

¡Internet  
más fácil!

Equipamiento **ADSL** »  
Inalámbrico



IEEE 802.11g  
hasta 54 Mbps

## ***Adaptador USB***

PAUTAS PARA LA VERIFICACIÓN TCP/IP

*Telefonica*

## ÍNDICE

1.- CONECTARSE A UNA RED .....	3
2.- COMPROBAR Y AÑADIR CLIENTE PARA REDES MICROSOFT .....	3
3.- COMPROBAR Y AÑADIR TCP/IP .....	5
3.1.- CONFIGURAR PARÁMETROS TCP/IP.....	6
4.- COMPROBAR Y AÑADIR Y COMPARTIR IMPRESORAS Y ARCHIVOS PARA REDES MICROSOFT .....	7
5.- COMPROBAR Y AÑADIR NOMBRE DE PC Y NOMBRE DE GRUPO DE TRABAJO.....	8
6.- VER O RENOVAR LA CONFIGURACIÓN TCP/IP .....	10
7.- VERIFICAR LA CONEXIÓN TCP/IP.....	12

## 1.-CONECTARSE A UNA RED

Este documento describe cómo preparar su PC para su conexión a una red inalámbrica después de haber instalado los controladores y la utilidad de configuración de su cliente inalámbrico.

Debe verificar las operaciones siguientes en todos los PCs que desee conectar a la red.

1. Compruebe que está instalada la utilidad **Cliente para redes Microsoft**.
2. Compruebe que está instalado el protocolo TCP/IP -> **RT2500 Wireless LAN Card**.
3. Compruebe que está instalado **Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft**.
4. Compruebe el **nombre del PC** y el **nombre del grupo de trabajo**.

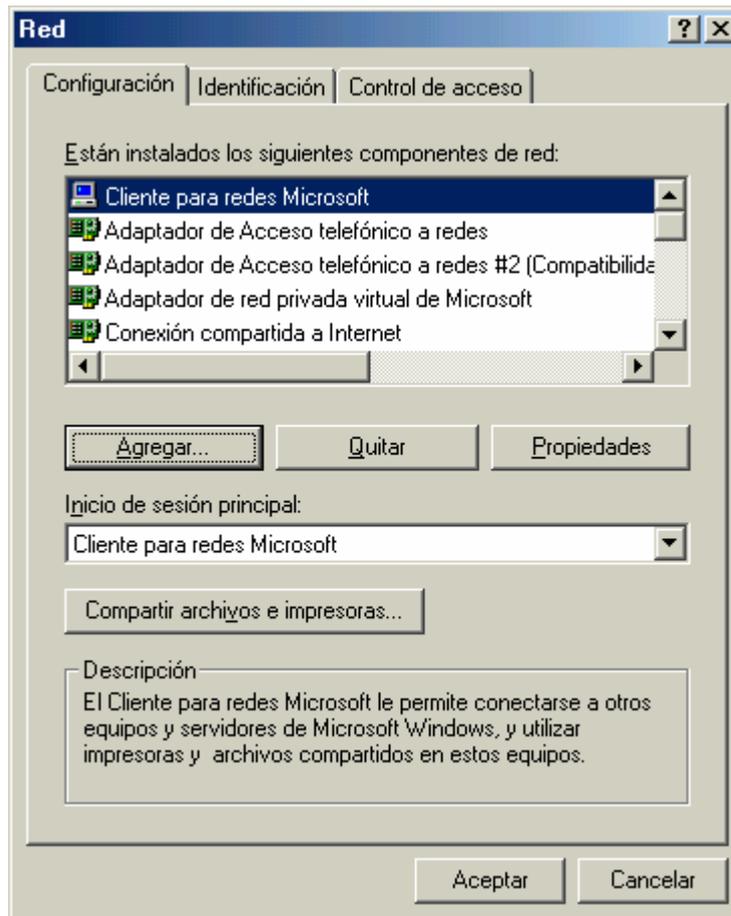
Para configurar estas opciones debe abrir la ventana de propiedades de la conexión de área local correspondiente a su cliente inalámbrico. Para ello, en función del sistema operativo de su PC, siga una de las secuencias siguientes:

- Windows 2000: En la barra de tareas de Windows seleccione: **Inicio >> Configuración >> Panel de control >> Conexiones de red y de acceso telefónico**. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el icono de **Conexión de área local** correspondiente a su red inalámbrica, y seleccione "Propiedades". La pantalla mostrará la ventana de propiedades de conexión de área local. Seleccione la pestaña "General".
- Windows XP: En la barra de tareas de Windows seleccione: **Inicio >> Panel de control >> Conexiones de red**. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el icono de **Conexiones de redes inalámbricas (RT2500 USB Wireless LAN Card)**.

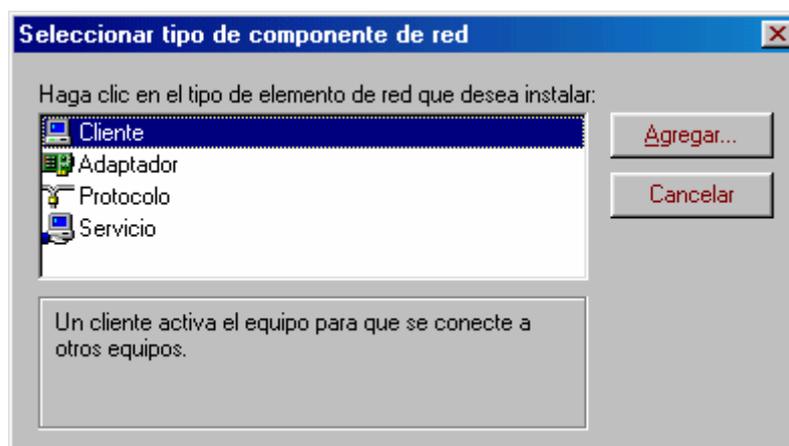
## 2.-COMPROBAR Y AÑADIR CLIENTE PARA REDES MICROSOFT

La utilidad **Cientes para redes Microsoft** le permite conectarse con otros PCs y servidores Microsoft Windows y compartir ficheros e impresoras. Si trabaja usted en un entorno de red Microsoft, deberá configurar **Cliente para redes Microsoft**.

1. Abra la ventana de propiedades de conexiones de área local, tal como se explica al inicio de este documento.
2. Verifique si está instalada la utilidad **Cliente para redes Microsoft**.



3. En caso contrario, haga clic sobre el botón "Agregar" ("Instalar" en Windows 2000 y XP). Seleccione "Cliente" y pulse "Agregar".



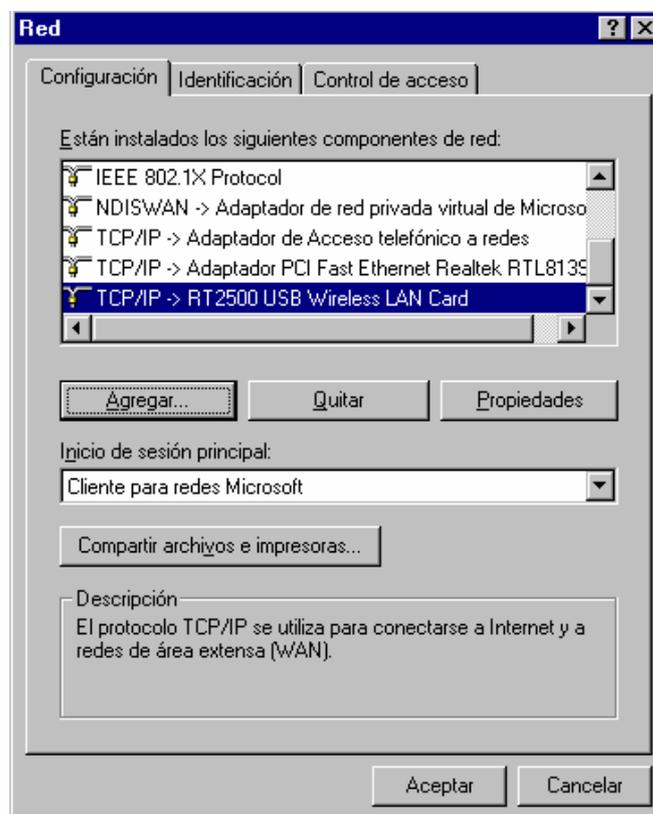
4. Seleccione "Microsoft" en el apartado "Fabricantes" y "Cliente para redes Microsoft" en el apartado "Clientes de red". A continuación pulse "Aceptar".



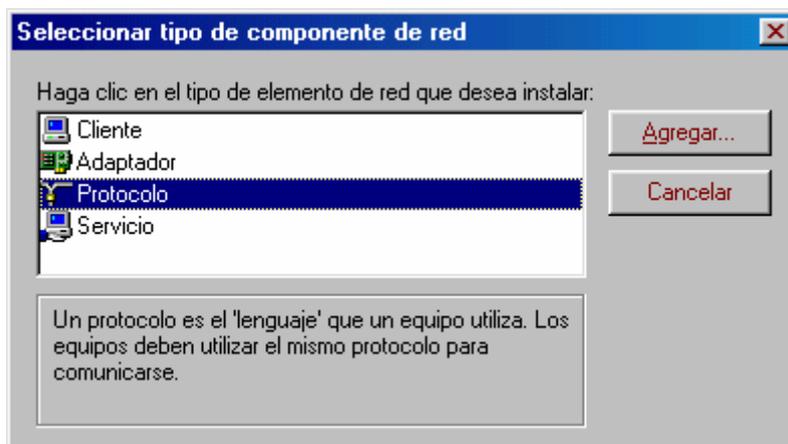
### 3.-COMPROBAR Y AÑADIR TCP/IP

TCP/IP es el protocolo que se utiliza para conectarse a Internet y a redes de banda ancha. Si desea acceder a Internet debe configurar el protocolo TCP/IP.

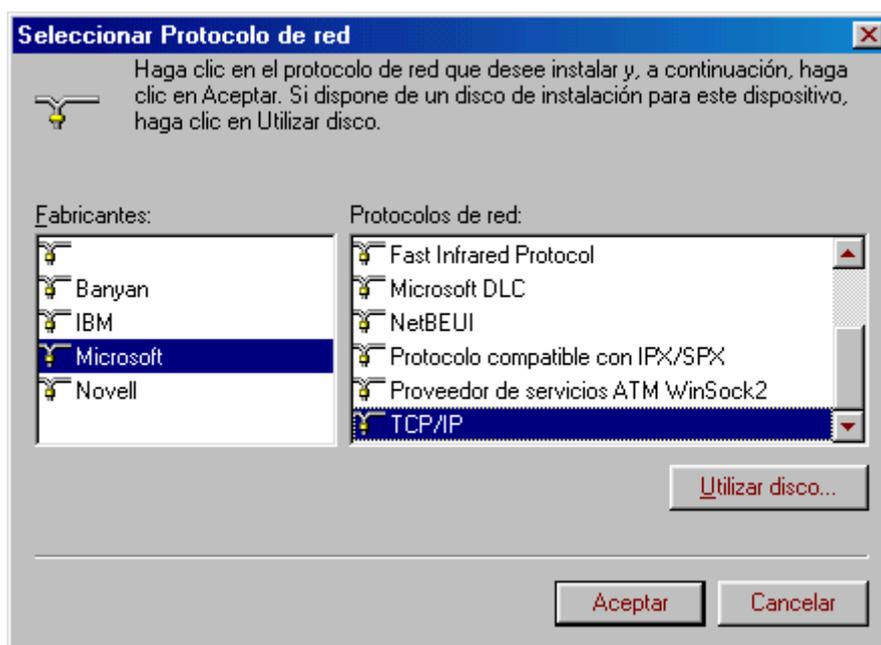
1. Abra la ventana de propiedades de conexión de área local, tal y como se explica al inicio de este documento.
2. Compruebe si está instalado el protocolo **TCP/IP** para su dispositivo **RT2500 Wireless LAN Card**.



3. En caso contrario, haga clic sobre el botón **Instalar** en Windows 2000 y XP. Seleccione **Protocolo** y pulse **Agregar**.



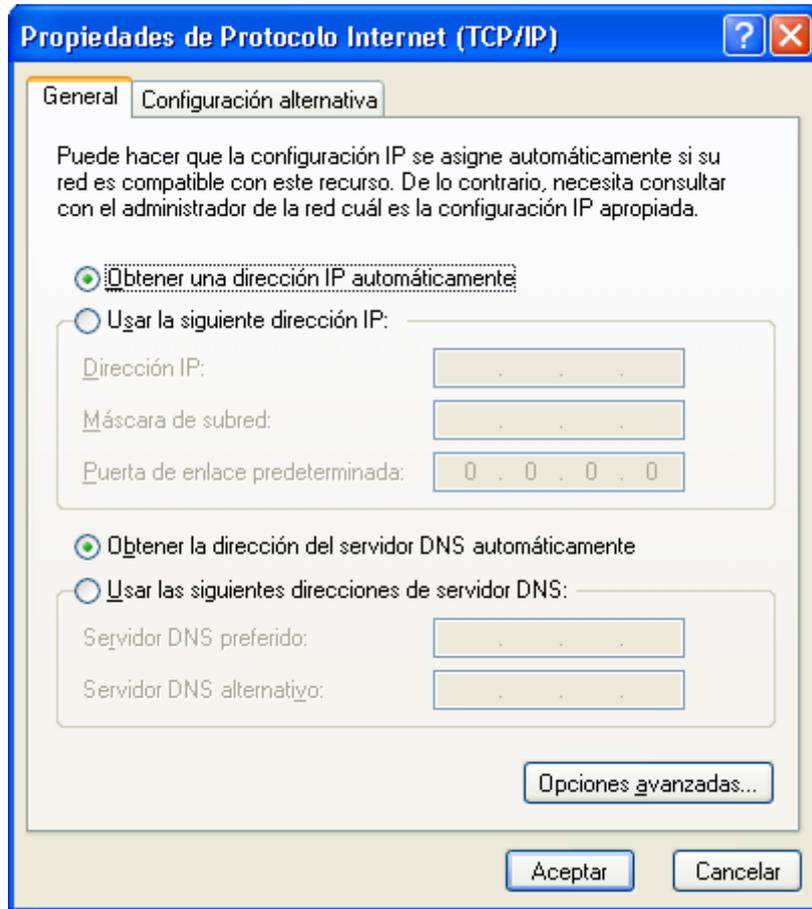
4. Seleccione **Microsoft** en el apartado "Fabricantes" y **TCP/IP** en "Protocolos de red", y confirme a continuación con **Aceptar**.



### 3.1.-CONFIGURAR PARÁMETROS TCP/IP

Una vez comprobado que dispone del protocolo TCP/IP para su cliente inalámbrico debe configurar adecuadamente los parámetros de red, de acuerdo con la configuración de su red inalámbrica local.

1. Abra la ventana de propiedades de conexiones de área local, tal y como se explica al inicio de este anexo.
2. Seleccione TCP/IP para su dispositivo *RT2500 Wireless LAN Card* y pulse en el botón **Propiedades**.

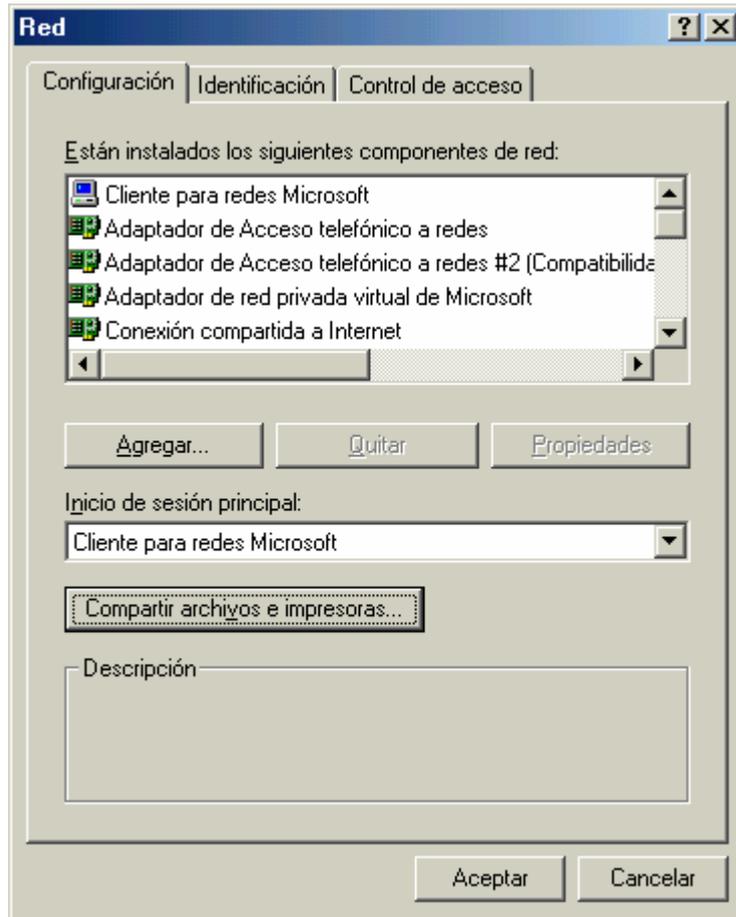


El valor a configurar depende de la configuración de su punto de acceso.

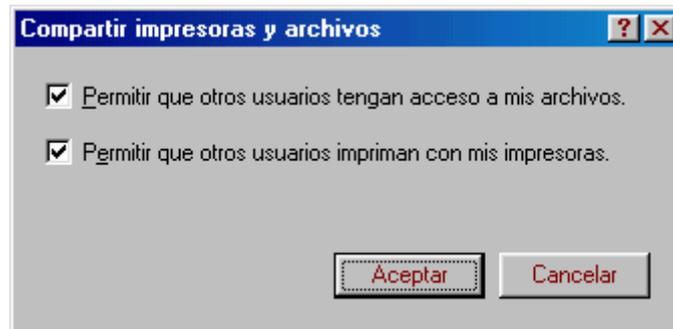
#### 4.-COMPROBAR Y AÑADIR Y COMPARTIR IMPRESORAS Y ARCHIVOS PARA REDES MICROSOFT

Esta utilidad le permite compartir sus ficheros e impresoras en PCs que operan con Windows 98/ME. Si desea compartir sus ficheros o impresoras necesita configurar este servicio.

1. Abra la ventana de propiedades de conexión de área local, tal y como se explica al inicio de este anexo.
2. Compruebe si está instalada la utilidad **Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft**. En caso contrario, pulse el botón **Compartir archivos e impresoras**.



3. En la ventana **Compartir impresoras y archivos**, seleccione las opciones que usted necesite y confirme con **Aceptar**.



## 5.- COMPROBAR Y AÑADIR NOMBRE DE PC Y NOMBRE DE GRUPO DE TRABAJO

Windows utiliza los nombres del PC y del grupo de trabajo para identificar su PC en la red Microsoft. Introduzca un nombre específico para su PC, el grupo de trabajo aparecerá en el mismo, así como una breve descripción del PC.

**Nota:** El nombre de cada PC debe de ser diferente dentro de un mismo grupo de trabajo.

Windows 2000:

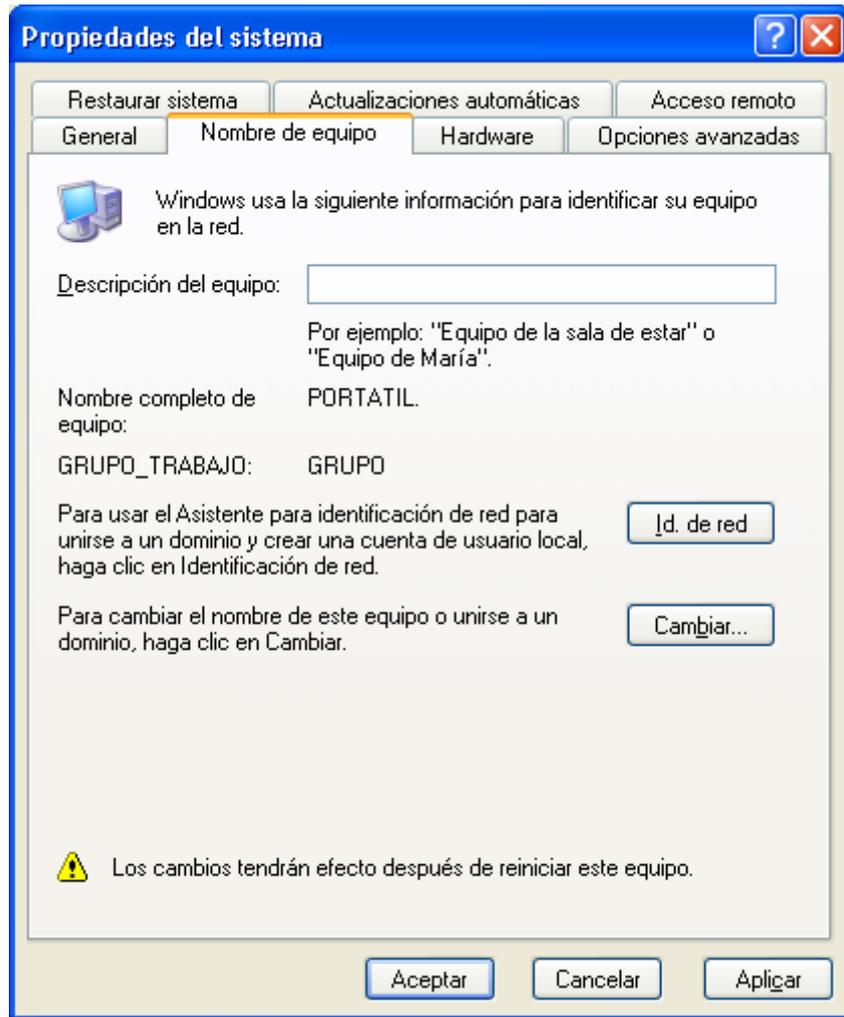
1. En la barra de tareas de Windows, situada en la parte inferior de la pantalla, seleccione: **Inicio >> Configuración >> Panel de control**.
2. En el Panel de control seleccione **Sistema**.
3. Seleccione la pestaña "Identificación de red". Se le mostrará el nombre del equipo y grupo de trabajo actuales.



4. Si desea modificar estos nombres, pulse en el botón **Propiedades**. Modifique los datos que desee y confirme haciendo clic sobre **Aceptar**. Si desea compartir datos con otras personas, asegúrese de que utilizan el mismo nombre de grupo de trabajo.

Windows XP:

1. En la barra de tareas de Windows, situada en la parte inferior de la pantalla, seleccione: **Inicio**. Pulse sobre **Mi PC** con el botón derecho del ratón y seleccione **Propiedades**.
2. Seleccione la pestaña "Nombre de equipo". Se le mostrará el nombre del equipo y grupo de trabajo actuales.



3. Si desea modificar estos nombres, pulse en el botón **Cambiar**. Modifique los datos que desee y confirme haciendo clic sobre **Aceptar**. Si desea compartir datos con otras personas, asegúrese de que utilizan el mismo nombre de grupo de trabajo.

## 6.- VER O RENOVAR LA CONFIGURACIÓN TCP/IP

Si no está seguro de la configuración TCP/IP de su PC, existen unos pasos muy sencillos que comprueban si Vd. dispone de:

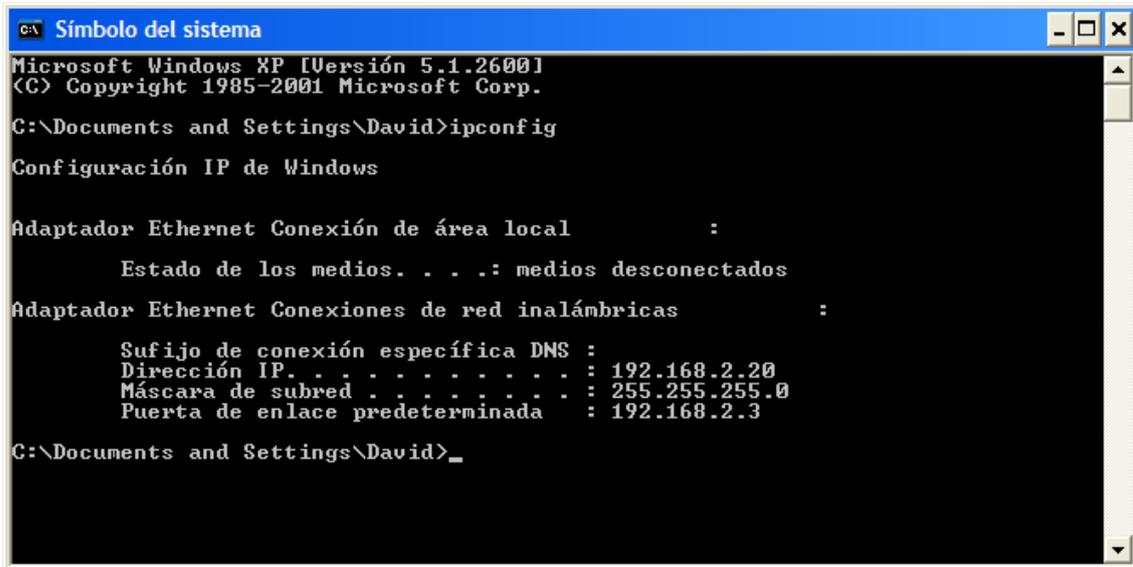
- Un servidor DHCP (direccionamiento automático de IPs)
- Dirección IP fija
- Conectividad con otros equipos en su red de área local
- Conectividad a Internet

Las pruebas se realizarán con **MS-DOS**, para abrir la ventana siga los siguientes pasos:

En la barra de tareas de Windows, situada en la parte inferior de la pantalla, seleccione:

Windows 2000/XP: Inicio -> Programas -> Accesorios -> Símbolo del sistema. Se abrirá una ventana **Símbolo del sistema**.

En la nueva ventana teclee el comando "**ipconfig**". La pantalla mostrará los parámetros TCP/IP de todas sus tarjetas de red.



```
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\David>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local          :
    Estado de los medios. . . . : medios desconectados

Adaptador Ethernet Conexiones de red inalámbricas  :
    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 192.168.2.20
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada   : 192.168.2.3

C:\Documents and Settings\David>_
```

Si su adaptador de red está configurado para "Obtener la dirección IP automáticamente", para renovar la configuración IP teclee sucesivamente los comandos siguientes:

```
Windows 2000/XP
ipconfig /release
ipconfig /renew
```

En caso de fallo en el proceso, la pantalla mostrará el mensaje "Servidor DHCP no disponible: renovando adaptador". En ese caso revise que la conexión con el servidor DHCP de su red (módem/router ADSL o punto de acceso) sea correcta y que el servidor DHCP esté activado en dicho dispositivo.

**Atención**

La sintaxis de este comando es ligeramente diferente en cada versión de Windows.

Teclee **ipconfig /?** para ver las opciones correspondientes al sistema operativo de su PC.

## 7.- VERIFICAR LA CONEXIÓN TCP/IP

El comando ping puede utilizarse para verificar la conectividad a nivel TCP/IP con otro dispositivo de la misma red local, tanto si este utiliza conexión inalámbrica o Ethernet.

Para utilizarlo necesita conocer la dirección IP del dispositivo cuya conexión desea verificar.

Para ejecutar el comando ping siga la siguiente secuencia:

En la barra de tareas de Windows, situada en la parte inferior de la pantalla, seleccione:

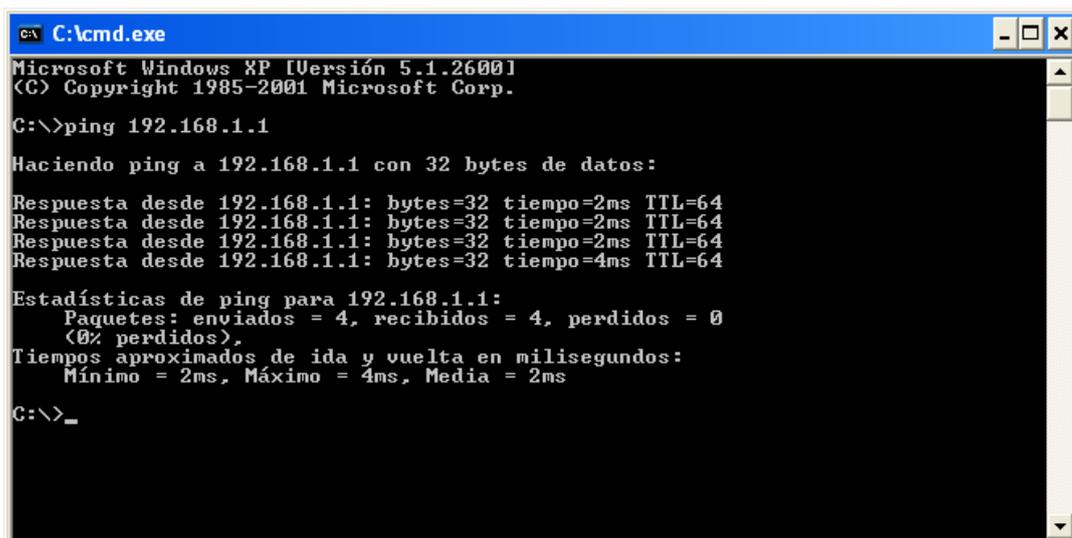
**Windows 2000/XP:** Inicio -> Programas -> Accesorios -> Símbolo del sistema. Se abrirá una ventana **Símbolo del sistema**.

En la nueva ventana teclee el comando "ping xxx.xxx.xxx.xxx", siendo xxx.xxx.xxx.xxx la dirección IP del dispositivo a verificar.

Por ejemplo, para verificar la conectividad con su Unidad Base utilizando la dirección IP de ésta por defecto teclee: "ping 192.168.5.100 (la dirección IP de su Unidad Base)".

Y para verificar la conectividad con el módem/router ADSL inalámbrico utilizando la dirección IP de éste por defecto teclee: "ping 192.168.1.1" siendo 192.168.1.1 la dirección IP de su módem/router ADSL inalámbrico.

Si la conexión es correcta, en pocos segundos aparecerán 4 mensajes con la respuesta de la dirección llamada:



```
C:\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\>ping 192.168.1.1

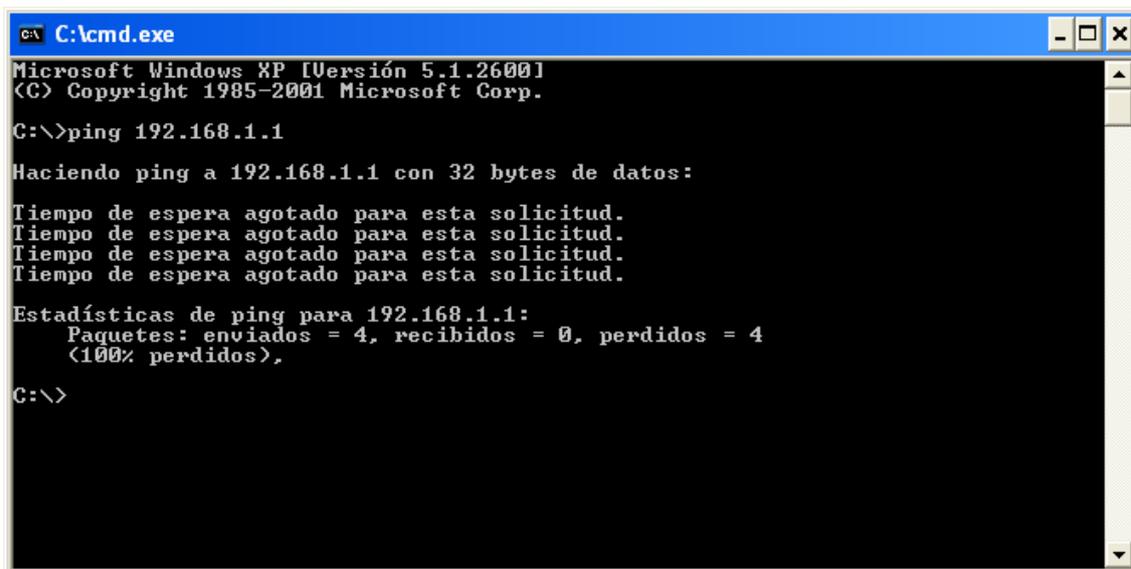
Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo=4ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos).
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 2ms, Máximo = 4ms, Media = 2ms

C:\>_
```

Y si la conexión no fuese correcta, los mensajes serán como los siguientes:



```
C:\> C:\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:

Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
              (100% perdidos),

C:\>
```