

CT-5361 Router Inalámbrico ADSL2+ Guía de Configuración Rápida

Versión A1.1, 23 de Octubre del 2005



260056-014

CAPÍTULO 1. CONFIGURACIÓN RÁPIDA	3
1. Introducción	3
1.1 CAMBIAR CONTRASEÑA	3
1.2 Configurar el Router	4
1.2.1 Cómo crear una configuración Multipuesto Dinámico	4
1.2.2 Cómo Crear una Configuración Multipuesto Estático	9
1.2.3 Cómo Crear una Configuración Monopuesto Dinámico	
1.2.4 Cómo Crear una Configuración Monopuesto Estático	17
1.3 ABRIR PUERTOS (USANDO SERVIDORES VIRTUALES)	
1.3.1 Configurar el puerto NAT según CT-5361	23
1.4 INALÁMBRICO	25
1.4.1 Pantalla Básica de Inalámbrico	
1.4.2 Seguridad	
1.4.3 Filtro CMA	
1.4.4 Puente Inalámbrico	
1.4.5 Avanzado	
1.4.6 Información sobre Estaciones	
1.5 GUARDAR Y REINICIAR	
1.6 ACTUALIZAR EL SOFTWARE	

Capítulo 1. Configuración rápida

1. Introducción

Este documento ofrece una orientación para configurar el router ADSL/ADSL2+ Comtrend CT-5361, suministrado con el *Kit ADSL Router Inalámbrico* de Telefónica, a través del configurador web que incorpora este equipo.

Para la configuración del servicio ADSL que Telefónica le proporciona, se recomienda seguir las instrucciones indicadas en el *Manual de Usuario* que se incluye en el kit. Esta guía complementa dicho manual explicando cómo realizar las distintas tareas de configuración utilizando el configurador web del router ADSL/ADSL2+ en lugar de utilizar el asistente de configuración incluido en el kit para los sistemas operativos de Windows. Se recomienda utilizar preferentemente el asistente.

<u>AVISO</u>: Antes de utilizar las herramientas que ofrece el fabricante de este producto y respecto de las que Telefónica de España le informa con carácter meramente orientativo, le recordamos que Telefónica de España no ofrece ningún tipo de soporte técnico sobre las mismas.

1.1 Cambiar Contraseña

La opción Contraseñas configura las contraseñas de acceso del router. El acceso a su router ADSL está controlado por medio de una cuenta de un solo usuario: 1234.

- "1234" tiene acceso irrestringido para cambiar y ver la configuración de su router ADSL.
- Nombre de usuario: 1234
- Contraseña: 1234

Utilice los campos de debajo para introducir hasta 16 caracteres y haga clic en Aplicar para cambiar o crear contraseñas.

Cambiar contraseña: Para cambiar la contraseña, introduzca la antigua contraseña, introduzca la nueva contraseña y confirme la nueva contraseña introduciéndola de nuevo. Luego haga clic en Guardar/Aplicar. Tenga en cuenta que al cambiar la contraseña es necesario reiniciar CT-5361 para que el cambio tenga efecto.

	touter
Censice Info Advanced Setup Wireless Clagnoritis Management Settings System Log SMP Agent Internet Time Access Control Services JP Addresses	Access Control - Passeorth Access to your OEL studie's controllest through you case access to change and new configuration of your DEL Houter Use the fields below to enter up to 36 characters and cids "Spple" to change or create passeorth. Username ()dd Pasceords) field Pasceords) Confirm Passeord
Gervices P Addresses Passwords Update Software Saue Software	Tairen/egs

1.2 Configurar el Router

1.2.1 Cómo crear una configuración Multipuesto Dinámico

Paso 1-1: Configurar el puerto WAN. (Vaya a Configuración avanzada/WAN o Configuración rápida; haga clic en el botón Añadir para crear una interfaz WAN, como se indica debajo)

A	Wide Area	Wide Area Network (WAN) Setup							
Device Info Quick Setup	Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces. Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.								
Advanced Setup WAN	VPI/VCI	VPI/VCI Con. Category Service Interface Protocol Igmp Nat QoS							
LAN Routing DSL				Add	Remove	Save/Reb	oot		

Paso 1-2: Introduzca los valores VPI/VCI; seleccione "Categoría del Servicio"; active Calidad del Servicio (chequeando la casilla); luego haga clic en el botón Siguiente, como ilustrado debajo.

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service
category.
VPI: [0-255] 8
VCI: [32-65535] 32
Comics Coto comul LIDD 11(Hard + DCD
Service Category: UBK without PCK
Enable Quality Of Service
Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. However, since QoS also consumes system resources, the number of PVCs will be reduced consequently. Use Advanced Setup/Quality of Service to assign priorities for the applications.
Enable Quality Of Service 🗷

Paso 1-3: Select Seleccione PPP en Ethernet; seleccione "LLC/SNAP – BRIDGING" como **Modo de Encapsulado**, luego haga clic en el botón Siguiente, como se indica más abajo.



Paso 1-4: Introduzca el nombre de usuario y Contraseña del PPP que encontrará en la carta con la información de usuario que le ha enviado Telefónica; seleccione "AUTO" como **Método de Autentificación**; active NAT; luego haga clic en el botón Siguiente, según ilustrado abajo.

PPP Username:	pppoe3@tid/pppoe
PPP Password:	****
PPPoE Service Name:	
Authentication Method:	AUTO 🗸
Dial on Demand (wit	th idle timeout timer)
□ PPP IP extension	
Enable NAT	
Enable Firewall	

Paso 1-5: Siga haciendo clic en el botón Siguiente hasta que aparece la pantalla Guardar configuración WAN. Haga clic en GUARDAR.

Paso 2-1: Configurar el puerto LAN. (Vaya a Configuración avanzada/LAN como se indica más abajo)

M	Local Area Net	work (LAN) Setup	
Device Info Quick Setup Advanced Setup	Configure the DS the LAN configur the router to mal	L Router IP Address and Subn ation data. Save/Reboot butto we the new configuration effec	et Mask for LAN interface. Save button only saves on saves the LAN configuration data and reboots tive.
WAN	IP Address:	192.168.1.1	
LAN	Subnet Mask:	255.255.255.0	

Paso 2-2: Introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la LAN; introduzca la dirección IP y la máscara de subred de Loopback; active servidor DHCP e introduzca el rango IP/tiempo; active escucha IGMP (chequeando la casilla); como se indica más abajo y luego haga clic en el botón Guardar.

IP Address:	192.1	168.1.1	
Subnot Mask	255 2	255 255 0	
Subhet Mask.	255.2	233.233.0	
Loopback IP a	nd Subr	ietmask	
-			
IP Address:	127.0.	0.1	
Subnetmask:	255.0.	0.0	
	,		
O Disable DH	CP Serve	er	
 Enable DH0 	CP Server		
Start IP Ac	ldress:	192.168.1.33	
End IP Add	dress:	192.168.1.64	
Leased Tir	ne (hour)): 24	
☑ Enable IGN	1P-SNOO	PING	

Paso 3-1: Configure la CS. (Actualice la pantalla GUI y vaya a Configuración avanzada/Calidad del Servicio, como se indica más abajo).

- M	Quality	of Servi	ce Setup						
Device Info	Choose	Add or Re	move to config	ure netwo	ork traffic	classes.			
Advanced Setup WAN LAN NAT	Class Name	Priority	IP Precedence	IP Type of Service	802.1P	Protocol	Source Address / Mask	Source Port	D A M
Parental Control Quality of Servic	VoIP	High				UDP			8: 2:

Paso 3-2: Añada una Regla de Clase de Tráfico de Red haciendo clic en el botón Añadir en la pantalla CS; introduzca un nombre para la clase de tráfico; establezca la Prioridad Alta; configure el protocolo como UDP; introduzca la dirección IP y la máscara de subred del destino según se indica más abajo, luego haga clic en el botón Guardar/Aplicar.

Traffic Class Name:	VoIP
Priority:	High
Protocol:	UDP 💌
Destination IP Address:	81.47.224.0
Destination Subnet Mask:	255.255.252.0

Paso 3-3: Seleccione una interfaz de tráfico; introduzca la Velocidad Mínima según se indica más abajo, luego haga clic en Guardar.

Traffic Interface Control	
Traffic Interface : ppp_8_32_1 -	
Minimum Rate : 32 Kbps	-

Paso 4-1: Configurar el Control del Acceso. (Vaya a Administración/Control de Acceso como de indica más abajo.

Management	FTP	In Fnable	☑ Enable
Settings			
System Log	НПР	☑ Enable	🗹 Enable
SNMP Agent	ICMP	Enable	🗹 Enable
Internet Time	SNMP	🗷 Enable	🗆 Enable
Access Control	SSH	🗹 Enable	🗆 Enable

Paso 4-2: Haga una Lista de Control del Servicio según ilustrado más abajo.

Services	LAN		w/	AN
FTP	•	Enable	•	Enable
HTTP	•	Enable	•	Enable
ICMP	Enable		•	Enable
SNMP	~	Enable		Enable
SSH	~	Enable		Enable
TELNET	~	Enable	•	Enable
TETP	~	Enable		Enable

Paso 4-3: Vaya al menu Dirección IP y seleccione Modo Control del Acceso e introduzca la dirección IP/máscara de subred de las interfaces como se indica más abajo.

4P Agent	Access Control Mode: O Disable 💿 Enable				
Time	IP Address	Subnet Mask	Interface	Remove	
ontroi s	193.152.37.192	255.255.255.240	wan		
	0.0.0.0	0.0.0.0	lan		
			-		

Paso 5: Seleccione Guardar/Reiniciar en el menu principal para guardar y reinicie el router (como se indica más abajo).

Internet Line	
Access Control	Click the button below to save and reboot the router.
Update Software	Save / Pehoot
Save/Reboot	Save/Reboot

1.2.2 Cómo Crear una Configuración Multipuesto Estático

Paso 1-1: Configurar el puerto WAN. (Vaya a Configuración avanzada/WAN o Configuración rápida; haga clic en el botón Añadir para crear una interfaz WAN, como se indica más abajo)

- AN	Wide Area Network (WAN) Setup								
Device Info Quick Setup	Choose Ad Choose Sav	d, Edit /e/Reb	, or Remove boot to apply	to config the chan	ure WAN int iges and reb	erfaces. oot the sys	tem.		
Advanced Setup		Con.					_		
WAN	VPI/VCI	ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS
LAN									
Routing				Add	Remove	Save/Reh	toot		
DSL						0410/1000	000		

Paso 1-2: Introduzca los valores VPI/VCI; seleccione "Categoría del Servicio"; active Calidad del Servicio; luego haga clic en el botón Siguiente, según ilustrado más abajo.

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service
category.
VPI: [0-255] 8
VCI: [32-65535] 32
Service Category: UBR Without PCR 💌

Enable Quality Of Service

Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. However, since QoS also consumes system resources, the number of PVCs will be reduced consequently. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service 🔽

Paso 1-3: Seleccione la IP en ATM (IpoA); seleccione "LLC/SNAP – BRIDGING" como **Modo de Encapsulado**, luego haga clic en el botón Siguiente, como se indica más abajo.

Paso 1-4: Introduzca la dirección IP/Máscara de subred de la WAN; seleccione "Utilizar las siguientes puertas predeterminadas" (chequeando la casilla) e introduzca "Utilizar dirección IP" (chequeando la casilla); seleccione "Utilizar las siguientes direcciones DSN del servidor" (chequeando la casilla) e introduzca las direcciones del servidor DSN primario/secundario; luego haga clic en el botón Siguiente (como se indica más abajo). Encontrará todos estos datos en la carta con la información de usuario que le ha enviado Telefónica.

WAN IP Address:	80.0.5.62		
WAN Subnet Mask:	255.255.255.252		
 Use the following default gateway: Use IP Address: 80.0.5.61 Use WAN Interface: ipoa_8_32/ipa_8_32 			
☑ Use the following Primary DNS server: Secondary DNS se	DNS server addresses: 80.58.61.250 rver: 80.58.61.254		

Paso 1-5: Introduzca el Servicio NAT & WAN; desactive el Firewall y IGMP (desmarcando la casilla), luego haga clic en el botón Siguiente (como se indica más abajo).

Enable NAT 🛛 🗹	
Enable Firewall 🗖	
Enable IGMP Multica	ist, and WAN Service
Enable IGMP Multicast	
Enable WAN Service	
Service Name:	ipoa_8_32

Paso 1-6: Haga clic en el botón GUARDAR para guardar la configuración WAN.

Paso 2-1: Configurar el puerto LAN. (Vaya a Configuración avanzada/LAN como se indica más abajo).

N	Local Area Net	work (LAN) Setup
Device Info Quick Setup Advanced Setup	Configure the DS the LAN configura the router to mak	L Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves ation data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots at the new configuration effective.
WAN	IP Address:	192.168.1.1
LAN	Subnet Mask:	255.255.255.0

Paso 2-2: Introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la LAN; introduzca la dirección IP y la máscara de subred de Loopback; active servidor DHCP e introduzca el rango IP/tiempo; active IGMP (chequeando la casilla); como se indica más abajo y luego haga clic en el botón Guardar.

IP Address: Subnet Mask:	192.168.1.1 255.255.255.0	
Loopback IP an	ıd Subn	etmask
IP Address:	127.0.0	0.1
Subnetmask:	255.0.0.0	
O Disable DHC	CP Serve	r
 Enable DHC 	P Server	
Start IP Ad	dress:	192.168.1.33
End IP Address:		192.168.1.64
Leased Tim	ie (hour)	:24

Enable IGMP-SNOOPING

Paso 3-1: Configurar la CS. (Actualice la pantalla GUI y vaya a Configuración avanzada/Calidad del Servicio, como se indica más abajo).

- M	Quality of Service Setup								
Device Info	Choose	Add or Re	move to config	ure netwo	ork traffic	classes.			
Advanced Setup WAN LAN	Class Name	Priority	IP Precedence	IP Type of	802.1P	Protocol	Source Address / Mask	Source Port	D A M
NAT				Service					
Parental Control Quality of Servic	VoIP	High				UDP			8: 2:

Paso 3-2: Añada una Regla de Clase de Tráfico de Red haciendo clic en el botón Añadir en la pantalla CS; introduzca un nombre para la Clase de Tráfico; establezca la Prioridad Alta; configure el protocolo como UDP; introduzca la dirección IP destino y la máscara de subred según se indica más abajo, luego haga clic en el botón Guardar/Aplicar.

Traffic Class Name:	VoIP
Priority:	High
Protocol:	UDP
Destination IP Address:	81.47.224.0
Destination Subnet Mask:	255.255.252.0

Paso 3-3: Seleccione la Interfaz de Tráfico; introduzca la Velocidad Mínima según se indica más abajo, luego haga clic en Guardar.

Traffic Interface Control	
Traffic Interface : ppp_8_32_1	
Minimum Rate : 32 Kbps	_

Paso 4-1: Configurar el Control del Acceso. (Vaya a Administración/Control del acceso como se indica más abajo).

Mana	gement		FTP	🗵 Enable	ব	Enable
Sett	tings			E Enable		Enable
Syst	tem Log		нир	rive Enable		Enable
SNM	1P Agent		ICMP	Enable	₽	Enable
Inte	ernet Time		SNMP	🗷 Enable		Enable
Acc	ess Control		SSH	🗵 Enable		Enable

Services	LAN	WAN
FTP	🗹 Enable	🗹 Enable
HTTP	🗹 Enable	🗷 Enable
ICMP	Enable	🗷 Enable
SNMP	🗹 Enable	🗆 Enable
SSH	🗹 Enable	🗆 Enable
TELNET	🗹 Enable	🗷 Enable
TETP	🗹 Enable	🗆 Enable

Paso 4-2: Haga una Lista de Control del Servicio según ilustrado más abajo.

Paso 4-3: Vaya al menu Dirección IP para seleccionar Modo Control del Acceso e introduzca la dirección IP/máscara de subred de las interfaces como se indica más abajo.

NMP Agent Access Control Mode: O Disable O Enable						
rnet Time	IP Address	Subnet Mask	Interface	Remove		
ess Control	193 1 52 37 192	255 255 255 240	wan			
ces			, nan	-		
dresses	0.0.0	0.0.0.0	lan			
words						

Paso 5: Seleccione Guardar/Reiniciar en el menu principal para guardar y reinicie el router. (como se indica más abajo).

Internet Time						
Access Control	Click the dutton below to save and reboot the router.					
Update Software	Save/Report					
Save/Reboot	Save/Reboot					

1.2.3 Cómo Crear una Configuración Monopuesto Dinámico

Paso 1-1: Configurar el puerto WAN. (Vaya a Configuración avanzada/WAN o Configuración rápida; haga clic en el botón Añadir para crear una interfaz WAN, como se indica más abajo).

- www	Wide Area Network (WAN) Setup								
Device Info Quick Setup	Choose Ad Choose Sav	d, Edit /e/Reb	, or Remove boot to apply	e to config y the chan	ure WAN int iges and reb	erfaces. oot the sys	tem.		
Advanced Setup WAN	VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS
LAN Routing DSL				Add	Remove	Save/Reb	oot		

Paso 1-2: Introduzca los valores VPI/VCI; seleccione "Service Category"; active Calidad del Servicio (chequeando la casilla); luego haga clic en el botón Siguiente, como se indica más abajo.

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service
category.
VPI: [0-255] 8
VCI: [32-65535] 32
Service Category: UBR Without PCR 💌
Enable Quality Of Service
Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. However, since QoS also consumes system resources, the number of PVCs will be reduced consequently. Use Advanced Setup/Quality of Service to assign priorities for the applications.
Enable Quality Of Service

Paso 1-3: Seleccione Puente; seleccione "LLC/SNAP – BRIDGING" como **Modo de Encapsulado**, luego haga clic en el botón Siguiente, como se indica más abajo.

Paso 1-4: Siga haciendo clic en el botón Siguiente hasta que aparezca la pantalla GUARDAR configuración WAN. Haga clic en GUARDAR.

Paso 2-1: Configurar el puerto LAN. (Vaya a Configuración avanzada/LAN como se indica más abajo)

M	Local Area Net	work (LAN) Setup
Device Info Quick Setup Advanced Setup	Configure the DS the LAN configura the router to mal	L Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves ation data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots se the new configuration effective.
WAN	IP Address:	192.168.1.1
LAN	Subnet Mask:	255.255.255.0

Paso 2-2: Introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la LAN; introduzca la dirección IP y la máscara de subred de Loopback; desactive el servidor DHCP (deschequeando la casilla) como se indica más abajo; luego haga clic en el botón Guardar.

IP Address: Subnet Mask:	192.168.1.1 255.255.255.0					
Loopback IP and Subnetmask						
IP Address:	127.0.0.1					
Subnetmask:	255.0.0.0					

Paso 3-1: Configurar la CS. (Actualice la pantalla GUI y vaya a Configuración avanzada/Calidad del Servicio, como se indica más abajo).

Quality of Service Setup									
Device Info	Choose	Add or Re	move to config	jure netwo	ork traffic	classes.			
Advanced Setup WAN LAN NAT	Class Name	Priority	IP Precedence	IP Type of Service	802.1P	Protocol	Source Address / Mask	Source Port	D A M
Parental Control Quality of Servic	VoIP	High				UDP			81 2!

Paso 3-2: Añada una Regla de Clase de Tráfico de Red haciendo clic en el botón Añadir en la pantalla CS; introduzca un nombre para la Clase de Tráfico; establezca la Prioridad Alta; configure el Protocolo como UDP; introduzca la dirección IP y la máscara de subred del destino según se indica más abajo, luego haga clic en el botón Guardar/Aplicar.

Traffic Class Name:	VoIP
Priority:	High
Protocol:	UDP 🔽
Destination IP Address:	81.47.224.0
Destination Subnet Mask:	255.255.252.0

Paso 3-3: Seleccione la Interfaz de Tráfico; introduzca la Velocidad Mínima según se indica más abajo, luego haga clic en Guardar.

Traffic Interface Control	
Traffic Interface : ppp_8_32_1	
Minimum Rate : 32 Kbps	

Paso 4-1: Configurar el Control del Acceso. (Vaya a Administración/Control del Acceso como se indica más abajo).

ľ	Management	FTP 🔽	Enable 🗗	7	Enable	
	Settings		Epoblo E	7	Epoblo	
	System Log				chable	
SNMP Agent	ICMP Er	nable 🛛 🖻	7	Enable		
	Internet Time	SNMP 🔽	Enable 🗆		Enable	
	Access Control	SSH 💌	Enable 🗆		Enable	

Paso 4-2: Haga una Lista de Control del Servicio según ilustrado más abajo. (Active todos los servicios en la LAN)

Services	LA	N
FTΡ	•	Enable
HTTP	◄	Enable
ICMP	E	nable
SNMP	◄	Enable
SSH	◄	Enable
TELNET		Enable
TETP	◄	Enable

Paso 4-3: Vaya al menu Dirección IP para seleccionar Modo Control del Acceso e introduzca la dirección IP/máscara de subred de las interfaces como se indica más abajo.

SNMP Agent	Access Control Mode: O Disable O En	Access Control Mode: C Disable Enable						
Internet Time Access Control Services	IP Address Subnet Mask Interface Remo							
	193.152.37.192 255.255.255.240 wan							
IP Addresses	0.0.0.0 0.0.0.0 lan							
Passwords	<u> </u>							

Paso 5: Seleccione Guardar/Reiniciar en el menu principal para guardar y reinicie el router (como se indica más abajo).

Internet fime	
Access Control	Click the button below to save and reboot the router.
Update Software	Save / Pehoot
Save/Reboot	Save/Reboot

1.2.4 Cómo Crear una Configuración Monopuesto Estático

Paso 1-1: Configurar el puerto WAN. (Vaya a Configuración avanzada/WAN o Configuración rápida; haga clic en el botón Añadir para crear una interfaz WAN, como se indica más abajo).

A	Wide Area Network (WAN) Setup									
Device Info Quick Setup	Choose Ad Choose Sav	d, Edit ve/Reł	, or Remove boot to apply	e to config / the chan	ure WAN int iges and reb	erfaces. oot the sys	tem.			
Advanced Setup WAN	VPI/VCI	Con.	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	Nat	QoS	
LAN Routing DSL			1	Add	Remove	Save/Reb	oot			

Paso 1-2: Introduzca los valores VPI/VCI; seleccione "Categoría del Servicio"; active Calidad del Servicio (chequeando la casilla); luego haga clic en el botón Siguiente, según ilustrado más abajo.

This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category.
VPI: [0-255] 8
Service Category: UBR Without PCR -
Enable Quality Of Service
Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. However, since QoS also consumes system resources, the number of PVCs will be reduced consequently. Use Advanced Setup/Quality of Service to assign priorities for the applications.
Enable Quality Of Service 🔽

Paso 1-3: Seleccione la IP en ATM (IpoA); seleccione "LLC/SNAP – BRIDGING" como **Modo de Encapsulado**, luego haga clic en el botón Siguiente, como se indica más abajo.

• IP over ATM (IPoA)						
© Bridging						
Encapsulation Mode						
LLC/SNAP-ROUTING -						

Paso 1-4: Introduzca la dirección IP/Máscara de subred de la WAN; seleccione "Utilizar las siguientes puertas predeterminadas" (chequeando la casilla) e introduzca "Utilizar dirección IP" (chequeando la casilla); seleccione "Utilizar la siguiente dirección DSN del servidor" (chequeando la casilla) e introduzca la dirección del servidor DSN primario/secundario. Encontrará todas estas informaciones en la carta con la información de usuario que le ha enviado Telefónica. Haga clic en el botón Siguiente (como se indica más abajo).

U	0						
WAN IP Address:	10.0.0.5						
WAN Subnet Mask:	255.255.255.0						
 ✓ Use the following default gateway: ✓ Use IP Address: 10.0.0.1 ✓ Use WAN Interface: ipoa_8_32/ipa_8_32 ▼ 							
✓ Use the following DNS server addresses: Primary DNS server: Secondary DNS server: 80.58.61.254							

Paso 1-5: Introduzca Servicio WAN; desactive NAT, Firewall e IGMP (deschequeando la casilla), luego haga clic en el botón Siguiente (como se indica más abajo).

Enable NAT 🛛							
Enable Firewall 🗖							
Enable IGMP Multicast, and WAN Service							
Enable IGMP Multicast							
Enable WAN Service							

Paso 1-6: Haga clic en el botón GUARDAR para guardar la configuración WAN.

Paso 2-1: Configurar el puerto LAN. (Vaya a Configuración avanzada/LAN como se indica más abajo).

M	Local Area Net	work (LAN) Setup
Device Info Quick Setup Advanced Setup	Configure the DS the LAN configura the router to mak	L Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. Save button only saves ation data. Save/Reboot button saves the LAN configuration data and reboots se the new configuration effective.
WAN	IP Address:	192.168.1.1
LAN	Subnet Mask:	255.255.255.0

Paso 2-2: Introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la LAN; introduzca la dirección IP y la máscara de subred de Loopback; active servidor DHCP (chequeando la casilla) e introduzca el rango IP/tiempo; active escuchar IGMP (chequeando la casilla); como se indica más abajo y luego haga clic en el botón Guardar.

IP Address:	80.0.5.61				
Subnet Mask:	255.255.255.252				
Loopback IP and	d Subnetmask				
IP Address:	127.0.0.1				
Subnetmask:	255.0.0.0				
O Disable DHCP \$	Server				
Enable DHCP S	Server				
Start IP Addre	ss: 80.0.5.62				
End IP Addres	s: 80.0.5.62				
Leased Time ((hour): 24				
C Enable DHCP S	Server Relay				
DHCP Server I	P Address:				
Enable IGMP-SNOOPING					

Paso 3-1: Configurar la CS. (Actualice la pantalla GUI y vaya a Configuración avanzada/Calidad del Servicio, como se indica más abajo).

A	Quality of Service Setup									
Device Info	Choose	Add or Re								
Advanced Setup WAN LAN NAT	Class Name	Priority	IP Precedence	IP Type of Service	802.1P	Protocol	Source Address / Mask	Source Port	D A M	
Parental Control Quality of Servic	VoIP	High				UDP			8: 2:	

Paso 3-2: Añada una Regla de Clase de Tráfico de Red haciendo clic en el botón Añadir en la pantalla CS; introduzca un nombre para la clase de tráfico; establezca la Prioridad Alta; configure el protocolo como UDP; introduzca la dirección IP destino y la máscara de subred según se indica más abajo, luego haga clic en el botón Guardar/Aplicar.

Traffic Class Name:	VoIP
Priority:	High
Protocol:	UDP 💌
Destination IP Address:	81.47.224.0
Destination Subnet Mask:	255.255.252.0

Paso 3-3: Seleccione la Interfaz de Tráfico; introduzca la Velocidad Mínima según se indica más abajo, luego haga clic en Guardar.

Traffic Interface Control	
Traffic Interface : ppp_8_32_1	
Minimum Rate : 32 Kbps	

Paso 4-1: Configurar el Control del Acceso. (Vaya a Administración/Control del Acceso como se indica más abajo).

Management	FTP	🗵 Enable	•	Enable	
Settings		🖬 Enabla		Enable	
System Log	11111		v	LIIdDie	
SNMP Agent	ICMP	Enable	☑	Enable	
Internet Time	SNMP	🗷 Enable		Enable	
Access Control	SSH	🗵 Enable		Enable	

Paso 4-2: Haga una Lista de Control del Servicio según ilustrado más abajo.

Services	LA	N	w/	AN
FTP	◄	Enable	◄	Enable
НТТР	◄	Enable	•	Enable
ICMP	E	inable	•	Enable
SNMP	◄	Enable		Enable
SSH	•	Enable		Enable
TELNET	◄	Enable	☑	Enable
TETP	▼	Enable		Enable

Paso 4-3: Vaya al menu Dirección IP para seleccionar Modo Control del Acceso e introduzca la dirección IP/máscara de subred de las interfaces como se indica más abajo.

SNMP Agent	Access Control Mode: O Disable Enable				
Internet Time	IP Address Subnet Mask Interface Remove				
Access Control	103 152 37 102	255 255 255 240	wan		
Services	199.192.97.192	233.233.233.240			
IP Addresses	0.0.0.0	0.0.0	lan		
Passwords					

Paso 5: Seleccione Guardar/Reiniciar en el menu principal para guardar y reinicie el router (como se indica más abajo).

THEFHEL LINE	
Access Control	Click the button below to save and reboot the router.
Update Software	Save/Reboot
Save/Reboot	

1.3 Abrir Puertos (Usando Servidores Virtuales)

Los Servidores Virtuales le permiten dirigir el tráfico entrante desde la WAN (identificado por el Protocolo y Puerto Externo) al Servidor Interno con dirección IP privada en el lado de la LAN. El Puerto Interno está requerido sólo si el puerto externo necesita ser convertido en un número diferente de puerto utilizado por el servidor del lado de la LAN. Pueden configurarse un máximo de 32 entradas.

	Route	,						
Device Info Advanced Setup WAY LAN SAT	NAT - Ven Visual Servi with printle port rundor	ual Gervers Getap et alieve you to dre P address on the U used by Tel server	et incoming traffic f ini selo. The intern on the LAN colo. A	turs micht sa al gort is res reactiours 3 and	as (dentified by P Landooly if the s Lantnes can be d Personal	rotacel and S-terna demail part needs 1 or Figured	i porto to Tao Inte to be converted to	enal sector to a sifferene
Port Triggoring DV2 Host Parental Control Disality of Service Routing DV5 D5L Windess Disagroutics Managementics	Acese	Start	foot	Fritzens	itart	test	Addres	Renework

Para añadir un servidor Virtual, simplemente haga clic en el botón Añadir. Se le mostrará lo siguiente:

	Router
Device Info Advanced Setup WAN LAN NAT Virtual Servers Port Triggering DN2 Host Parential Control Quality of Service Routing	NAT Virtual Servers Select the service name, and enter the server IP address and click "Save/lapply" to forward IP packets for this service to the specified server. NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed. It is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Set" or "External Port End" if either one is modified. Remaining number of entries that can be configured:32 Server Name:
DVS DSL	External Port Start(External Port End) Protocol (Internal Port Start(Internal Port End)
Wireless	1CP x
Diagnostics	109
Management	102 •
	10 .
	109
	10 .
	102
	Saver/Apply

Seleccione un	El usuario tiene que seleccionar un servicio de la lista.
Servicio	0
0	El usuario puede introducir un nombre a su elección.
Servidor	
Personalizado	
Dirección IP del	Introduzca la dirección IP del servidor.
Servidor	
Principio del puerto	Introduzca el número de principio del puerto externo (si
externo	selecciona Servidor Personalizado). Los rangos del puerto se
	configuran automáticamente al seleccionar un servicio.
Final del Puerto	Introduzca el número de final del puerto externo (si selecciona
Externo	Servidor Personalizado). Los rangos del puerto se configuran
	automáticamente al seleccionar un servicio.
Protocolo	El usuario puede seleccionar entre: TCP, TCP/UDP o UDP.
Comienzo del	Introduzca el número de comienzo del puerto interno (si
Puerto Interno	selecciona Servidor Personalizado). Los rangos del puerto se
	configuran automáticamente al seleccionar un servicio.
Final del Puerto	Introduzca el número de final del puerto interno (si selecciona
Interno	Servidor Personalizado). Los rangos del puerto se configuran
	automáticamente al seleccionar un servicio.

1.3.1 Configurar el puerto NAT según CT-5361

Por ejemplo: configure UDP 6681 a 6689 para el host local 192.168.1.2. Rellene el nombre del servicio en la opción "Servidor Personal" y establezca el rango del puerto UDP. El "Servidor Personalizado" está definido por el usuario. Si el puerto es único, configure puerto Comienzo y Final idénticos.

	louter						
Device Info Advanced Sotup WAN LAN NAT Virtual Servers Post Triggering DH2 Host Security Routing DH5	NV1 — Virtu Beiect the se second com- second com- Remaining of Second Autom Context Good Castorn General IP A	al Servers vice name, and enter or AOTE: The "Inter- ane on the "Inter- some on the "Inter- some on the "Inter- Server: Statute of Section 1.2 Server: \$17 Server: \$192,169,1.2	te serve E altres a rai Vert Ind" connet d'Port Start" or "Dat sat can be configrent	nt club "Save) be changed, enal Port En 12 32	Apply ¹ to forward D It is the same as d ¹ If either one is	⁹ packata far Bakaerstas ta fra "External Port End" normally madillest	y and
Dsl. Port Mapping	External Pa	n Start Extremal the	t fuel Produced Int	ernel Part St 91	est holecned Port	EtaT.	
Diagnostics			102 -	_			
Management		1	• 01				

En el cuadro se muestra una nueva entrada. "Añadir" es para añadir una nueva entrada. Después de hacer clic

en "Añadir" no verá ninguna entrada en la lista de configuración. Por favor configure los ajustes que desea.

NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

			Add	Remove			
Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove
вт	6681	6689	UDP	6681	6689	192.168.1.2	

Finalmente, clic en Guardar/Reiniciar para que la Configuración surja efecto.



1.4 Inalámbrico

La casilla de diálogo Inalámbrico le permite activar la capacidad inalámbrica, oculta el punto de acceso, configura el nombre de la red inalámbrica y restringe el conjunto de canales.

1.4.1 Pantalla Básica de Inalámbrico

Device Info Advanced Tetras Wireless Bank Security MAI: Hiter Wireless Dirktge Advanced	Windexs - Bask Windexs - Bask The page allows you to configure basic fluctures of the windexs LAN interface, now can imable or deable the windexs LAN interface, hole the network transactive scans, set the windexs network name (also income as SGD) and restrict the channel are based on country requirements. City: "Apple" to configure the basic windexs options. Image: Bradie Windexs
Station Info Dispaces Management	Tarw/Nggdy

La opción Básico le permite configurar las propiedades básicas de la interfaz inalámbrica LAN. Puede activar o desactivar la interfaz LAN, ocultar la red a los escaneos activos, establecer el nombre de la red inalámbrica (también conocida como SSID) y restringir el conjunto de canales en base de los requisitos del país.

Marque la casilla Activar Inalámbrico para activar la opción inalámbrica. Haga clic en **Aplicar** para configurar las opciones básicas de inalámbrico.

	Router
Device Info Advanced Setup Wireless Bask Security StAC Pitter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	Wireless — Bask: This page allows you to configure basic floatures of the wireless LAN interface. You can enable or thouble the wireless LAN interface, hole the restork from active mans, set the wireless network name (also known as USEC) and restrict the channel and based or country requirements. Cick: "apply" to configure the basic wireless options. Provide Wireless Biblin: Mich.402.000 Biblin: 0.033:CR.71.56:SF1 Country: SPAIN

Opción	Descripción
Activar Inalámbrico	Una casilla que activa o desactiva la interfaz inalámbrica LAN.
	Si está seleccionada, la IU Web presenta la configuración del
	punto Acceso Oculto, de SSID y de País. Como
	predeterminado está desactivar Inalámbrico.
Ocultar Punto de	Seleccione Punto de Acceso Oculto para proteger el punto de
Acceso	acceso del router ADSL2+ de ser detectado por los escaneos
	activos inalámbricos. Si no desea que el punto de acceso sea
	detectado automáticamente por una estación inalámbrica,
	chequee esta casilla.
	La estación no descubrirá este punto de acceso. Para conectar
	una estación a los puntos de acceso disponibles, la estación
	tiene que añadir manualmente el nombre de este punto de
	acceso a su configuración inalámbrica.
	En Windows XP, vaya a la función Red>Programas para ver
	todos los puntos de acceso disponibles. También puede utilizar
	otros programas software como por ej. NetStumbler para ver
	los puntos de acceso disponibles.
SSID	Configura el nombre de la red inalámbrica. SSID significa
	Identificador del Conjunto de Servicio. Para acceder a la LAN,
	todas las estaciones tienen que configurarse con el SSID
	correcto. Si el SSID no es exacto, al usuario correspondiente
	no se le permitirá el acceso. (los últimos dos dígitos del SSID
	corresponden a los últimos dos dígitos de la dirección MAC del
	equipo)
	La convenciones con respecto al nombramiento son: Mínimo es
	un carácter y el número máximo de caracteres: 32 bytes.
BSSID	BSSID es una identidad de 48 bits utilizada para identificar un
	BSS (Set Básico de Servicios) dentro de un área. En redes con
	infraestructura BSS, el BSSID es la dirección CMA (Control
	Medio del Acceso) del PA (Punto de Acceso) y en redes BSS
	independientes o ad hoc, el BSSID se genera aleatoriamente.
País	Un menu desplegable que permite configuraciones
	internacionales y nacionales especificas. Cada país listado en el
	menu impone regulaciones especificas limitando el rango de
	canales:
	• US = internacional
	• Japón=1-14
	Jordania= 10-13
	● Israel= IBD

1.4.2 Seguridad

Las opciones de seguridad incluyen servicios de autentificación y encriptación basados en el algoritmo de la privacidad alámbrica equivalente (PAE). PAE es un conjunto de servicios de seguridad utilizados para proteger redes 802.11 frente a accesos inautorizados, como escuchas a escondidas; en este caso la captura del tráfico de la red inalámbrica. Si la encriptación de la información está activada, las llaves de encriptación compartida secreta están generadas y utilizadas por la estación origen y la estación destino para modificar los bits de frames, evitando así ser relevadas a través de las escuchas clandestinas.

802.11 soporta dos subtipos de servicios de autentificación de red: sistema abierto y llave compartida. Bajo autentificación de sistema abierto, cualquier estación inalámbrica puede requerir autentificación. El sistema que necesita autentificar con otra estación inalámbrica envía un frame de gestión de la autentificación que contiene la identidad de la estación emisora. La estación receptora envía entonces una frame que indica si reconoce la identidad de la estación emisora.

Bajo autentificación de llave compartida, se asume que cada estación inalámbrica ha recibido una llave secreta compartida a través de un canal seguro independiente del canal de red de comunicaciones inalámbrico 802.11

Al seleccionar Seguridad aparece la siguiente pantalla. La página Seguridad le permite configurar las propiedades de seguridad de la interfaz inalámbrica LAN. Puede configurar el método de autentificación de la red, seleccionar la encriptación de los datos, especificar si se requiere una llave de red para autentificar frente a esta red inalámbrica y especificar el grado de encriptación.

Haga clic en Aplicar para configurar las opciones de seguridad inalámbrica.

	Router	
Device Info Advanced Setup Windews Bask Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	Workers — Security This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface. You can sets the network authenticator selecting data encryption; specify whether a network key is required to authenticate to the wireless network and specify th encryption at length. Citol "Apply" to configure the wireless security options. Network Authentication: Open 📄	meritaad, aa
	WEF Encrypture Enabled Groupture Strength: 129-bit Samu/Apple	

Opción	Descripción			
Autentificación de la red	 ed chequeada, especifica que se utilizará una llave de red para autentificar frente la red inalámbrica. Si la casilla Autentifi de Red (modo compartido) no está chequeada (es decir, si sutiliza la autentificación de sistema abierto), no se proporcininguna autentificación. La autentificación de sistema abie realiza sólo verificaciones de identidad. Otro tipo de autentificación origina requisitos diferentes de configuración. Si elige 802.1X, introduzca la dirección IP del servidor RA el puerto RADIUS y la llave RADIUS. Asimismo, active la encriptación WEP y el Grado de Encriptación. 			
	Encriptación.			
	Network Authentication:	802.1X 💌		
	RADIUS Server IP Address: RADIUS Port: RADIUS Key:	0.0.0.0		
	WEP Encryption:	Enabled 💌		
	Encryption Strength: 128-bit Set Encryption Keys			
	Si selecciona WPA , tiene qu del grupo WPA. Network Authentication:	e introducir el intervalo de refresco		
	WPA Group Rekey Interval: RADIUS Server IP Address: RADIUS Port:	0 0.0.0.0 1812		
	RADIUS Key:			
	WPA Encryption: WEP Encryption:	TKIP Disabled		

	Si selecciona WPA-PSK , compartida WPA y el inter	tiene que introducir la Llave pre- valo de refresco del grupo WPA.	
	Network Authentication:	WPA-PSK -	
	WPA Pre-Shared Key:		
	WPA Group Rekey Interval:	0	
	WPA Encryption: WEP Encryption:	TKIP	
Encriptado WEP	Especifica que una llave de información enviada a trav chequeada, activa la codifi menu desplegable Grado d Información (WEP activad la misma llave.	e red está utilizada para encriptar la és de la red. Cuando esta casilla es cación de la información y origina e Encriptado. Encriptado de la lo) y Autentificación de la Red utili	ι stá el izan
Grado de Encriptado	La longitud de la llave de s de bits binarios comprendi significa que las llaves de s tienen un grado de segurid más difíciles de decodifica define sea una llave de 64 hexadecimales o una de 12 Si establece una llave de m intenten establecer un cana servidor tienen que utilizar una llave de sesión de 128 La configuración Grado de se chequea la casilla Auter compartido).	sesión está proporcional con el núm endo el fichero de llave de sesión. sesión con un mayor número de bit ad más alto y son considerablemen r por la fuerza. Este menu despleg 8-bit (5-caracteres o 10-caracteres 8 8-bit (13-caracteres o 10-caracteres 8 8-bit (13-caracteres o 10-caracteres 1 de comunicación seguro con su un navegador capaz de comunicar bits. e Encriptación no se presenta hasta ntificación de la Red (Modo	Tero Esto s te gable res).

1.4.3 Filtro CMA

Esta página del Filtro CMA permite restringir/permitir el acceso en base de una dirección CMA. Todos los NIC tienen una única dirección CMA de 48 bits grabada en el chip ROM o en la tarjeta. Al activar el filtro de direcciones CMA, está restringiendo los NICs que tienen permitida la conexión a su punto de acceso. Por lo tanto, un punto de acceso permitirá el acceso a cualquier ordenador que utilice un NIC cuya dirección CMA figura en su lista de "permitidas".

Los routers Wi-Fi y los puertos de acceso que soportan filtrado CMA le permiten especificar una lista de direcciones CMA que pueden conectarse al punto de acceso y dictar de este modo qué unidades están autorizadas a acceder a la red inalámbrica. Si una unidad utiliza filtrado CMA, a cualquier dirección no definida explícitamente se le denegará el acceso.

Modo CMA restringido: **Apagado**- desactiva el filtrado CMA; **Permitir**- permite el acceso a las direcciones CMA especificadas; **Impedir**- rechaza el acceso a las direcciones CMA especificadas, luego haga clic en el botón **CONFIGURAR**. Para eliminar una entrada, seleccione la entrada en la parte inferior de la pantalla y luego haga clic en el botón **Eliminar**, situado en el lado derecho de la pantalla. Para añadir una entrada CMA, haga clic en **Añadir** e introduzca la dirección CMA

	outer	
a set	Wireless - MAE Filter	
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management		MAC Restrict Mode: C Disabled C Allow C Deny MAC Address Remove

Después de elegir el botón Añadir, aparece la siguiente pantalla. Introduzca la dirección CMA y haga clic en **Aplicar** para añadir la dirección CMA a los filtros de direcciones CMA inalámbricas.

Device Info Advanced Setup Wireless	Wireless MAC Filter Enter the MAC address and click "Apply" to add the MAC address to the wireless MAC address f
Device Info Advanced Setup Wireless	Enter the MAC address and click "Apply" to add the MAC address to the wireless MAC address f
Device Info Advanced Setup Wireless	
Wireless	
	MAC Address: ab:Oa:00:12:12:ab
Basic	\frown
Security	Save/Apply
MAC Filter	
Wireless Bridge	
Advanced	
Station Info	
A DOL D	autor
ADSL R	Juter
ADSL R	Wireless MAC Filter
ADSL RO	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: C Disabled C Allow C D
Device Info Advanced Setup	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: C Disabled C Allow C D
Device Info Advanced Setup Wireless	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: C Disabled C Allow C D MAC Address Remove
Device Info Advanced Setup Wireless Basic	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: Disabled Allow D MAC Address Remove
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: Disabled Allow D MAC Address Remove AB:0A:00:12:12:AB
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: Disabled Allow D MAC Address Remove AB:0A:00:12:12:AB
Device Info Advanced Setup Wireless Basic Security MAC Filter Wireless Bridge	Wireless MAC Filter MAC Restrict Mode: Disabled Allow D MAC Address Remove AB:0A:00:12:12:AB

Opción	Descripción
Modo CMA restringido	Botones radio que permiten la configuración de:
_	Apagado: la función de filtrado CMA está desactivada.
	Permitir: Permiten a los ordenadores con direcciones CMA
	listadas que se conecten al punto de acceso.
	Impedir: Impide que los ordenadores con CMA listadas se
	conecten al punto de acceso.
Dirección CMA	Lista as direcciones CMA sujetas a ordenes de Apagar
	Permitir o Impedir. El botón Añadir origina un campo de
	entrada que le requiere que teclee una dirección CMA en
	una convención de dos-caracteres y 6-bytes
	xx:xx:xx:xx:xx donde xx son números hexadecimales.
	El número máximo de direcciones CMA que pueden
	añadirse es 60.

1.4.4 Puente Inalámbrico

Esta página le permite configurar las propiedades del puente inalámbrico de la interfaz de la LAN inalámbrica. Puede seleccionar Punte Inalámbrica (también conocida como Sistema de Distribución Inalámbrico) para desactivar la función del punto de acceso. Seleccionar Punto de Acceso activa el funcionamiento del punto de acceso. La función Puente Inalámbrico seguirá siendo disponible y las estaciones inalámbricas podrán asociarse al PA. Seleccionar Desactivar en Restringir Puente desactivará la restricción del puente inalámbrico. El acceso será concedido a cualquier puente inalámbrico. Seleccionar Activado o Activado (Scan) activa la restricción del puente. El acceso se concederá sólo a aquellos puentes seleccionados en Puentes Remotos.

	Router	
Device Info Advanced Setup Wiroloss Basic Security MAC Filter Wiroless Dridge Advanced Station Info Diagnostics Management	Windows — Bridger This page allows you to up incover at Windows District functionality. Windows District Disabled in Bradge Restrict Bradiet or Bradiet(Scari) access. Click "Refresh" to update (Click "SaverApple" to confi MPM201 Bridge Restrict	Infigure witnises bridge features of the witnises LAN interfaces. You can select Witnises Bridge (also due System) to diables access point functionality. Selecting iccess Point anables access point by functionality will oblibe evaluate and wireless stations will be she to encode to the AN. Select which diables wreless bridge restriction. <i>Any</i> wreless bridge will be granted access. Selecting enables wreless bridge restriction. <i>Only</i> from bridges selected in Remote Bridges will be granted que the wroless bridge options. Access Roint

Opción	Descripción
Modo AP	Punto de Acceso
	Puente Inalámbrico
Restringir Puente	Activado
-	Activado (Scan)
	Desactivado

1.4.5 Avanzado

La página Avanzado le permite configurar las propiedades avanzadas de la interfaz inalámbrica LAN. Puede seleccionar un cierto canal en el cual operar, forzar la velocidad de transmisión a un cierto ritmo, definir el umbral de fragmentación, definir el límite de RTS, ajustar el intervalo de despertar de los clientes en el modo de ahorro de energía, definir un intervalo beacon para el punto de acceso y determinar si se utilizan preámbulos cortos o largos.

Haga clic en Aplicar para configurar las opciones avanzadas de inalámbrico.

	Router	
Device Info Advanced Setup Wireless Bank Socurity MAC Illiver Wireless Bridge Advanced Station Info Diagnostics Management	Wheekes - Advanced This page allows you to conf operato, force the transmo- sternal for clerite imposes- ting practicles are used. Cleb "Apply" to configure the AP location: Rand: Channel Rand: Channel Rand: Muticast Rate: Fragmentation Threshold: RTS Threshold: DTM Internal Beacch Internal Record Technology SkgPhilacter	Igen advanced features of the wrekes LAN interface. You can select a particular channel on which to on rates to a particular speed, set the fragmentation threshold, set the FTS threshold, set the wakeup see mode, set the beauch internal for the access port, set SPress mode and set whether short or advanced wrekes options.

Opción	Descripción
Aislamiento PA	Seleccionar Encendido o Apagado. Activando esta propiedad, los clientes inalámbricos asociados al Punto de Acceso podrán
	interconectarse.
Banda	La nueva enmienda permite a las unidades IEEE 802.11g recurrir a velocidades de 11 Mbps, así que en la misma red pueden coexistir unidades IEEE 802.11b y IEEE 802.11g. Los dos estándares se aplican a la banda de frecuencia de 2.4 GHz. IEEE 802.11g crea paridad de datos-tasa de 2.4 GHz con IEEE 802.11a estándar, cual tiene una velocidad de 54 Mbps a 5 GHz. (IEEE 802.11a presenta otras diferencias comparado con IEEE 802.11b o g, como por ejemplo que ofrece más canales.)
Canal	Menu desplegable que permite seleccionar un canal especifico
Velocidad	Menu desplegable que especifica las siguientes velocidades fijadas: Auto: Predefinida. Utiliza una velocidad de datos de 11

	Mbps cuando es posible, pero salta a velocidades más bajas
	si es necesario.
	Velocidades fijadas de 1 Mbps, 2Mbps, 5Mbps, o 11Mbps.
	El ajuste adecuado depende de la fuerza de la señal.
Multicast Rate	Setting multicast packet transmit rate
Velocidad Básica	Configurar la velocidad básica de transmisión
Umbral de	Un umbral, especificado en bytes, que determina si los
Fragmentación	paquetes serán fragmentados y en qué tamaño. En una
-	WLAN 802.11, los paquetes que exceden el umbral de
	fragmentación se fragmentan, es decir se dividen en unidades
	más pequeñas, adecuadas al tamaño del circuito. Los
	paquetes más pequeños que el valor especificado del umbral
	de fragmentación no serán fragmentados.
	Introduzca un valor entre 256 y 2346.
	Si experimenta una cuota alta de error de paquete, intente
	aumentar ligeramente su Umbral de Fragmentación. El
	valor tendría que permanecer a su configuración predefinida
	de 2346. Configurar el Umbral de Fragmentación demasiado
	bajo tiene como resultado un rendimiento bajo.
Umbral RTS	Requerir Enviar, cuando está definido en bytes, específica el
	tamano de paquete a partir del cual la Tarjeta WLAN invoca
	su mecanismo RTS/CTS. Los paquetes que exceden el
	umbral RTS especificado hacen funcionar el mecanismo
	RIS/CIS. El NIC transmite paquetes pequenos sin utilizar
	RTS/CTS. La configuración predefinida de 2347 (longitud
Intervalo DTIM	Delivery Traffic Indication Message (DTIM), conocido
	también como Velocidad Beacon El intervalo de entrada es
	un valor entre 1 y 65535 Un DTIM es una cuenta atrás
	informando a los clientes de la siguiente ventana para
	escuchar mensaies emitidos y múltiples. Cuando el PA ha
	memorizado mensaies emitidos o múltiples para los clientes
	asociados, envía el siguiente DTIM con un valor de Intervalo
	DTIM. Los clientes del PA escuchan las balizas y despiertan
	para recibir los mensajes emitidos y múltiples. El
	predefinido es 100.
Intervalo Beacon	El intervalo de tiempo entre las transmisiones de balizas.
	Cada transmisión de baliza identifica la presencia de un
	punto de acceso. Por defecto, los NICs radio escanean
	pasivamente todos los canales RF y escuchan las balizas
	proviniendo del punto de acceso para encontrar un punto de
	acceso adecuado.
	Antes de que una estación entre en el modo de ahorro de
	energía, la estación necesita el intervalo de balizas para saber
	cuándo despertar para recibir la baliza (y saber si hay frames
	memorizadas en el punto de acceso).
	El valor introducido está representado en ms. Por defecto es
	100. Un intervalo de entrada aceptable es de 1 a 0xfff (65535)

Tecnología Xpress TM	Tecnología Xpress cumple con las especificaciones
	redactadas de los estándares de la industria inalámbrica de
	dos planos.
Extensión Media	Proporciona una solución CS intermedia para redes 802.11
Inalámbrica	hasta la emisión de 802.11e. WRAP (Wireless Robust
	Authenticated Protocol). Un protocolo de encriptación en el
	estándar 802.11. WRAP está basado en el modo de Libro de
	Códigos Offset (LCO) de AES. WRAP está sustituido por
	CCMP.
Modo 54g TM	Seleccione el modo 54g Auto para la mayor compatibilidad.
	Seleccione el modo a Rendimiento 54g para un rendimiento
	más rápido entre equipos certificados 54g. Configure el
	modo a 54g LRS si experimenta dificultades con las
	herramientas del legado 802.11b.
Protección 54g	En modo Auto el router utilizará
	RTS/CTS para aumentar el rendimiento de 802.11g en
	redes mixtas 802.11g/802.11b. Apague
	la protección para maximizar la capacidad de procesamiento
	de 802.11g.
	en la mayoría de las condiciones.
Tipo de preámbulo	Menu desplegable que permite seleccionar largo o corto. El
	preámbulo define la longitud del bloque CRC para la
	comunicación entre el punto de acceso y la tarjeta de
	roaming.
	Las áreas de tráfico de red elevado tendrían que utilizar el
	tipo de preámbulo corto.
	El predefinido es el largo.

1.4.6 Información sobre Estaciones

Esta página presenta las estaciones inalámbricas autentificadas y su estado.

	Router
Device Info	Wireless — Authenticated Stations This page shows authenticated wireless stations and their status.
Advanced Setup	BSSID Associated Authorized
Basic	
Security	HEFEST
MAC Filter	
Wireless Bridge	
Advanced	
Station Info	
Diagnostics	
Management	

BSSID	BSSID es una identidad de 48 bits utilizada para identificar un
	CBS (Conjunto Básico de Servicios) dentro de un área. En
	redes con infraestructura BSS, el BSSID es la dirección CMA
	(Control Medio del Acceso) del PA (Punto de Acceso) y en
	redes BSS independientes o ad hoc, el BSSID se genera
	aleatoriamente.
Asociado	Lista todas las estaciones asociadas al Punto
	De Acceso, junto con el intervalo de tiempo desde que los
	paquetes han sido transferidos hasta y desde cada estación. Si
	una estación está inactiva demasiado tiempo, se elimina de la
	lista.
Autorizado	Lista las unidades con acceso autorizado

1.5 Guardar y Reiniciar

Las opciones Guardar/Reiniciar guardan y reinician el router. Cierre la ventana Configuración del Router ADSL y espere 2 minutos antes de abrir su explorador web. Si es necesario, reconfigure la dirección IP de su ordenador para que concuerde con su nueva configuración.

	Click the button below to save and reboot the router.
Device Info	Save-Report
Advanced Setup	
Wireless	
Diagnostics	
Management	
Settings	
System Log	
5MMP Agent	
Internet Time	
Access Control	
Update Software	
Save/Reboot	

1.6 Actualizar el software

La pantalla Actualizar Software le permite obtener de su PSI un fichero de imagen de software actualizado. Las actualizaciones manuales desde un fichero archivado local pueden efectuarse a través de la siguiente pantalla.

	Router
	Tools — lipdate Software
Device Info	Step 3: Obtain an updated onflware image file from your 3SP.
Advanced Setap Wireless Diagnostics	Step 2: Enter the path to the image file location in the box below or click the "snowse" button to locate the image file. Step 3: Click the "lipidute Software" button once to upload the new image file.
Management Settings	NOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your DGL Router will reboot.
SYND Cog SNNP Agent Internet Time Access Control Update Software Save/Reboot	i,ptite Siftware

Paso 1: Obtenga de su PSI un fichero de imagen del software actualizado.

Paso 2: Introduzca la ruta de la ubicación del fichero de imagen en la casilla de debajo o haga clic en el botón **Examinar** para localizar el fichero de imagen.

Paso 3: Haga clic una vez en el botón "Actualizar Software" para cargar el nuevo fichero de imagen.

NOTA: El proceso de actualización necesita unos 2 minutos para completarse y su Router ADSL se reiniciará.