura 5.11).

Aparecerá la ventana *Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)*.

Selecciona las opciones **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** como se muestra en la figura 5.12. También puedes asignar una dirección IP o de servidor DNS de forma manual **activando las otras opciones**.

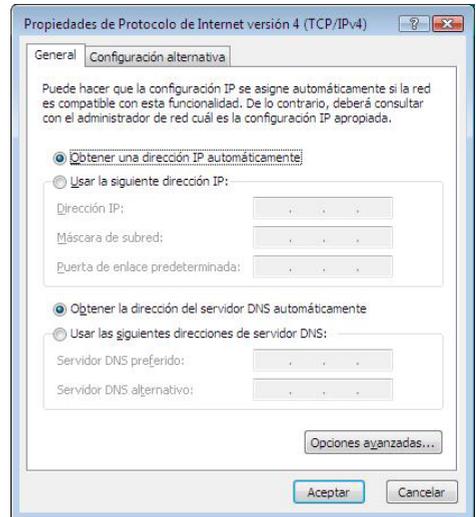


Figura 5.12 Propiedades de protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

6. Instalación para Windows 7

6.1. Instalación de la tarjeta de red

Después de instalar la tarjeta y encender el equipo, Windows 7 detectará la tarjeta de red automáticamente y la dará de alta con el propio controlador contenido en Windows 7. Aparecerá en el *Administrador de dispositivos* como muestra la figura 6.1. Para acceder al Administrador de dispositivos, pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Panel de Control**. Elige **Sistema y seguridad**, después **Sistema** y por último pulsa sobre **Administrador de dispositivos**.

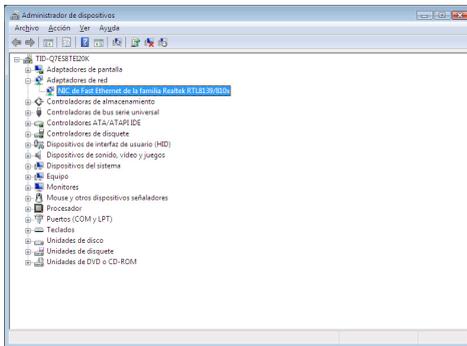


Figura 6.1 Administrador de dispositivos

Este controlador incluido en Windows 7 es perfectamente válido para la tarjeta de red. De todos modos siempre puedes, para obtener mayores prestaciones y rendimiento de la tarjeta, actualizar el controlador por el que se suministra en el disquete o CD que acompaña a la tarjeta. Para ello realiza los siguientes pasos:

En el *Administrador de dispositivos* selecciona el nombre de tu tarjeta y

haz clic sobre el botón secundario del ratón y luego en **Actualizar Software de controlador**. En ese momento se mostrará una ventana como la de la figura 6.2.

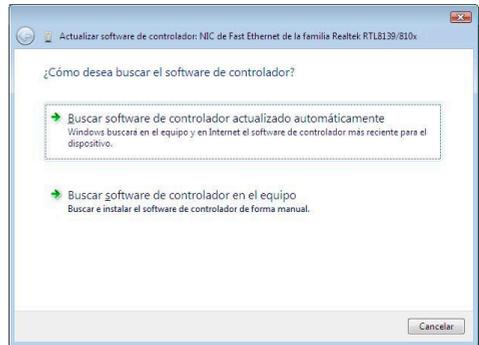


Figura 6.2 Buscar software del controlador en el equipo.

En esta pantalla se ofrecen dos posibilidades para buscar el software de controlador:

1. Selecciona la opción **Buscar software de controlador actualizado automáticamente** y Windows 7 buscará en el equipo y en Internet (en el caso de que disponga de conexión) el software de controlador más reciente para el dispositivo. A continuación Windows 7 te mostrará la ventana que se muestra en la figura 6.3.

Instalación para Windows 7

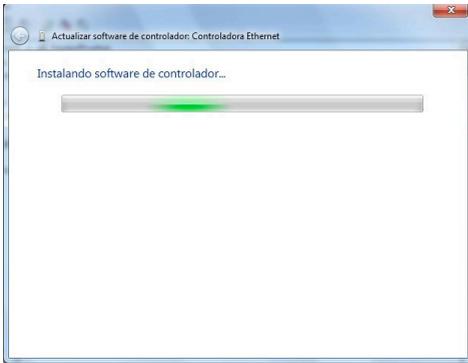


Figura 6.3 Instalando software de controlador.

Si el proceso finaliza satisfactoriamente Windows 7 te mostrará una ventana como la que se muestra en la figura 6.4.

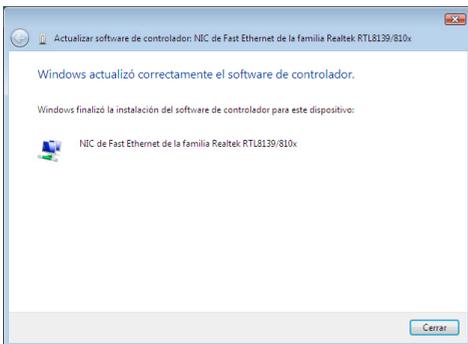


Figura 6.4 Windows actualizó correctamente el software de controlador.

2. Selecciona la opción **Buscar software de controlador en el equipo**, de esta forma Windows 7 buscará e instalará el software del controlador de forma manual. A continuación Windows 7 te

mostrará la siguiente ventana tal y como se muestra en la figura 6.5.

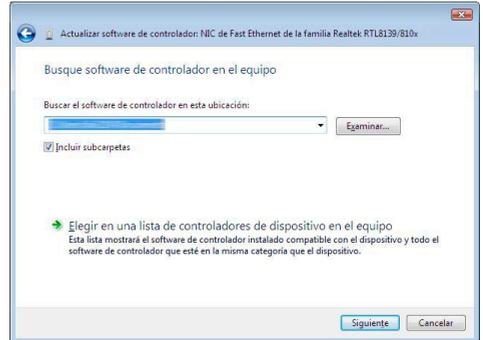


Figura 6.5 Actualizar software de controlador de forma manual.

Si conoces la ubicación del software de controlador, puedes introducir la ruta de éste directamente o bien pulsa sobre el botón **Examinar**. Pulsa **Siguiente** y Windows 7 instalará el software del controlador tal y como se muestra en las figuras 6.3 y 6.4.

En esta ventana se ofrece la posibilidad de **Elegir en una lista de controladores de dispositivo en el equipo**, de esta forma Windows 7 mostrará una lista en la que se incluyen el software de controlador instalado compatible con el dispositivo y todo el software de controlador que esté en la misma categoría que el dispositivo. Si eliges esta opción, Windows 7 mostrará la siguiente ventana.

Instalación para Windows 7

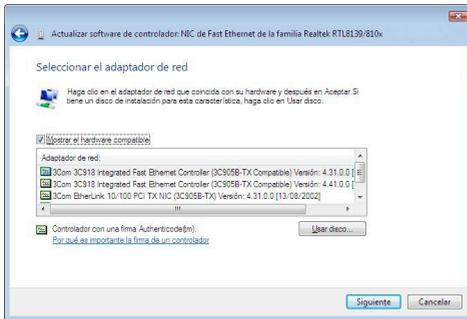


Figura 6.6 Selección del adaptador de red..

Haz clic en el **adaptador de red** que coincida con tu hardware y después en **Siguiente**. Si tienes un disco de instalación, haz clic en **Usar disco** y se mostrará la siguiente ventana.

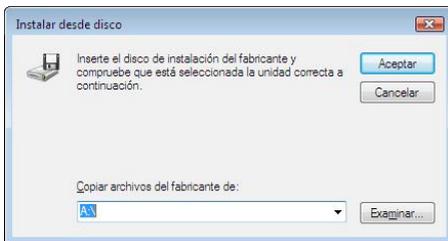


Figura 6.7 Instalar desde disco.

Si pulsas sobre **Siguiente** en la figura 6.6 o bien pulsas **Aceptar** en la figura 6.7 el proceso de instalación continúa tal y como se muestra a continuación.

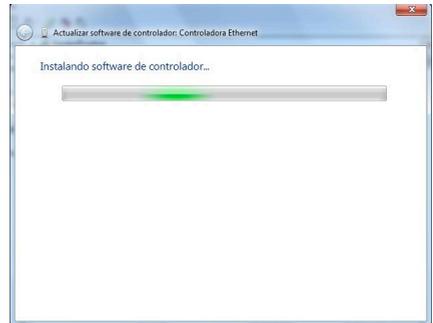


Figura 6.8 Actualizar software de controlador.

Si el proceso finaliza correctamente Windows 7 te mostrará una pantalla como la que se muestra en la figura 6.9.

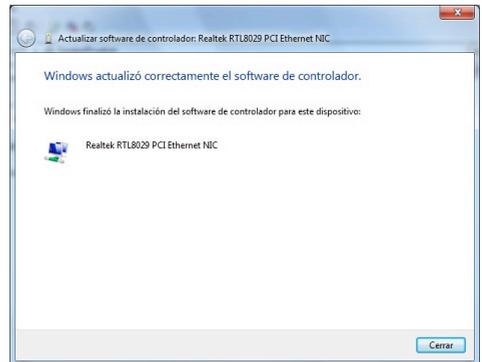


Figura 6.9 Actualizar software de controlador.

6.2. Instalación del protocolo TCP/IP

Pulsa la tecla **Inicio** de la barra de tareas de la pantalla principal que sale al arrancar el sistema operativo, ve a **Panel de control**, a continuación pulsa sobre **Redes e Internet** y finalmente

Instalación de Windows 7

sobre **Centro de redes y recursos compartidos** y se te mostrará la siguiente ventana.



Figura 6.10 Centro de redes y recursos compartidos.

Una vez estés en esta ventana pulsa sobre la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada y se mostrará la siguiente ventana.

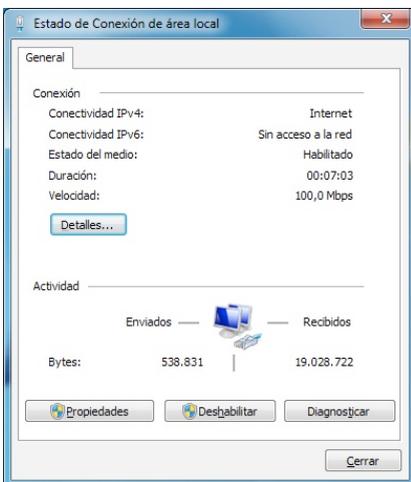


Figura 6.11 Estado de Conexión de área local

Pulsa el botón **Propiedades** y sitúate en la pestaña **Funciones de red**, tal y como se muestra en la figura 6.12.

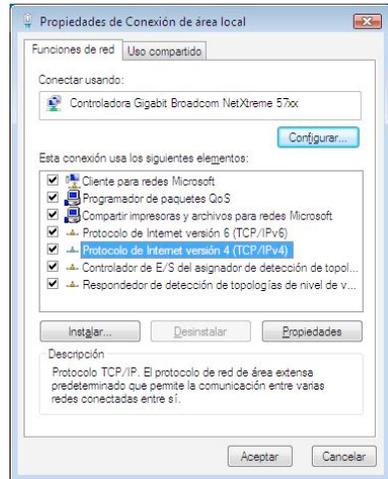


Figura 6.12 Propiedades de Conexiones de área local.

Al instalar una tarjeta de red, el sistema operativo normalmente instala el protocolo TCP/IP asociándolo al nuevo adaptador de red.

Verifica en la ventana de la figura 6.12 que aparece el protocolo (TCP/IPv4). Si:

- Aparece instalado, pulsa **Aceptar**.
- No aparece, esto quiere decir que no ha sido instalado. Para instalarlo, pulsa **Instalar** y a continuación selecciona **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**. El sistema procederá de forma automática a la instalación.

6.3. Configuración del protocolo TCP/IP

Pulsa **Inicio** en la pantalla inicial del sistema operativo, selecciona **Panel de control**, a continuación pulsa sobre **Redes e Internet** y después **Centro de redes y recursos compartidos**.

Pulsa sobre la **Conexión de área local** asociada a la tarjeta recién instalada. Acto seguido pulsa el botón **Propiedades**, selecciona en la pestaña **Funciones de red** el **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** y pulsa en **Propiedades** (figura 6.12).

Aparecerá la ventana *Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)*.

Selecciona las opciones **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** como se muestra en la figura 6.13. También puede asignar una dirección IP o de servidor DNS de forma manual **activando las otras opciones**.

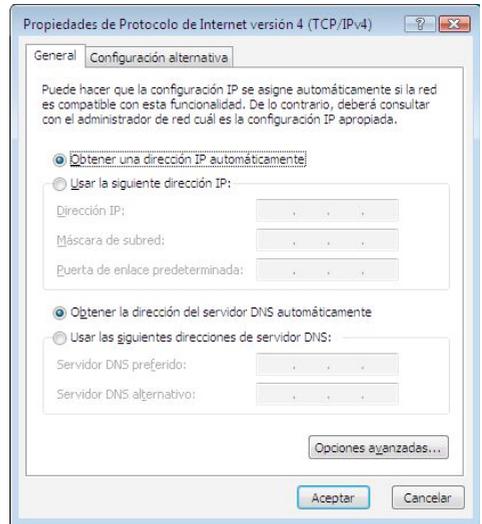


Figura 6.13 Propiedades de protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

7. En caso de problemas

Si durante el proceso de instalación observas que no está instalado correctamente el adaptador de red, y deseas reinstalarlo, deberás tener en cuenta que cada vez que reinstales un controlador, deberás eliminar previamente el mismo para no obtener instalaciones duplicadas de un único dispositivo (salvo el caso de varias tarjetas iguales).

Es decir, desinstala e instala los controladores de nuevo. Por ejemplo en Windows XP, para ello, en la ventana de *Administrador de dispositivos*, antes explicada, elige el adaptador de red que se quiere desinstalar. Pulsando con el botón secundario sobre dicho adaptador, se desplegará un menú en el que una de las opciones es **Desinstalar**. Al escoger esta opción aparece una caja de diálogo como la siguiente:

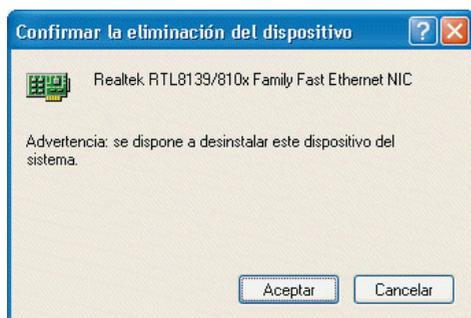


Figura 7.1 Confirmar eliminación del dispositivo

Al pulsar sobre **Aceptar** se comienza a desinstalar. Al finalizar se actualiza la ventana de *Administrador de dispositivos* y el adaptador de red queda eliminado.

Continúa el proceso ya explicado para instalar de nuevo los controladores correspondientes a ese adaptador.

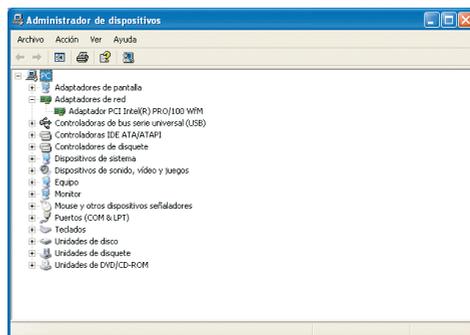


Figura 7.2 Administrador de dispositivos

Este proceso es análogo e igual de sencillo para el resto de los sistemas operativos.

Anexo I. Reciclaje ambiental

No tires nunca la tarjeta con los desechos domésticos. Pide información a tu ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente. Respeta siempre las normas vigentes en la materia.

Los transgresores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley.

La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el dispositivo se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.



El símbolo del contenedor con la cruz, que se encuentra en el aparato, significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser

llevado a los centros de recogida previstos, y que su tratamiento debe estar separado del de los residuos urbanos.



Descubre más en:

1004

+34 699 991 004

Tu Tienda Movistar

www.movistar.es