Introducción

- Instalación de los drivers
- Conexión de los dispositivos
- Configuración de la red Wi-Fi
 - WindowsXP
 - Windows2000
 - Windows98, WindowsMe

Administración del punto de acceso

WindowsXP

Windows98, Windows2000, WindowsMe

Introducción

En este manual se recogen los pasos necesarios, que debemos tomar, para instalar correctamente un dispositivo Wi-Fi.

El manual se compone de varios procesos, como es la conexión de los diferentes elementos que componen el pack Wi-Fi, la instalación de los drivers, y consejos sobre seguridad básicos con el fin de que la conexión y el tráfico de datos sean seguros.

Los dispositivos a los que vamos a hacer referencia son los siguientes:

• **Punto de acceso**: ZyXEL ZyAIR B-1000 (Figura 1-1)



Figura 1-1

- Adaptador de red Wi-Fi:
 - ZyXEL ZyAIR B-120 Tarjeta PCMCIA para portátiles (Figura 1-2)
 - ZyXEL ZyAIR B-220 Llave USB para ordenadores de sobremesa (Figura 1-3)









• Cable Modem (Figura 1-4)



Figura 1-4

Los Sistemas Operativos a los que se refiere este manual son:

- Windows98
- WindowsMe
- Windows2000
- WindowsXP

Instalación de los drivers

Lo primero que debemos hacer es instalar los drivers del adaptador de red Wi-Fi, tanto si estamos hablando de la tarjeta PCMCIA (Figura 1-2) o de la llave USB (Figura 1-3).

El proceso en ambos casos es similar.

Nota: Recomendamos no conectar la tarjeta PCMCIA o la llave USB hasta que no haya terminado la instalación de los drivers.

Para ello debemos insertar en nuestro lector CD-ROM o DVD-ROM el disco de instalación del hardware que queremos configurar. El disco es autoarrancable, por lo que si tenemos activada esa opción, comenzará automáticamente el proceso de instalación. En caso contrario, debemos ir a Mi PC, seleccionamos la unidad en la que hemos insertado el disco (Figura 2-1) y a continuación hacemos doble clic en el archivo Setup.exe (Figura 2-2).



Figura 2-1

🖙 D:\			
Archivo Edición Ver Eavoritos	Herramientas Ayuda		
🔇 Atrás 🔹 🕥 🕤 🏂 🔎	Búsqueda 🎼 Carpetas 🛄 🔹		
Dirección 🔕 D:\			🖌 🏓 Ir
Carpetas X	Nombre 🗕	Tamaño	Tipo
🕝 Escritorio	🔁 Acrobat		Carpeta de ar
🗉 📋 Mis documentos	C Manual		Carpeta de ar
🖃 👿 Mi PC	🔁 Autorun.inf	1 KB	Información so
Disco de 3½ (A:)	Setup.exe	5.787 KB	Aplicación
E Scolocal (C:)	🖬 wa01uph.b	62 KB	Archivo B
= 2 7vAIR B-220 (D)	🖬 WS01UPh.bin	68 KB	Archivo BIN
Acrobat	D1U2K.sys	54 KB	Archivo de sist
Manual	🖬 ZD1U98.sys	57 KB	Archivo de sist
E SHAPED FOLDERS (7)	D1UME.sys	54 KB	Archivo de sist
Papel de control	D1UXP.sys	54 KB	Archivo de sist
Documentos compartidos	ZD1201U.CAT	9 KB	Catálogo de se
Documentos de Administrado	Zd1201u.inf	17 KB	Información so
Mis sitios de red	ZyAIR_B220_CD_4.0.0.pdf	93 KB	Documento Ac
Papelera de reciciaje	<		>

Figura 2-2

En ese momento aparecerá la pantalla de presentación. Ver figura 2-3



Figura 2-3



Pulsamos sobre **Next** (Siguiente). En la siguiente pantalla (Figura 2-4) podemos seleccionar la ruta en la que queremos ubicar los archivos necesarios para el correcto funcionamiento del adaptador, que normalmente cuelga de "Archivos de programa".

Si ese es el lugar en el que queremos realizar la instalación, basta con pulsar sobre **Next** (Siguiente).

hoose Destination Location Select folder where Setup will install files.				
Setup will install ZyAIR USB Utility in the follow	ing folder.			
To install to this folder, click Next. To install to a another folder.	a different folder	, click Brows	e and select	
- Destination Folder				-1
- Destination Folder C:\Archivos de programa\ZyAIR USB Utility			Browse	
Destination Folder C:\Archivos de programa\ZyAIR USB Utility			Biowse	

Figura 2-4

En ese momento dará comienzo la copia de los archivos (figura 2-5). Deberemos esperar a que el proceso termine.

nstallSmeld Wizard Setup Status		
ZyAIR USB Utility Setup	s performing the requested operations.	
Installing		
C:WINDOWS\Sustem3		
	000/	
	20%	
a antifactor		
adrametu -		[]
		Cancel

Figura 2-5

Cuando este termine, aparecerá la pantalla de finalización. Figura 2-6.

Pulsamos sobre **Finish** (Finalizar) y la instalación se habrá completado.



Figura 2-6

Es posible que cuando termine la instalación nos pida reiniciar, y en algunos casos puede que salga el asistente de configuración de red.

Recomendamos **Cancelar** el asistente (figura 2-7), cuando éste aparezca, y **reiniciar** el ordenador si es solicitado (figura 2-8).

10/48



Figura 2-7



Figura 2-8

Conexión de los dispositivos

Una vez instalado los drivers del adaptador de red, podemos empezar a conectar los dispositivos.

En el esquema (Figura 3-1) tenemos un ejemplo gráfico de cómo deben ir las conexiones.

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es el tipo de adaptador que tenemos contratado. Si se trata de una PCMCIA (figura 1-2) conectaremos la tarjeta en el portátil. En el caso de que sea una llave USB (figura 1-3), conectaremos el dispositivo USB a una entrada de este tipo.

Si se han instalados los drivers, el Sistema Operativo reconocerá el dispositivo y se instalará sin problemas.

Por el otro lado tenemos el punto de acceso (figura 1-1) y el cable modem (figura 1-4).

La conexión de estos elementos es muy sencilla. Debemos conectar el cable modem y el punto de acceso a través de un cable Ethernet y además el cable modem se conectará al cable coaxial que viene de la toma de Euskaltel.

12/48



Figura 3-1

Configuración de la red Wi-Fi

Configuración de la red Wi-Fi - WindowsXP

Después de conectar todos los dispositivos, entre ellos, el adaptador de red (la llave USB, o la tarjeta PCMCIA), el siguiente paso es configurar nuestra red Wi-Fi.

Para ello debemos pulsar con el botón derecho sobre el icono que representa la existencia de un adaptador de red que se identifica por con par de ordenadores (ver Figura 4-1).

Al pulsar sobre ese icono con el botón derecho se despliega un menú con dos opciones. Seleccionaremos la entrada **Ver redes inalámbricas disponibles**. (Figura 4-1)



Figura 4-1

Esta opción abre una ventana (Figura 4-2) en la que se muestra todas las conexiones que el adaptador de red Wi-Fi es capaz de reconocer.

Al ser la primera vez que estamos configurando la red Wi-Fi es necesario chequear la casilla **Permitir conexión a las redes inalámbricas seleccionadas aun si no es seguro**.

Por defecto, el nombre de la conexión es **Wireless**, así que deberemos seleccionar esa red disponible y pulsaremos sobre el botón **Conectar**.

Conexiones de red inalámbricas	? 🗙
Las siguientes redes están disponibles. Para tener acceso a u red, selecciónela de la lista y haga clic en Conectar. Redes <u>d</u> isponibles:	ina
L Wireless	^
	~
Red inalámbrica no segura. La informac, enviada a l puede estar sujeta a acceso no autorizado ya que e usando una clave de red (WEP) en la autenticación el cifrado de datos.	a red stá o en
Permitir conegión a las redes inalámbricas selecciona aun si no es seguro	idas
Si tiene dificultades para conectarse a una red, haga clic en Opciones avanzadas	
Dipciones avanzadas Conectar Canc	elar

Figura 4-2

Al cabo de unos segundos, la conexión será reconocida y un mensaje emergente nos informará de su estado.

El siguiente paso que debemos de realizar será configurar el adaptador de red con el fin de comunicarse con el punto de acceso para poder administrarlo.

Es necesario, para ello, volver a pinchar sobre el icono de administración de adaptadores de red (como en la Figura 4-1) pero seleccionando, esta vez, Abrir conexiones de red.

En ese momento aparecerá una ventana en la que dispondremos de todos los adaptadores de red que tenemos instalados.

Al menos deberá aparecer el relativo al adaptador Wi-Fi que hemos instalado y que aparecerá con el nombre **Conexiones de red inalámbricas**, como en la figura 4-3.



Figura 4-3

Haciendo doble clic accedemos al estado de dicho adaptador.

Desde la ventana de estado, figura 4-4, podremos configurar el adaptador, pulsando sobre el botón de **Propiedades**.

eneral Compatibilidad	
Conexión	
Estado:	Conectado
Duración:	00:17:12
Velocidad:	11,0 Mbps
Intensidad de señal:	T
Actividad	2
Enviac	to — 🌉 — Recibido
Paquetes:	60 0
Propiedades Desac	tîvar

Figura 4-4

En la ventana propiedades de conexión, figura 4-5, se listará una serie de elementos asociados al mismo que podremos modificar para un correcto funcionamiento.

Lo que nos interesa en este momento, es poder cambiar las propiedades del **Protocolo Internet (TCP/IP)**, que aparece en la lista anteriormente mencionada. Así que seleccionamos ese elemento, y pulsamos sobre **Propiedades**. (Como se muestra en la figura 4-5).

17/48

onectar usando:	
B Zyair B-220 ie	EEE 802,116 USB Adapter
	Configurar
sta conexión utiliza l	los siguientes elementos:
🗹 🔜 Cliente para	redes Microsoft
🗹 📙 Compartir im	presoras y archivos para redes Microsoft
🗹 📙 Programado	r de paquetes QoS
🖉 🐨 Protocolo In	ternet (TCP/IP)
Inst <u>a</u> lar	Ωesinstalar <u>P</u> ropiedades
Descripción	
Protocolo TCP/IP.	. El protocolo de red de área extensa
conectadas entre	sí.
La concerto de sector de com	área de notificación al conectarse
Mostrar Icono en el	

Figura 4-5

Es en la ventana que se abre donde realizaremos todos los cambios que necesitamos para poder acceder al punto de acceso.

Lo que debemos hacer es asignar una IP fija. Para ello simplemente chequeamos la opción **Usar la siguiente dirección IP**. En ese momento se activarán los campos que vienen a continuación de esa opción. Los valores a introducir serán los siguientes:

- Dirección IP: 192.168.1.3
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Para mayor comprensión, observamos la figura 4-6, que indica como deberán quedar las propiedades.

ropiedades de Protocolo Intern	et (TCP/IP) 🛛 🔞 😨
General	
Puede hacer que la configuración IP se red es compatible con este recurso. De con el administrador de la red cuál es la	e asigne automáticamente si su e lo contrario, necesita consultar a configuración IP apropiada.
🚫 <u>O</u> btener una dirección IP automát	ticamente
👩 U <u>s</u> ar la siguiente dirección IP; 🚽	
Dirección IP:	192.168.1.3
<u>M</u> áscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
<u>P</u> uerta de enlace predeterminada:	4 4 s
Obtener la dirección del servidor l	ONS automáticamente
─⊙ Usar las siguientes direcciones de	e servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	<u></u>
Servidor DNS alternati <u>v</u> o:	() () ()
	Opciones <u>avanzadas.</u> ,
	Aceptar Cancelar

Figura 4-6

Pulsamos sobre Aceptar para validar los cambios.

Volvemos a la pantalla de propiedades del adaptador (Figura 4-7) y cerramos la ventana pulsando sobre el botón **Cerrar**.

.onectar usando; BB ZyAIR B-220	IEEE 802.11b USB Adapter	
Esta conexión utiliza	i los siguientes elementos:	Configurar
🗹 🛃 Compartír ir	mpresoras y archivos para rede	es Microsoft
Programad Reproduced Instalar	or de paquetes UOS nternet (TCP/IP) Desinstalar	Propiedades

Figura 4-7

Ya hemos realizado los pasos necesarios para tener acceso a nuestro punto de acceso para realizar los cambios que deseemos.

Configuración de la red Wi-Fi – Windows2000

Después de conectar todos los dispositivos, entre ellos, el adaptador de red (la llave USB, o la tarjeta PCMCIA), el siguiente paso es configurar nuestra red Wi-Fi.

Para ello debemos pulsar con el botón derecho sobre el icono que representa el programa de administración de conexiones de Zyxel, que es una **Z** dentro de un círculo, cuyo color, en estos momentos, es rojo (ver figura 5-1).

Al pulsar sobre ese icono con el botón derecho se despliega un menú con tres opciones.

Exit View Available Network About (11:39)

Seleccionaremos la entrada View Available Network. (Figura 5-1)

Figura 5-1

Esta opción abre una ventana (figura 5-2) en la que se listarán todas las conexiones, que el adaptador de red Wi-Fi, es capaz de reconocer.

Al ser la primera vez que estamos configurando la red Wi-Fi es necesario pulsar sobre el botón **Search**. En ese momento aparecerá la lista de conexiones inalámbricas disponibles (figura 5-3).

21/48

Z ZyAIR USB Utility	(Station Mode)			×
Link Info Configuratio	n Site Survey	Security 🖡 A	dvanced	About
The list contains avail update the list, click 'S Point from the list, and Point	able Access Points Search' button. You I click 'Connect' but	and their fe can select a ton to the sp	atures. To a desired A ecified Acc	ccess
SSID	BSSID	Signal	Chan	WEP
•				▶
Sea	arch	Conne	ct	
	OK	Cancel		Help

Figura 5-2

Por defecto, el nombre de la conexión es **Wireless**, así que deberemos seleccionar esa red disponible y pulsaremos sobre el botón **Connect**. (Figura 5-3)

22/48

<mark>Z</mark> ZyAIR	USB Utility (Station Mode)		
Link Info 📔	Configuration	Site Survey	Security A	dvanced	About
The list c update th Point fror Point.	ontains availat he list, click 'Se h the list, and (ole Access Poin arch' button. Yo click 'Connect' bi	ts and their fe u can select a utton to the sp	atures. To a desired A ecified Acc	ccess cess
SSID		3SSID	Signal	Chan	WEP
Wirele	SS (00:A0:C5:97:2.	61%	6	Disa
•					Þ
	Sear	ch	Conne	ct	

Figura 5-3

Al cabo de unos segundos, la conexión será reconocida y el círculo rojo del icono que representa el programa de Zyxel se tornará a verde.

El siguiente paso que debemos de realizar, será configurar el adaptador de red con el fin de comunicarse con el punto de acceso para poder administrarlo.

Es necesario, para ello, ir al **Panel de control**, y hacer doble clic en la entrada **Conexiones de red y de acceso telefónico**. (Figura 5-4)

🐼 Panel de control	_ O ×		
<u>Archivo Edición ⊻er Eavoritos Herran</u>	nientas Ayuda 🔢		
🔲 Atras - 🔿 - 🖻 🕺 Búsqueda 🖓	Carpetas 🍏 🦉 🥵 🗙 🖛 🏢+		
Dire <u>c</u> ción 🞯 Panel de control	💌 लोग		
Nombre A	Comentario		
SAgregar o quitar hardware	Instala, desinstala y soluciona problemas re		
Agregar o quitar programas	Instala y quita programas y componentes d		
📴 Conexiones de red y de acceso telefónico 🛛	Conecta a otros equipos, redes e Internet		
🌍 Configuración regional	Personaliza la configuración para mostrar i		
🕙 Dispositivos de juego	Agrega, quita y configura hardware de disp		
a Escáneres y cámaras	Configura escáneres y cámaras instalados		
😽 Fecha y hora	Establece la información de fecha, hora y z		
A Fuentes	Muestra y administra fuentes en su equipo		
🗃 Herramientas administrativas	Hace configuraciones administrativas para		
🙆 Impresoras	Agrega, quita y configura impresoras locale		
O Mouse	Personaliza la configuración del mouse		
C Opciones de accesibilidad	Personaliza las características de accesibil		
🍟 Opciones de carpeta	Personaliza archivos y carpetas, cambia la		
🖏 Opciones de energía	Configura los parámetros de ahorro de ener 🍱		
Conecta a otros equipos, redes e Internet			

Figura 5-4

En ese momento aparecerá una ventana en la que dispondremos de todos los adaptadores de red que tenemos instalados.

Al menos deberá aparecer el relativo al adaptador Wi-Fi que hemos, como en la figura 5-5.

24/48

🔁 Conexiones de red y de acces	o telefónico		- 🗆 ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er <u>F</u> avoritos	<u>H</u> erramientas Avan <u>z</u> adas	Ayyda	-
🖛 Atrás 🕣 🤿 - 🔂 🛛 🥥 Búsque	ida 🖓 Carpetas 🎯 🕍	¶X ∽ ■•	
Dirección 📴 Conexiones de red y de	acceso telefónico	*	Ølr
Nombre A	Tipo	Estado	[]
Realizar conexión nueva Conexión de área local 3	LAN	Habilitados	4
8		ſ	<u>)</u>
ZyAIR B-220 IEEE 802.11b USB Adapte	at :		11.



Haciendo doble clic accedemos al estado de dicho adaptador.

Desde la ventana de estado, figura 5-6, podremos configurar el adaptador, pulsando sobre el botón de **Propiedades**.

25/48

stado de Conexió	n de área local 3	? ×
General		
Conexión		
Estado:		Conectado
Duración:		00:38:09
Velocidad:		11,0 Mbps
- Actividad	Enviado — 🕮 —	– Recibido
Paquetes:	848	0
Propiedades	<u>D</u> esactivar	
		<u>C</u> errar



En la ventana propiedades de conexión, figura 5-7, se listará una serie de elementos asociados al mismo que podremos modificar para un correcto funcionamiento.

Lo que nos interesa en este momento, es poder cambiar las propiedades del **Protocolo Internet (TCP/IP)**, que aparece en la lista anteriormente mencionada. Así que seleccionamos ese elemento, y pulsamos sobre **Propiedades**. (Como se muestra en la figura 5-7).

26/48

Propiedades de Conexión de área local 3
General
Conectar usando:
ZyAIR B-220 IEEE 802.11b USB Adapter
C <u>o</u> nfigurar
Esta conexión utiliza los componentes seleccionados:
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft Protocolo Internet (TCP/IP)
In <u>s</u> talar <u>D</u> esinstalar <u>P</u> ropiedades
Descripción
Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extendida predeterminado que permite la comunicación a través de redes diversas interconectadas.
Mostrar jcono en la barra de tareas al conectar
Aceptar Cancelar

Figura 5-7

Es en la ventana que se abre donde realizaremos todos los cambios que necesitamos para poder acceder al punto de acceso.

Lo que debemos hacer es asignar una IP fija. Para ello simplemente chequeamos la opción **Usar la siguiente dirección IP**. En ese momento se activarán los campos que vienen a continuación de esa opción. Los valores a introducir serán los siguientes:

- Dirección IP: 192.168.1.3
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Para mayor comprensión, observamos la figura 5-8, que indica como deberán quedar las propiedades.

Propiedades de Protocolo Internet	(TCP/IP) ?×
General	
Puede hacer que la configuración IP s red es compatible con este recurso. D con el administrador de la red cuál es	e asigne automáticamente si su e lo contrario, necesita consultar la configuración IP apropiada.
O Obtener una dirección IP automa	áticamente
🕞 Usar la siguiente dirección IP	
Dirección IP:	192.168.1.3
<u>M</u> áscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
<u>P</u> uerta de enlace predeterminada:	· · ·
C Obtener la dirección del servidor	DNS automáticamente
	le servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS alternati <u>v</u> o:	
	<u>A</u> vanzada
	Aceptar Cancelar

Figura 5-8

Pulsamos sobre Aceptar para validar los cambios.

Volvemos a la pantalla de propiedades del adaptador (Figura 5-9) y cerramos la ventana pulsando sobre el botón **Aceptar**.

28/48

Propiedades de Conexión de área local 3
General
Conectar usando:
ZyAIR B-220 IEEE 802.11b USB Adapter
C <u>o</u> nfigurar
Esta conexión utiliza los componentes seleccionados:
 Cliente para redes Microsoft Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft Protocolo Internet (TCP/IP)
Instalar Desinstalar Propiedades
Descripción Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extendida predeterminado que permite la comunicación a través de redes diversas interconectadas.
Mostrar jcono en la barra de tareas al conectar
Aceptar Cancelar

Figura 5-9

Ya hemos realizado los pasos necesarios para tener acceso a nuestro punto de acceso para realizar los cambios que deseemos.

Configuración de la red Wi-Fi – Windows98, WindowsMe

Después de conectar todos los dispositivos, entre ellos, el adaptador de red (la llave USB, o la tarjeta PCMCIA), el siguiente paso es configurar nuestra red Wi-Fi.

Para ello debemos pulsar con el botón derecho sobre el icono que representa el programa de administración de conexiones de Zyxel, que es una **Z** dentro de un círculo, cuyo color, en estos momentos, es rojo (ver Figura 6-1).

Al pulsar sobre ese icono con el botón derecho se despliega un menú con tres opciones.

Exit View Available Network About (11:39)

Seleccionaremos la entrada View Available Network. (Figura 6-1)

Figura 6-1

Esta opción abre una ventana (Figura 6-2) en la que se listarán todas las conexiones, que el adaptador de red Wi-Fi, es capaz de reconocer.

Al ser la primera vez que estamos configurando la red Wi-Fi es necesario pulsar sobre el botón **Search**. En ese momento aparecerá la lista de conexiones inalámbricas disponibles (figura 6-3).

30/48

Z ZyAIR USB Utility	(Station Mode))	X
Link Info Configuratio	n Site Survey	Security Advanc	ed About
The list contains avail update the list, click 'S Point from the list, and Point.	able Access Point Search' button. Yo I click 'Connect' bu	ts and their features u can select a desiru utton to the specified	. To ed Access I Access
SSID	BSSID	Signal Cha	n WEP
4			Þ
Sea	arch	Connect]
	OK	Cancel	Help

Figura 6-2

Por defecto, el nombre de la conexión es **Wireless**, así que deberemos seleccionar esa red disponible y pulsaremos sobre el botón **Connect**. (Figura 6-3)

ZyAIR US	8 Utility (Station Mode	•]	
Link Info 🖡 Cor	figuration Site Survey	Security Advanced About	1
The list conta	iins available Access Poir	its and their features. To	
update the lis	t, click 'Search' button. Yi National eliek 'Second' k	ou can select a desired Access	
Point from the Point.	e list, and click 'Connect' k	utton to the specified Access	
SSID	BSSID	Signal Chan WEP	
Wireless	00:A0:C5:97:2	61% 6 Disa	
1			
	Search	Connect	
	OK	Cappel Hain	
	ON	Cancer Heip	

Figura 6-3

Al cabo de unos segundos, la conexión será reconocida y el círculo rojo del icono que representa el programa de Zyxel se tornará a verde.

El siguiente paso que debemos de realizar, será configurar el adaptador de red con el fin de comunicarse con el punto de acceso para poder administrarlo.

Es necesario, para ello, ir al **Panel de control**, y hacer doble clic en la entrada **Red**. (Figura 6-4)

💀 Panel de control		_02		
<u>Archivo</u> <u>E</u> dición ⊻er <u>E</u> avorito	s <u>H</u> erramientas Ay <u>u</u> da			
🖛 Atrax 🔻 🔿 🔹 🔂 🔞 Búsq	ueda 🖓 Carpetas 🧭 🎼 🥵	X 50 III+		
Dirección 🞯 Panel de control		• Əlt		
	Nombre 🔺	Comentario		
	🚰 Impresoras	Agrega, quita y cambia la c		
	all Modems 🖉	Instala y cambia las propied		
Panel de control	🚫 Mouse	Cambia la configuración del		
	🔤 🎬 Opciones de carpeta	Personaliza la presentación		
Red	💐 Opciones de energía	Configura los valores de ah		
Configura el hardware y el software	^{e de} 🧐 Opciones de Internet	Configura la conexión y la p		
la red.	🕙 Opciones de juego	Configura los dispositivos de		
Windows Update	豒 Pantalla	Cambia la configuración de		
Soporte técnico	具字 Red	Configura el hardware y el s		
	💻 Sistema	Proporciona información de		
	🍕 Sonidos y Multimedia	Asigna sonidos a sucesos y		
	🧰 Tareas programadas	Programa las tareas del equ		
	🎬 Teclado	Cambia la configuración del		
	A	8 7 11		
Configura el hardware y el software de	la red.	J. MiPC		

Figura 6-4

En la ventana propiedades de conexión, figura 6-5, se listará una serie de elementos asociados al mismo que podremos modificar para un correcto funcionamiento.

Lo que nos interesa en este momento, es poder cambiar las propiedades del **TCP/IP -> ZyAIR XXX IEEE 802.11b**, que aparece en la lista anteriormente mencionada. Así que seleccionamos ese elemento, y pulsamos sobre **Propiedades**. (Como se muestra en la figura 6-5).

33/48

d		?
Configuración Identifica	ación Control de a	icceso
Están instalados los sid	uientes component	tes de red:
	eso telefónico a rec	tes
Adaptador Cener	et PCI AMD PCNET	Familu
B ZyAIR B-220 IEEE	802.11b USB Ada	pter
TCP/IP -> Adapta	dor de Acceso telef	ónico a redes
🍹 TCP/IP -> Adapta	dor Ethernet PCI AN	4D PCNET Family
¥ TCP/IP → ZyAIR I	8-220 IEEE 802.111	b USB Adapter 📃 💌
<u>Ag</u> regar	<u>Q</u> uitar	<u>P</u> ropiedades
Inicio de sesión princip	al:	
Cliente para redes Mid	crosoft	•
Compartir archi <u>v</u> os e	impresoras	
- Descripción		
El protocolo TCP/IP	se utiliza para cone	ctarse a Internet v a
redes de área extens	sa (WAN).	, -
		Concelar

Figura 6-5

Es en la ventana que se abre, donde realizaremos todos los cambios que necesitamos para poder acceder al punto de acceso.

Lo que debemos hacer es asignar una IP fija. Para ello, simplemente, chequeamos la opción **Especificar una dirección IP**. En ese momento se activarán los campos que vienen a continuación de esa opción. Los valores a introducir serán los siguientes:

- Dirección IP: 192.168.1.3
- Máscara de subred: 255.255.255.0

Para mayor comprensión, observamos la figura 6-6, que indica como deberán quedar las propiedades.

Propiedades de TCP/IP							
Enlaces Avanzado NetBIOS Configuración DNS Puerta de enlace Configuración WINS Dirección IP							
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.							
Obtener una dirección IP automáticamente							
Dirección <u>I</u> P: 192.168.1.3							
Máscara de subred: 255.255.255.0							
☑ Detectar la conexión a la red							
Aceptar Cancelar							

Figura 6-6

Pulsamos sobre Aceptar para validar los cambios.

Volvemos a la pantalla de propiedades del adaptador (Figura 6-7) y cerramos la ventana pulsando sobre el botón **Aceptar**.

35/48

ed	?>
Configuración Identificación Control de acceso	
Están instalados los siguientes componentes de red:	
Cliente para redes Microsoft Adaptador de Acceso telefónico a redes Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family	-
ZyAIR B-220 IEEE 802.116 USB Adapter TCP/IP -> Adaptador de Acceso telefónico a redes TCP/IP -> Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family	_
Agregar Quitar Propiedades	
I <u>n</u> icio de sesión principal:	
Cliente para redes Microsoft	•
Compartir archi⊻os e impresoras	
Descripción	
Aceptar Can	celar

Figura 6-7

Ya hemos realizado los pasos necesarios para tener acceso a nuestro punto de acceso para realizar los cambios que deseemos.

En este punto es posible que el sistema se tenga que reiniciar, si éste es el caso, aparecerá la siguiente ventana. (Figura 6-8).



Figura 6-8

Pulsamos en Sí para reiniciar el ordenador.

Recomendamos para que el sistema se cerciore de la existencia de un adaptador Wi-Fi, sacar y meter la llave USB o PCMICIA una vez que el sistema se haya reiniciado.



Administración del punto de acceso

Para la administración del punto de acceso deberemos abrir un navegador, ya que la configuración del punto de acceso es a través de una administración WEB, y tecleamos la dirección <u>http://192.168.1.2</u>.

Ver figura 7-1.



Figura 7-1

Si los pasos mencionados anteriormente se han realizado con éxito, nos aparecerá la pantalla de bienvenida al punto de acceso (figura 7-1), que se compone de un formulario con una password.

La primera vez que se accede a este menú, la password es **1234**.

Pulsamos sobre **Login** y pasaremos a la siguiente pantalla.

Es altamente recomendable insertar una nueva password, y apuntarla en algún lugar seguro, para asegurarnos de que sólo nosotros accederemos a esta administración.

En esta pantalla (figura 7-2), podemos insertar una nueva password con el fin de que seamos, sólo nosotros, los administradores del punto de acceso, por lo que introducimos una nueva password (que deberemos recordar para un futuro), y su confirmación.

🗿 ZyXE	ZyAIR	Micr	osoft In	iternet l	xplore	г ргоро	rcionado p	por Eu	skaltel	Enpresa		
<u>A</u> rchivo	<u>E</u> dición	⊻er	Eavorito	os <u>H</u> erra	mientas	Ayuda						(C)*
G Atra	ás • 🤅) ·		2 🏠	рв	úsqueda	📩 Favor	itos (🔊 Mult	imedia 🍕	3	»
Diregción	顲 http:/	/192.1	68.1.2/pa	assWarning	g.html				*	⇒ Ir	Vin	culas »
												^
									Z 1172, 6	YXE.		
		Jse	this s	creer	i to c	hang	e the pa	assv	vord.			
	New	Pa	sswo	rd:			37					
	Rety	/pe	to Co	nfirm	j.		92					
		6-1) -			<u> </u>							
				Apply)		Ignore					
												~
🕘 Listo									🥑 Int	ernet		

Figura 7-2

Pulsamos sobre **Apply** para que la nueva contraseña sea registrada.

Ahora nos encontramos con la pantalla principal de la administración del punto de acceso. Como podemos observar en la figura 7-3, la pantalla se divide en dos zonas diferentes, por un lado tenemos un menú en la parte izquierda de la pantalla, y una zona de contenidos en la parte central de la misma. Opcionalmente y mientras vayamos navegando por los diferentes menús de la administración, puede aparecer una nueva zona en la parte inferior de la pantalla en la que nos indicará el estado del proceso que se está ejecutando en cierto momento, y que está relacionado con las operaciones de cambiar, aplicar, guardar....

40/48



Figura 7-3

Lo primero que nos interesa es cambiar el nombre de la conexión, con el fin de poder reconocer, en un ambiente de varias conexiones inalámbricas cercanas, la nuestra, sin dificultades.

Para realizar esta acción, pincharemos, en la opción **ADVANCED** del menú izquierdo. En ese momento se despliega el menú, y entre las opciones de éste, podemos encontrar la opción **WIRELESS**. Pinchamos sobre esa opción y nos abre la siguiente pantalla (Figura 7-4).



Como hemos explicado anteriormente, cada conexión inalámbrica es reconocida por un nombre o descripción. Para conocer cual es la nuestra (por defecto siempre es WIRELESS), podemos modificar el campo que está etiquetado como **ESSID**.

En el ejemplo hemos puesto **Mi Conexión**, aunque sugerimos un nombre que podamos identificar de forma más sencilla y única.

No obstante, y para evitar que la red sea publicada en la lista de las recepciones de otros elementos Wi-Fi ajenos al nuestro, siempre podemos esconder este nombre pulsando sobre la casilla **Hide ESSID**.



Podemos apreciar, así mismo la tercera zona de la que habíamos hablado. Si nos fijamos en la zona inferior de la figura 7-4, nos encontramos con un mensaje que reza **Status:Ready**. En esta ventana se informará del estado de la acción que ejecutemos.

Otro de los elementos a tener en cuenta dentro de esta misma pantalla es la frecuencia en la que emite el punto de acceso. Para obtener una mejor recepción libre de interferencias, es recomendable pulsar sobre el botón **Scan** y buscará la mejor de las frecuencias, aunque también se puede elegir un canal determinado. (Figura 7-5).

🗿 ZyXEL ZyAIR - Mic	crosoft Inte	rnet Explorer	proporcionad	o por Euskaltel	Enpresa			X	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición <u>V</u> er	<u>E</u> avoritos	<u>H</u> erramientas	Ayuda					(4)	
🔇 Atrás 🔹 🔘 -	× 2	🏠 🔎 Bử:	squeda 🤸 Fa	voritos	imedia 🧭	Ø• 🎍 🛛	s · 📃 🚳		
Dirección 🕘 http://192.	.168.1.2/rpSy	s2.html					💌 🛃 Ir	Vinculos »	
ZvXEL	-							^	
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION	WIF	RELESS	S LAN						
MAIN MENU									
ADVANCED		Wireless	MAC Filter	Roaming	802.1x	Local User Database	RADIUS		
SYSTEM									
WIRELESS		Eccin			Mi Conovien				
LOGS		ESSID Hida	FCCIN		MICONEXION				
		Choose	Channel ID		Channel-06 2437MHz 💌 👦 Scan				
		RTS/CTS	S Threshold		Channel-01 2				
		Fragme	ntation Threst	iold	Channel-02 2				
LOGOUT					Channel-03 2 Channel-04 2				
		WEP En	cryption		Channel-05 2				
		Authent	cation Metho	d	Channel-06 2 Channel-07 2	437MHz 442MHz	2000		
		64-bit WEP: 128-bit WEP	Enter 5 ASCII chara : Enter 13 ASCII cha	icters or 10 hexadecir aracters or 26 hexade	Channel-08 2	447MHz ch	y (1-4). Key (1-4).		
		(Select one '	WEP key as an activ	ve key to encrypt win	Channel-092 Channel-102	452MHz 457MHz		~	
				ASCI	Channel-11 2	462MHz			
	Status: <mark>Re</mark>	ady			Channel-122 Channel-132	467MHz 472MHz			
🛃 Listo		26574		24	Chamer 13.2		🌍 Internet		

Figura 7-5

En el momento en el que pulsamos **Scan**, podremos observar en la zona de información de acción el mensaje **Please Wait**, que desaparecerá cuando se haya terminado de escanear y seleccionar la mejor de las frecuencias.

🗿 ZyXEL ZyAIR - Mic	crosoft Internet Explorer proporcionado por Euskaltel Enpresa	_ 7 🛛
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición ⊻er	Eavoritos Herramientas Ayuda	4°
🔇 Atrás 🔹 🕥 -	🔹 😰 🏠 🔎 Búsqueda 🦖 Favoritos 😻 Multimedia 🧭 🖾 - چ 📓 - 🗔 🤹	
Dirección 🛃 http://192.	.168.1.2/rp5ys2.html 🔽 🄁 Ir	Vinculos »
ZYXEL TOTAL WITERINET ACCESS SOLUTION	WIRELESS LAN	^
MAIN MENU	Wireless MAC Filter Roaming 802.1x Local User Database RADIUS	
ADVANCED SYSTEM WIRELESS IP LOGS	ESSID Mi Conexion Hide ESSID Hide ESSID Choose Channel ID Channel-03 2422MHz vor Scan RTS/CTS Threshold 2432 (0 - 2432) Fragmentation Threshold 2432 (266 - 2432)	
<u>LOGOUT</u>	WEP Encryption Disable Authentication Method Auto 64-bit WEP: Enter 6 ASCII characters or 10 hexadecimal characters ('D-9'', "A-F') for each Key (1-4). 138-bit WEP: Enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal characters ('D-9'', "A-F') for each Key (1-4). 128-bit WEP: Enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal characters ('D-9'', "A-F') for each Key (1-4). 138-bit WEP key as an active key to encrypt wireless data transmission.) ASCII Hex Key 1 6	2
	Status: Ready	
🛃 Listo	🥥 Internet	



Cuando termina el proceso, en la zona de información, el **Status** está **Ready** (Figura 7-6). En nuestro ejemplo nos ha cambiado la frecuencia al canal 3, (antes estaba en el 6).

El resto de parámetros en su estado por defecto están configurados correctamente.

Ya sólo nos queda dar al botón de la parte inferior de la pantalla **Apply**, para ejecutar los cambios.

(Ver figura 7-7)



Figura 7-7

Al cambiar el nombre de la conexión ésta se pierde. Esto es lógico ya que teníamos una conexión abierta con el nombre de **Wireless** y ahora el nombre de la conexión, ha cambiado, en este ejemplo a **Mi Conexion**.

Administración del punto de acceso - WindowsXP

Después de pulsar sobre **Apply** en el paso anterior, un mensaje emergente nos indica que hemos perdido la conexión. (Figura 7-8)



Figura 7-8 WindowsXP

Acto seguido, el Sistema Operativo nos advierte que hay una lista con redes inalámbricas disponibles, y entre ellas aparecerá nuestra conexión con el mismo nombre. (Ver Figura 7-9)



Figura 7-9 WindowsXP

Si pinchamos sobre el globo emergente, o el icono que representa dos monitores (pulsando el botón derecho), figura 4-1, en su opción **Ver redes inalámbricas disponibles** accederemos a la siguiente pantalla (Figura 7-10).

46/48

3 M	i Conexion	
	INTERACES (UTAN)	

Figura 7-10 WindowsXP

Podemos observar, que dentro de las redes disponibles, y después de activar la casilla de **Permitir conexión a las redes inalámbricas aun si no es seguro**, que ya tenemos nuestra red identificada con el nombre que la hemos asignado, en este caso **Mi Conexion**. Por lo tanto lo único que deberemos hacer es seleccionar esa red y pulsar en **Conectar**.

Automáticamente la conexión se restaurará y nos permitirá acceder de nuevo a la administración si fuese necesario. En la figura 7-11 podemos observar como nos hemos conectado a la red Wi-Fi a través de la red **Mi Conexion**.



Figura 7-11 WindowsXP

Administración del punto de acceso - Windows98, WindowsMe, Windows2000

Después de pulsar sobre **Apply** en el paso anterior, el icono de Zyxel se vuelve a rojo. (Figura 7-12)



Figura 7-12 Windows98, WindowsMe, Windows2000

Debemos pulsar sobre ese icono con el botón derecho, de forma que aparece un menú desplegable, como en la figura (7-13). Entre una de las opciones aparece **View Available Network**, ésa es la opción que debemos seleccionar

	Exit
	View Available Network
	About
1	📖 🕼 🐄 💋 🛛 11.05

Figura 7-13 Windows98, WindowsMe, Windows2000

Lo que nos muestra en este momento es la lista de redes inalámbricas a las que podemos conectarnos.

<mark>z</mark> ZyAIR	USB Utility	(Station Mode	e)		
Link Info	Configuratio	on Site Survey	Security	Advanced	About
The list update t Point fro Point.	contains avail the list, click 'S om the list, and	lable Access Poir Search' button. Y d click 'Connect' b	nts and their ou can selec outton to the	features. To a desired A specified Act	ccess cess
SSID		BSSID	Signal	l Chan	WEP
Mi cor	hexion	00:A0:C5:97:2	2 47%	3	Disa
1]	Þ
	-	arch	Con	nect	

Figura 7-14 Windows98, WindowsMe, Windows2000

Podemos observar, que dentro de las redes disponibles, ya tenemos nuestra red identificada con el nombre que la hemos asignado, en este caso **Mi Conexion**. Por lo tanto lo único que deberemos hacer es seleccionar esa red y pulsar en **Connect**.

Automáticamente la conexión se restaurará y nos permitirá acceder de nuevo a la administración si fuese necesario. En la figura 7-15 podemos observar como nos hemos conectado a la red Wi-Fi a través de la red **Mi Conexion**.



Figura 7-15 Windows98, WindowsMe, Windows2000