ilnternet más fácil!

Equipamiento **ADSL** » Inalámbrico



Adaptador USB

PAUTAS PARA LA VERIFICACIÓN TCP/IP





ÍNDICE

1 CONECTARSE A UNA RED	3
2 COMPROBAR Y AÑADIR CLIENTE PARA REDES MICROSOFT	3
3 COMPROBAR Y AÑADIR TCP/IP 3.1 CONFIGURAR PARÁMETROS TCP/IP	5
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



eletonica

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 **Clientes 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.





ed			
Configuración Identificación Control de acceso			
Están instalados los siguientes componentes de red:			
📇 Cliente para redes Microsoft 📃 🔼			
Adaptador de Acceso telefónico a redes			
Adaptador de Acceso telefónico a redes #2 (Compatibilida			
Adaptador de red privada virtual de Microsoft			
Agregar Quitar Propiedades			
Inicio de sesión principal:			
Cliente para redes Microsoft			
Compartir archi <u>v</u> os e impresoras			
El Cliente para redes Microsoft le permite conectarse a otros			
equipos y servidores de Microsoft Windows, y utilizar impresoras y archivos compartidos en estos equipos.			
Aceptar Cancelar			

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

Seleccionar tipo de componente de red	×
Haga clic en el tipo de elemento de red que desea instalar Cliente Protocolo Servicio	Agregar Cancelar
Un cliente activa el equipo para que se conecte a otros equipos.	

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



Seleccionar Cliente de red		×
Elija el cliente de red o Aceptar. Si dispone de clic en Utilizar disco.	que desee instalar y, a continuación, haga clic en e un disco de instalación para este dispositivo, haga	
<u>F</u> abricantes:	Clientes de red:	
🔜 Banyan	📇 Cliente para redes Microsoft	
📇 Microsoft	📇 Cliente para redes NetWare	
E Novel	Inicio de sesión en Microsoft Family	
	<u>U</u> tilizar disco	
	Aceptar Cancelar	

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*.

Red		?	×	
Configuración Identificación Control de acceso				
		•	Т	
<u>E</u> stán instalados los sig	uientes componer	ntes de red:		
FIEEE 802.1X Proto	col			
🍹 NDISWAN -> Adap	tador de red priva	ada virtual de Microso		
TCP/IP -> Adaptad	lor de Acceso tele	efónico a redes		
TCP/IP -> Adaptad	Ior PUI Fast Etherr	NE Realtek RTL8135		
	OBD WIEless DA			
<u>1.1</u>				
Agregar	Quitar	Propiedades		
Inicio de sesión principa	al:			
Cliente para redes Mic	rosoft	_		
Compartir archivos e i				
Descripción	Descripción			
El protocolo TCP/IP se utiliza para conectarse a Internet y a redes de área extensa (W/AN)				
	- (
		Aceptar Cancelar		

Equipamiento ADSL[»] Inalámbrico



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**.

Seleccionar Protocolo de re	X		
Haga clic en el protoc clic en Aceptar. Si dis haga clic en Utilizar d	colo de red que desee instalar y, a continuación, haga pone de un disco de instalación para este dispositivo, isco.		
<u>F</u> abricantes:	Protocolos de red:		
7	🝹 Fast Infrared Protocol		
🗿 Banyan	G Microsoft DLC		
3⊊ IBM	🖗 NetBEUI		
Y Microsoft	Frotocolo compatible con IPX/SPX		
🖗 Novell	Froveedor de servicios ATM WinSock2		
	TCP/IP		
	<u>U</u> tilizar disco		
	Aceptar Cancelar		

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**.

Equipamiento ADSL[»] Inalámbrico



Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP) 🛛 😨 🔀			
General	Configuración alternativa		
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.			
Obtener una dirección IP automáticamente			
	sar la siguiente dirección IP: —		
<u>D</u> irec	cción IP:		
Más	cara de subred:		
Puer	ta de enlace predeterminada:	0.0.0.0	
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente			
	sar las siguientes direcciones de	e servidor DNS:	
Serv	idor DNS preferido:		
Serv	idor DNS alternati <u>v</u> o:		
		Opciones <u>a</u> vanzad	das
		Aceptar C	ancelar

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.



Red	? ×		
Configuración I Identificación Control de acceso			
	1		
Están instalados los siguientes componentes	de red:		
📃 Cliente para redes Microsoft			
Adaptador de Acceso telefónico a redes	#2 (Carra - VI-Wala		
Adaptador de red privada virtual de Micro	+2 (Compatibilide		
Conexión compartida a Internet			
•			
Agregar Quitar	<u>P</u> ropiedades		
Inicio de sesión principal:			
Cliente para redes Microsoft	•		
Compartir archivos e impresoras			
<u></u>			
- Descripción			
	untur I Connector I		
Ace	eptar Lancelar		

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.

Equipamiento ADSL[»] Inalámbrico

leletonica

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.

Propiedades del sistema 🔋 🗙				
General Identificación de red Hardware Perfiles de usuario Avanzado				
Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.				
Nombre completo de equipo: PC.				
GRUPO_TRABAJO: GRUPO				
Para usar el Asistente para identificación de red para unirse a un dominio y crear un usuario local, haga clic en Identificación de red.				
Para cambiar el nombre a este equipo o unirse a un dominio, haga clic en Propiedades.				
▲ Los cambios tendrán efecto después de reiniciar su equipo.				
Aceptar Cancelar Apligar				

 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.



Propiedades del sistema 🛛 🖓 🔀			
Restaurar sistema	Actualizaci	ones automática	s Acceso remoto
General Nombre d	e equipo	Hardware	Opciones avanzadas
Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.			
Descripción del equipo:			
	Por ejemplo ''Equipo de	: "Equipo de la : María".	sala de estar'' o
Nombre completo de equipo:	PORTATIL		
GRUPO_TRABAJO:	GRUPO		
Para usar el Asistente para identificación de red para unirse a un dominio y crear una cuenta de usuario local, haga clic en Identificación de red.			
Para cambiar el nombre de este equipo o unirse a un Cam <u>b</u> iar			
🔥 Los cambios tendrá	in efecto des	pués de reinicia	r este equipo.
	A	ceptar C	ancelar Apli <u>c</u> ar

 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.



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.

leletínica

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 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:



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



C:\cmd.exe __ X 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. Tiempo de espera agotado para esta solicitud. 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:\>

