



Home Station Fibra Óptica

Guía básica de configuración web

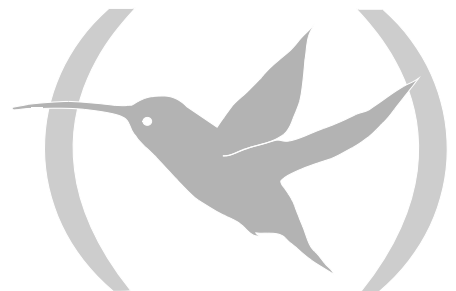
Doc. DM 466 Rev. 1.0

Marzo, 2011

ÍNDICE

Capítulo 1 Introducción.....	1
1. Objeto	2
Capítulo 2 Interfaz web	3
1. Configuración por defecto.....	4
2. Acceso al interfaz web	5
3. Uso general del interfaz web	6
Capítulo 3 Operaciones básicas	10
1. Cambio de contraseña	11
2. Configuración IP del Home Station Fibra Óptica	13
3. Apertura de puertos	17
4. Configuración de la red inalámbrica	19
4.1. Encriptación nula.....	21
4.2. Encriptación WEP	22
4.3. Encriptación WPA.....	23
5. Compartición de ficheros	25
6. Activación de servidor de impresión	29
7. Configuración de servicio DynDNS.....	37
8. Actualización de firmware	38
Capítulo 4 Listado completo de operaciones	39
1. Configuración.....	40
1.1. LAN.....	40
1.2. WAN	40
1.3. Ethernet	40
1.4. Wi-Fi	40
1.5. Forwarding	41
1.6. Firewall	41
1.7. Gestión	41
1.8. Hora.....	41
1.9. Almacenamiento.....	41
1.10. Impresión.....	41
1.11. Servidor DNS	41
1.12. QoS.....	41
1.13. DynDNS	41
2. Sistema	42
2.1. Valores de fábrica.....	42
2.2. Reiniciar	42
2.3. Firmware	42
2.4. Configuración modo texto.....	42
2.5. Ping	42
2.6. Logs.....	42

Capítulo 1
Introducción



1. Objeto

Este documento ofrece una orientación para configurar el Home Station Fibra Óptica Teldat de Telefónica a través del configurador web que incorpora este equipo.

Para la configuración del servicio FTTH 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 Home Station Fibra Óptica en lugar de utilizar el asistente de configuración incluido en el kit para los sistemas operativos Windows. Se recomienda usar preferentemente el asistente.

AVISO: Antes de utilizar las herramientas que ofrece directamente 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.

Esta configuración se basa en el **acceso al Home Station Fibra Óptica** a través del **adaptador de red** del PC, lo que permitirá usarlo independientemente del sistema operativo. Consulte en la ayuda de su sistema operativo cómo tener un adaptador de red adecuadamente instalado.

Este documento está dirigido a **usuarios experimentados** con conocimientos avanzados de redes, routers, sistemas operativos, etc.

Capítulo 2

Interfaz web



1. Configuración por defecto

El Home Station Fibra Óptica proporcionado viene configurado por defecto con el servidor DHCP habilitado (es decir, asignará la dirección IP a los PC de la red interna de forma automática) y con la red inalámbrica deshabilitada. Para poder acceder a él, se necesita disponer de un adaptador de red instalado en el PC, que tenga habilitada la opción de recibir la dirección IP de forma automática por DHCP y un navegador correctamente configurado de acuerdo a la configuración indicada.

NOTA: El Home Station Fibra Óptica debe estar encendido y correctamente conectado al PC.

Si dispone de un sistema operativo Windows, puede consultar la *Guía de instalación de la tarjeta Ethernet y del protocolo TCP/IP*, la *Guía de instalación de la Home Station Fibra Óptica* y/o el anexo I del *Manual de Usuario* para información más detallada. Si dispone de Linux o Mac, consulte la ayuda de su sistema operativo.

En el caso de que esta configuración inicial no se adapte a sus necesidades o surjan problemas en la puesta en funcionamiento del servicio FTTH, puede actualizar o revisar la configuración mediante el configurador web incorporado en el Home Station Fibra Óptica.

NOTA: Las pantallas que se presentan en esta guía pueden cambiar dependiendo del navegador y sistema operativo utilizado.

2. Acceso al interfaz web

Dado que el Home Station Fibra Óptica arrancará con la dirección IP LAN 192.168.1.1 y máscara 255.255.255.0, compruebe que tiene conexión con el equipo (por ejemplo mediante un ping). Una vez garantizada la conexión, sólo necesita conectarse desde el navegador a la dirección <http://192.168.1.1>.



Figura 1. Acceso al interfaz web

Para acceder al sistema hay que introducir el nombre de *usuario* y su *contraseña*, siendo los valores por defecto “1234” para ambos.

Tras rellenar los campos referidos pulsar sobre el botón “**Aceptar**” para acceder al Home Station Fibra Óptica.

Telefónica le recomienda que cambie inmediatamente los valores por defecto de la contraseña de acceso al Home Station Fibra Óptica. Consulte el apartado *Cambio de contraseña*.

3. Uso general del interfaz web

La pantalla de inicio del Home Station Fibra Óptica tras el acceso al interfaz web presenta dos pestañas, “Configuración” y “Sistema”.

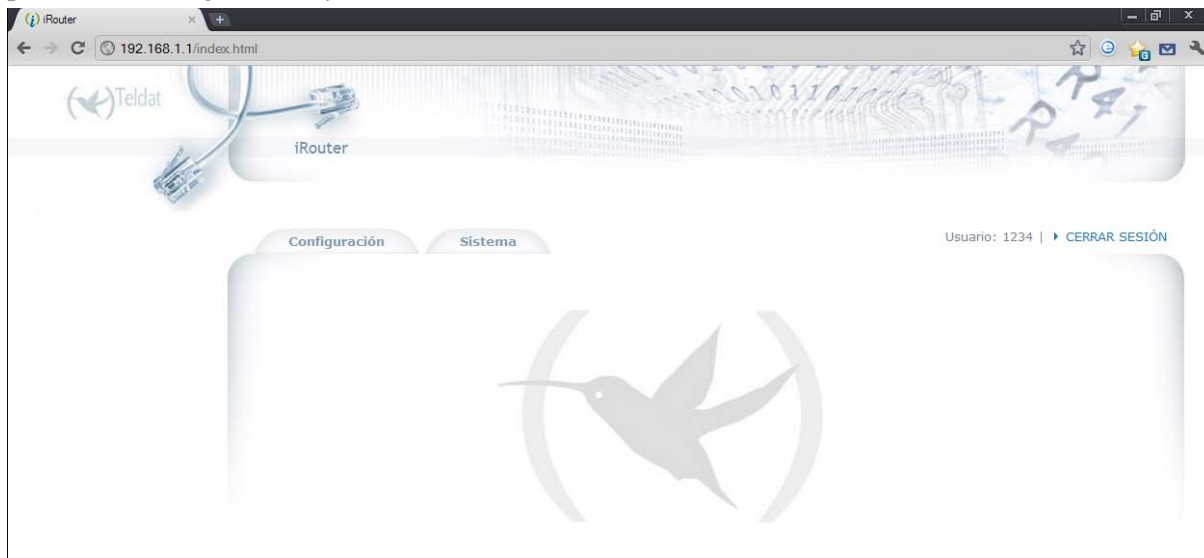


Figura 2. Pantalla de inicio del interfaz web

En la pestaña **Sistema** se pueden realizar distintas operaciones de mantenimiento del sistema.

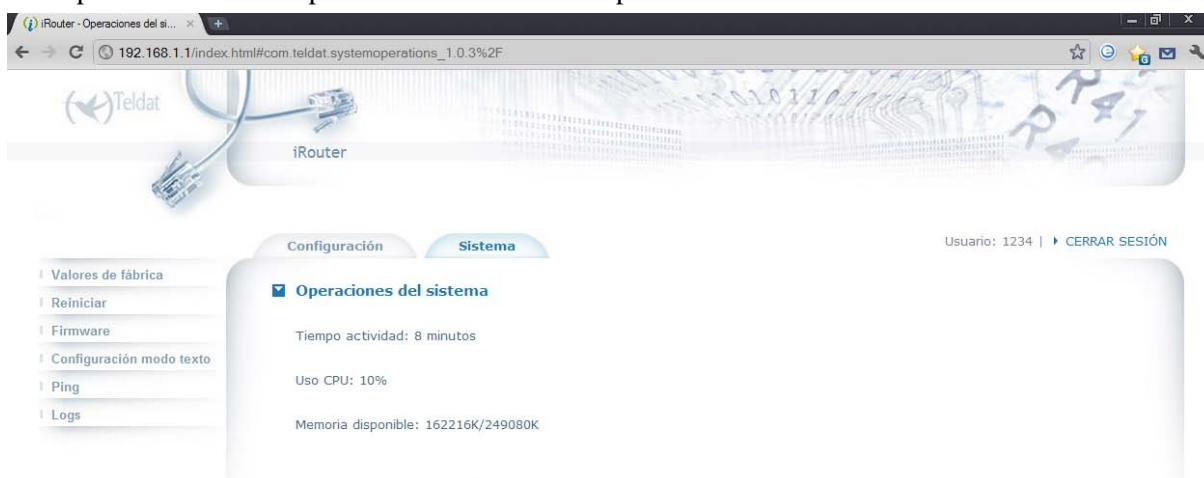


Figura 3. Pestaña de sistema

En la pestaña **Configuración** es posible ver o modificar al completo los parámetros de funcionamiento del equipo.

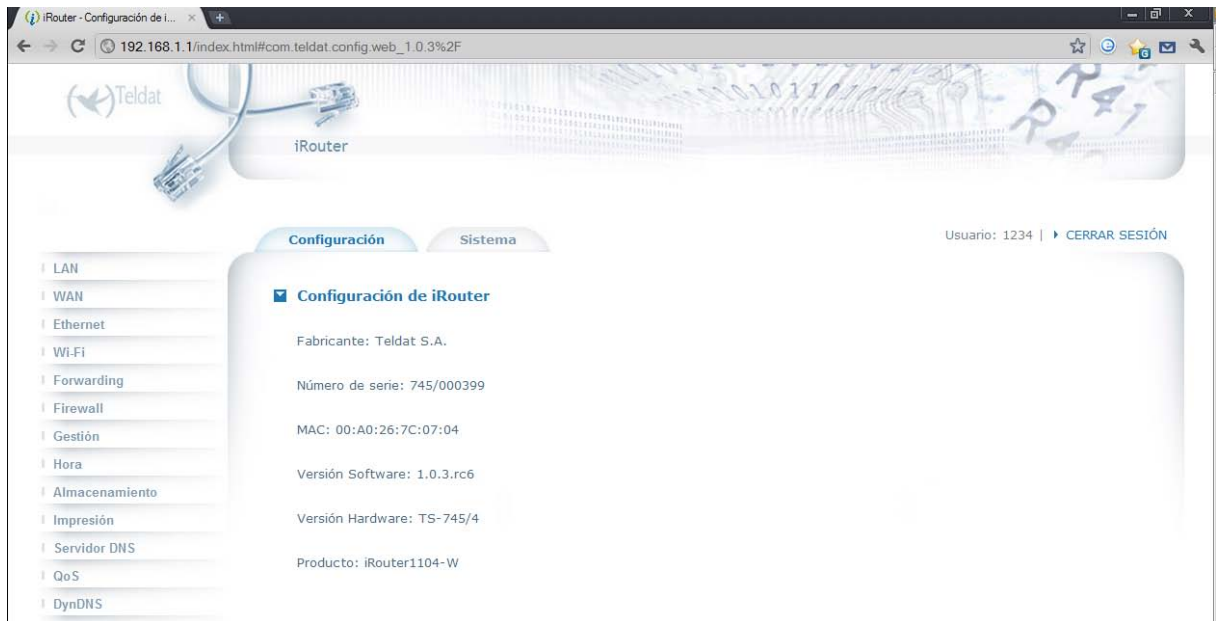


Figura 4. Pestaña de configuración

En los menús de configuración, se accede a la ayuda con el botón “Ayuda” existente en cada pantalla y con el botón “Mostrar estado” se conmuta a los parámetros estadísticos asociados a la pantalla actual.

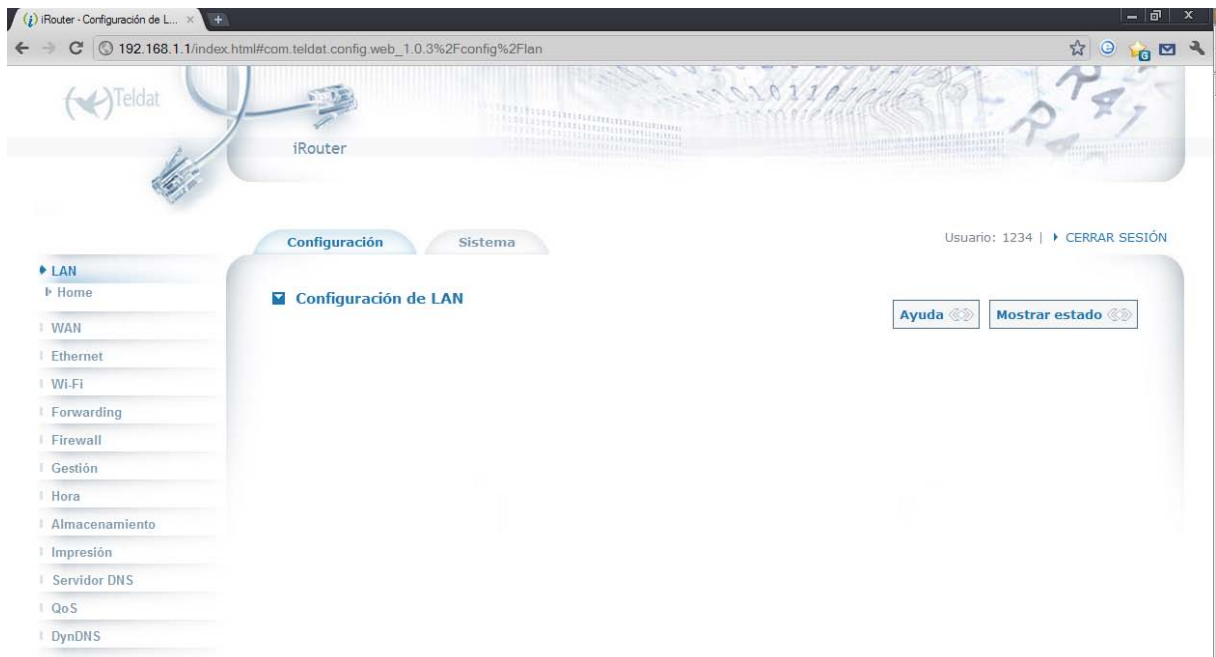


Figura 5. Menú de configuración

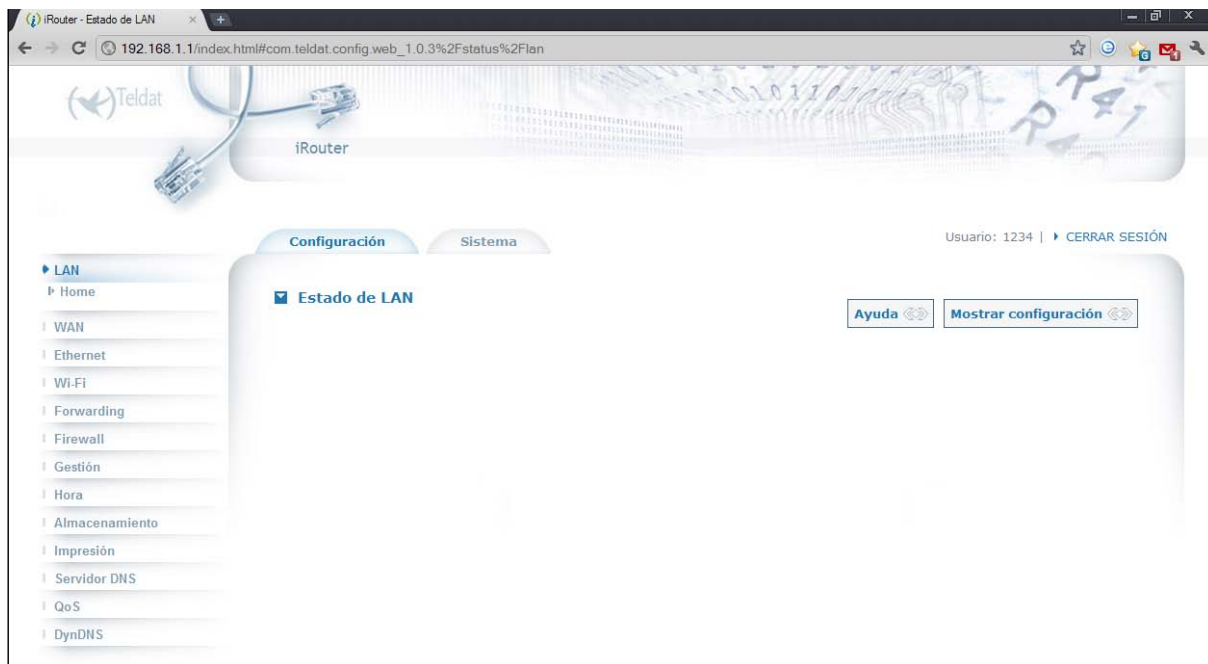


Figura 6. Menú de estado



Figura 7. Menú de ayuda

Con el botón “**Mostrar configuración**” se vuelve a la pantalla de configuración.

En el siguiente capítulo se explica cómo realizar las tareas básicas necesarias de configuración sobre el Home Station Fibra Óptica mediante este configurador web, tales como:

- Cambio de contraseña
- Configuración del Home Station Fibra Óptica
- Apertura de puertos
- Configuración de la red inalámbrica
- Compartición de ficheros desde dispositivos de almacenamiento USB

- Activación de servidor de impresión
- Configuración de servicio DynDNS
- Actualización de firmware.

Se recomienda no realizar ninguna otra operación mediante el configurador web.

Capítulo 3

Operaciones básicas



1. Cambio de contraseña

Es la primera tarea que se recomienda realizar. Para ello deberá acceder a la opción *Configuración* → *Gestión* y obtendrá la siguiente pantalla:

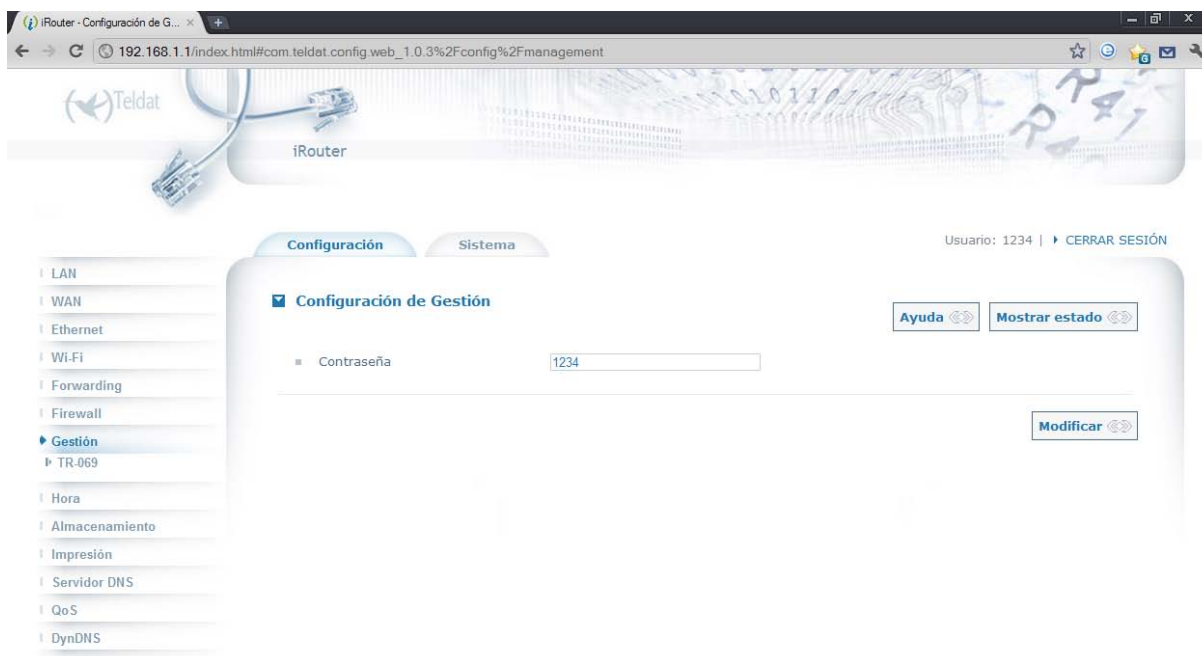


Figura 8. Menú cambio de contraseña

Rellene el campo adecuadamente con la nueva contraseña deseada y para ello tenga en cuenta que la clave es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Una vez rellenado el campo anterior, pulse *Modificar*. Si la operación se realiza correctamente, el navegador mostrará la siguiente ventana:

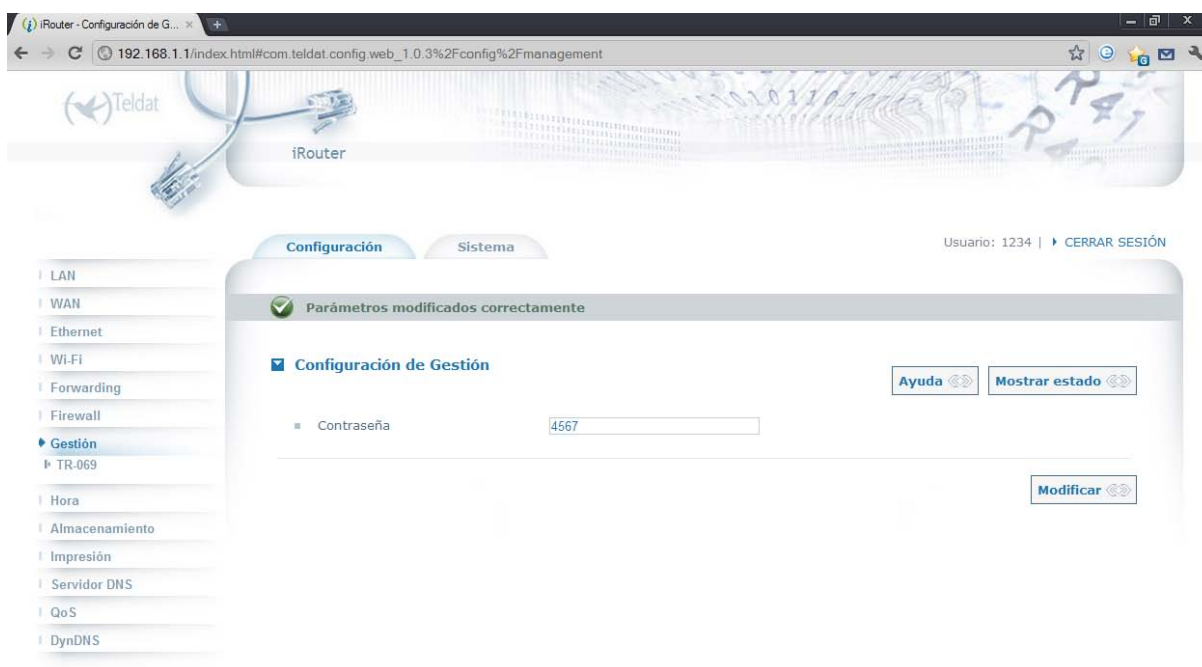


Figura 9. Menú cambio de contraseña correcto

A partir de ese instante tendrá que introducir la nueva contraseña para poder acceder a la consola web del Home Station Fibra Óptica en futuras conexiones a la misma. Puede anotarla en la pegatina que encontrará dentro del kit junto con el Home Station Fibra Óptica recibido. En caso de olvidarla, consulte en el *Manual de usuario* cómo volver a la configuración de fábrica.

2. Configuración IP del Home Station Fibra Óptica

El modo de direccionamiento IP de la línea FTTH que se utilizará para configurar el Home Station Fibra Óptica será **dinámico**, de modo que la dirección es variable y el dato que se le facilita es el usuario y la contraseña del cliente PPPoE con los que se realizarán sus conexiones.

Estos datos le aparecen en la carta que habrá recibido en su domicilio. También puede obtenerlos llamando al número 900502010 desde su línea FTTH.

NOTA: En todas las explicaciones se considera que se parte de una configuración inicial de fábrica del Home Station Fibra Óptica. Si es necesario, consulte en el Manual de usuario del Home Station Fibra Óptica cómo volver a la configuración de fábrica.

En primer lugar es necesario realizar la configuración de la red privada (*LAN*) del Home Station Fibra Óptica. Seleccione la opción *LAN* → *Home* y obtendrá la siguiente pantalla donde deberá completar los parámetros con los valores adecuados:

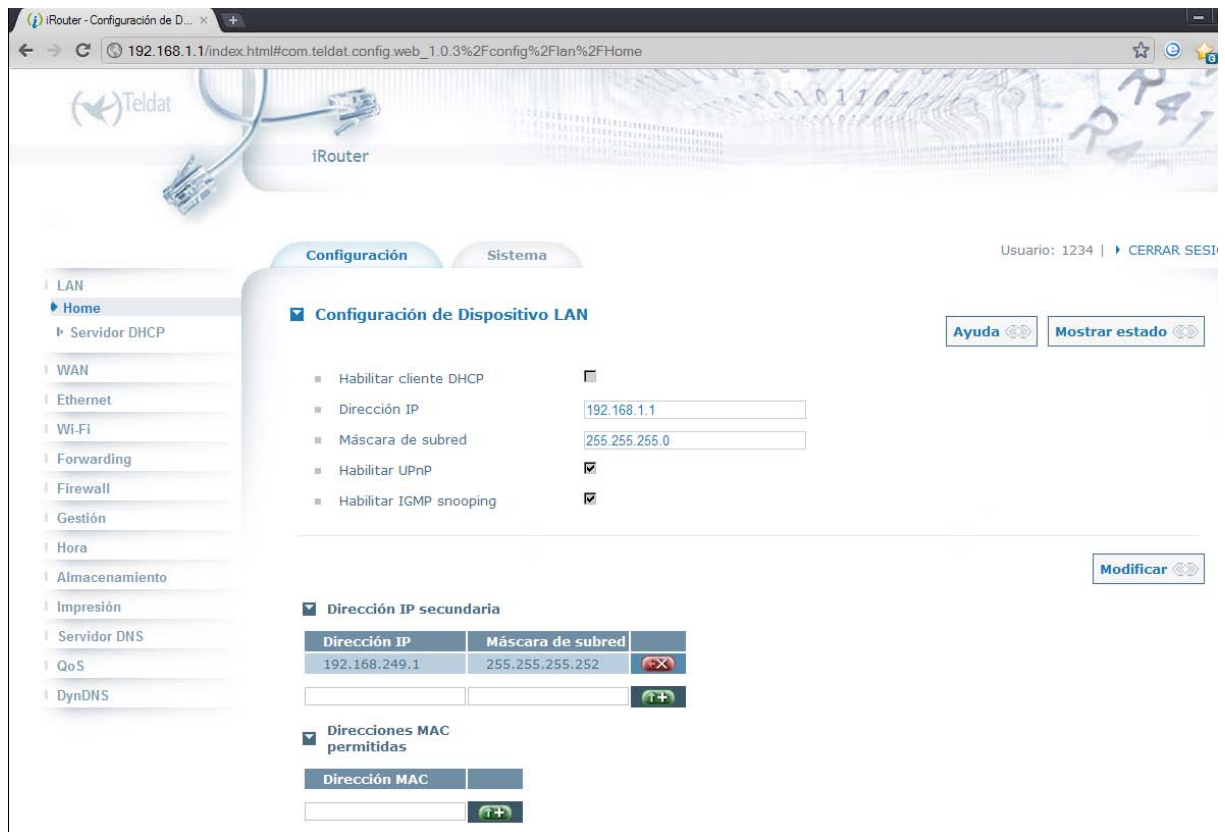


Figura 10. Opciones de configuración de red privada

Si lo desea, puede cambiar en esta pantalla la dirección IP y máscara de subred del Home Station Fibra Óptica (*Dirección IP* y *Máscara de subred*). Una vez completados pulse *Modificar* para que el Home Station Fibra Óptica guarde los mismos.

Para modificar los parámetros del servidor DHCP según las necesidades de su red privada, deberá pulsar sobre la pestaña *Servidor DHCP* dentro de la pantalla anterior. Se recomienda no cambiar ningún otro parámetro.

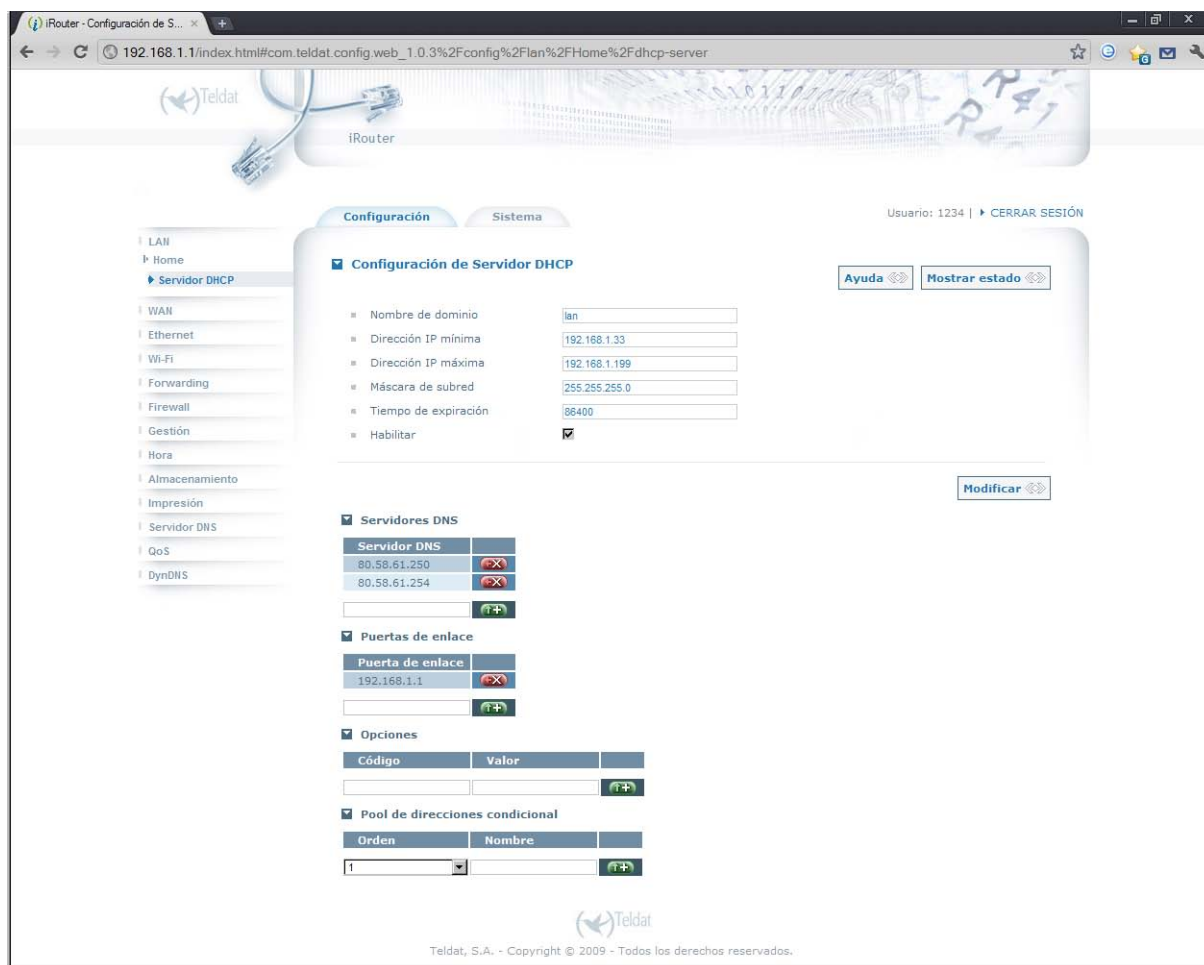


Figura 11. Opciones de configuración DHCP

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Modificar* y el Home Station Fibra Óptica se actualizará convenientemente.

Las opciones de configuración WAN son las opciones necesarias para la interfaz de acceso a Internet. Seleccione la opción *WAN* → *FTTH* → *Internet* para acceder a la pantalla de configuración de dichos parámetros que se muestra a continuación.

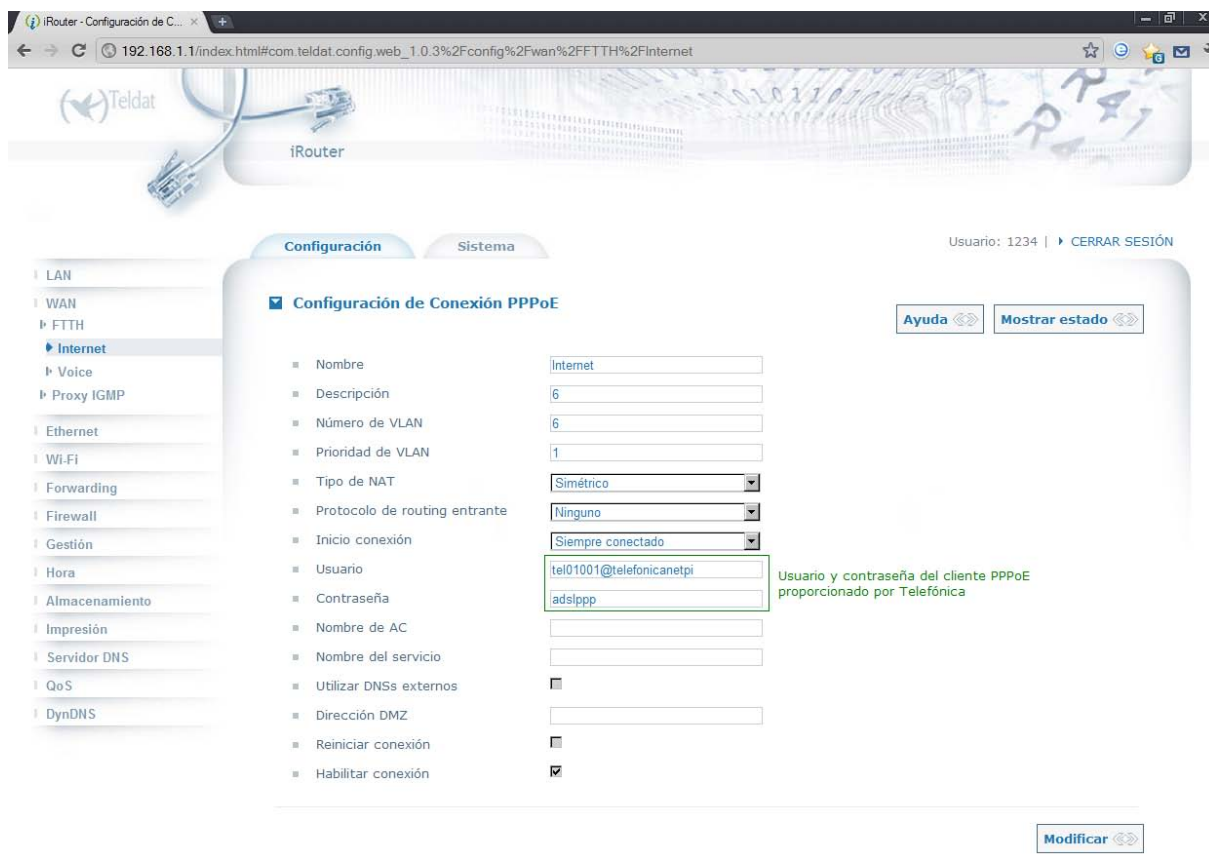


Figura 12. Opciones de configuración WAN

Deberá cambiar el valor de los datos de usuario y contraseña del cliente PPPoE con los valores adecuados de su línea FTTH en el interfaz WAN que es el que se corresponde con el de acceso a Internet. En la figura también puede ver el resto de los parámetros ya configurados con los valores adecuados. Los valores de la VLAN configurada para esta interfaz WAN de acceso a Internet ya vienen preconfigurados dentro de esta pantalla por lo que no será necesaria su configuración.

Adicionalmente se debe tener habilitada la funcionalidad NAT. Para comprobarlo, verifique en la opción WAN → FTTH → Internet que el parámetro “**Tipo de NAT**” tiene configurado un valor distinto a “Ninguno” (“Simétrico” o “Full cone”). En caso de estar configurado el valor “Ninguno” seleccione el valor “Simétrico”.

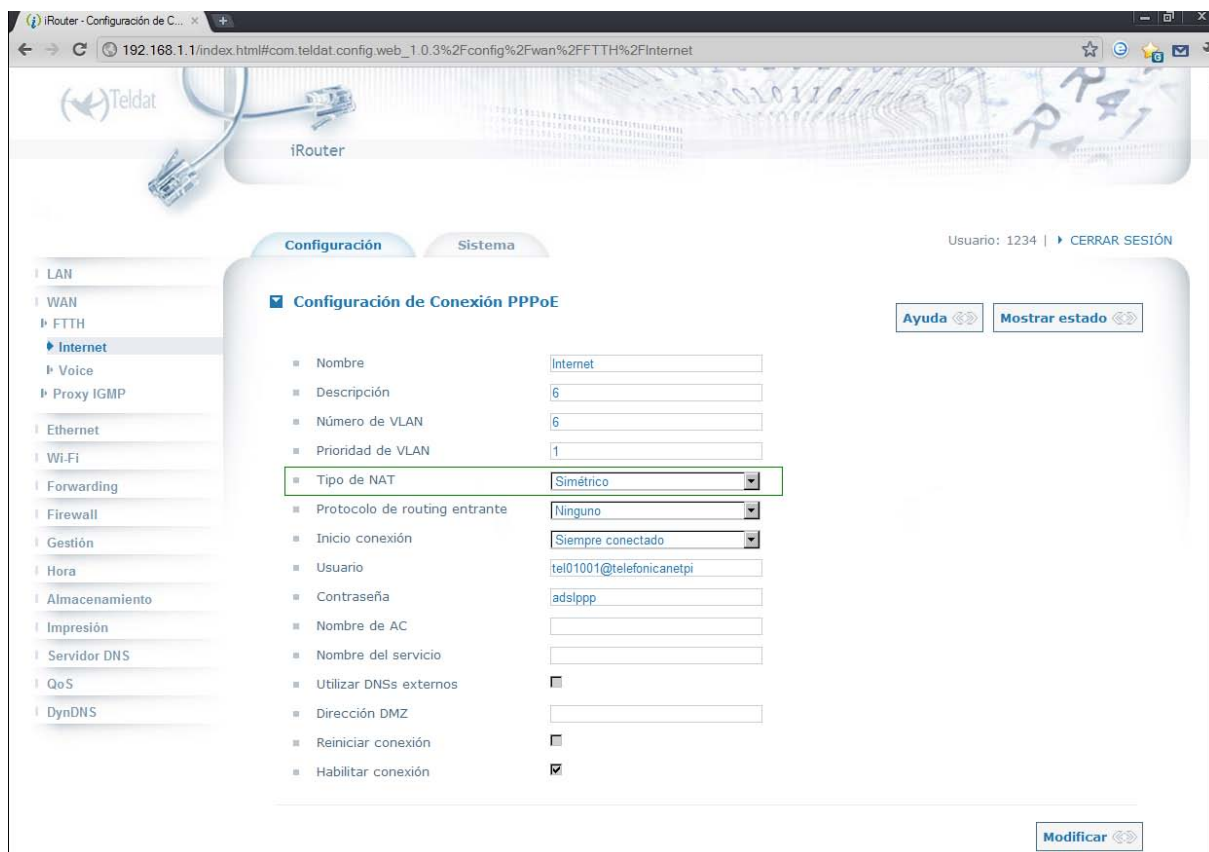


Figura 13. Opciones de configuración NAT

Una vez completados los campos anteriores, pulse **Modificar** y el Home Station Fibra Óptica se actualizará convenientemente.

Se recomienda no cambiar las opciones de configuración del interfaz WAN-FTTH-Internet ya que en la configuración por defecto ya vienen preconfigurados.

3. Apertura de puertos

El Home Station Fibra Óptica trabaja por defecto con la traducción de direcciones (NAT) activada. Esta función implica que puede necesitar realizar el proceso de apertura de puertos para poder utilizar determinadas aplicaciones de Internet (juegos en red, videoconferencia, etc.).

El mapeado o apertura de puertos es un mecanismo que permite redireccionar el tráfico dirigido a un puerto determinado de una pasarela con NAT hacia una dirección y un puerto de un host de la red interna.

Para configurarlo, se debe acceder a la pantalla de configuración de la conexión WAN donde se quiere realizar el mapeado. Típicamente será la conexión Internet, a la que se puede acceder en *WAN* → *FTTH* → *Internet*.

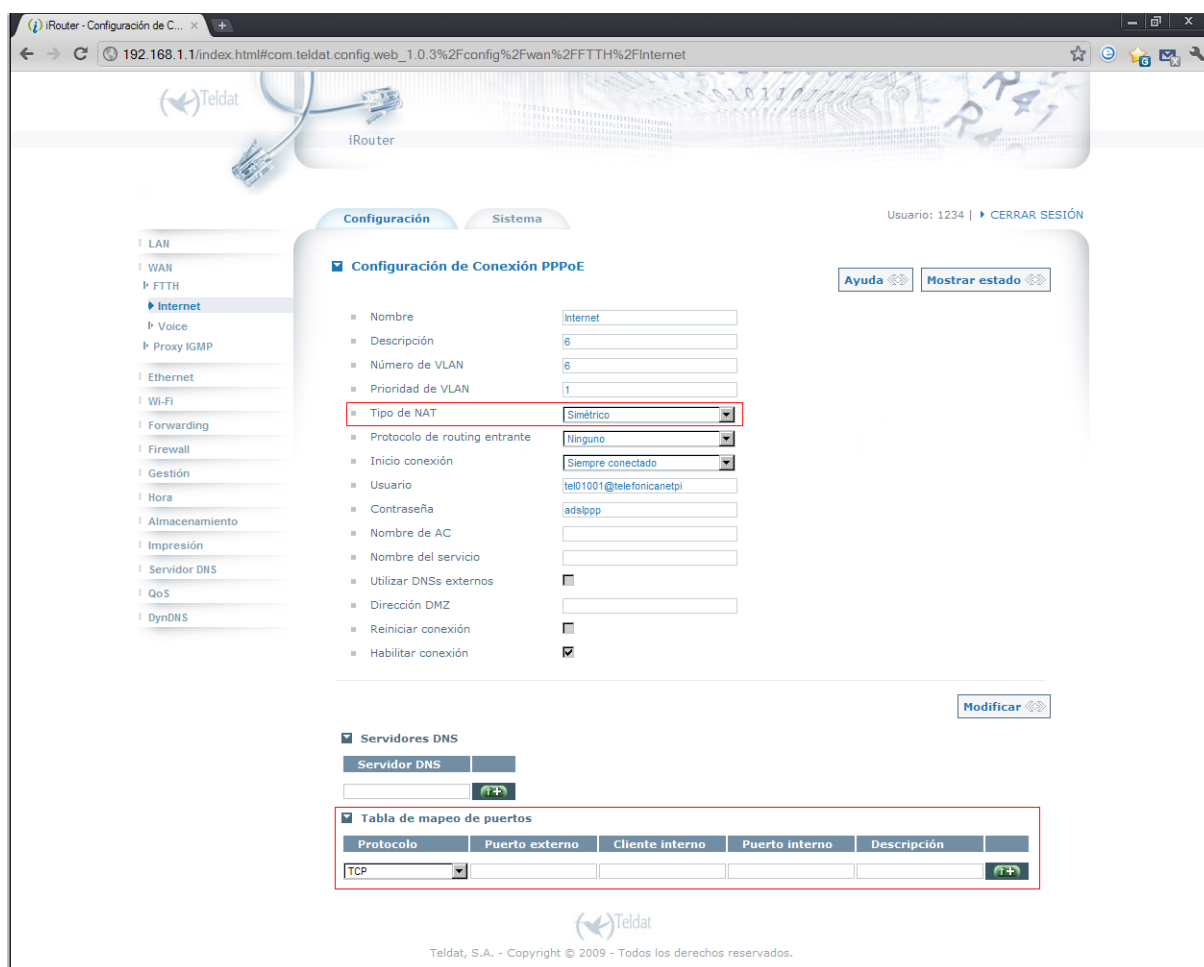



Figura 14. NAT – Configuración y mapeo de puertos

En la parte inferior de dicha pantalla aparece la tabla de mapeo de puertos. Los parámetros a configurar por cada entrada son los siguientes:

- **Protocolo:** Protocolo de la capa de transporte sobre el cual se aplica la redirección.
 - **TCP:** Aplica el redireccionamiento sobre el tráfico TCP. Este protocolo está orientado a la transmisión segura de información por lo que las aplicaciones más comunes basadas en este protocolo son WEBS, correos y FTPs.
 - **UDP:** Aplica el redireccionamiento sobre el tráfico UDP. A diferencia del protocolo TCP, el protocolo UDP está orientado a la transferencia rápida de información con el

riesgo de pérdida de paquetes. Debido a la naturaleza de este protocolo, su ámbito está enfocado principalmente a aplicaciones multimedia.

- **Puerto externo:** Puerto de la red interna sobre el cual se aplicará la redirección. Se puede utilizar el separador - para especificar rangos. Por ejemplo, la entrada 40000 - 50000 indica que se direccionan los puertos desde el 40000 a 50000, ambos inclusive.
- **Cliente interno:** Dirección IP del host de la red interna al que se redirigirá todo el tráfico.
- **Puerto interno:** Puerto del host de la red interna al que el router redirigirá el tráfico. El valor 0 no está permitido.
- **Descripción:** Muestra una breve descripción acerca del objetivo de la regla de redirección.

Para configurar la apertura o mapeo de un puerto basta con rellenar los parámetros descritos y pulsar el icono “Añadir” .

En la siguiente pantalla se presenta un ejemplo de apertura de los puertos 21 y 8080 dirigidos a los puertos 21 (ftp) y 80 (http) de un PC de la red privada con dirección 192.168.1.50.

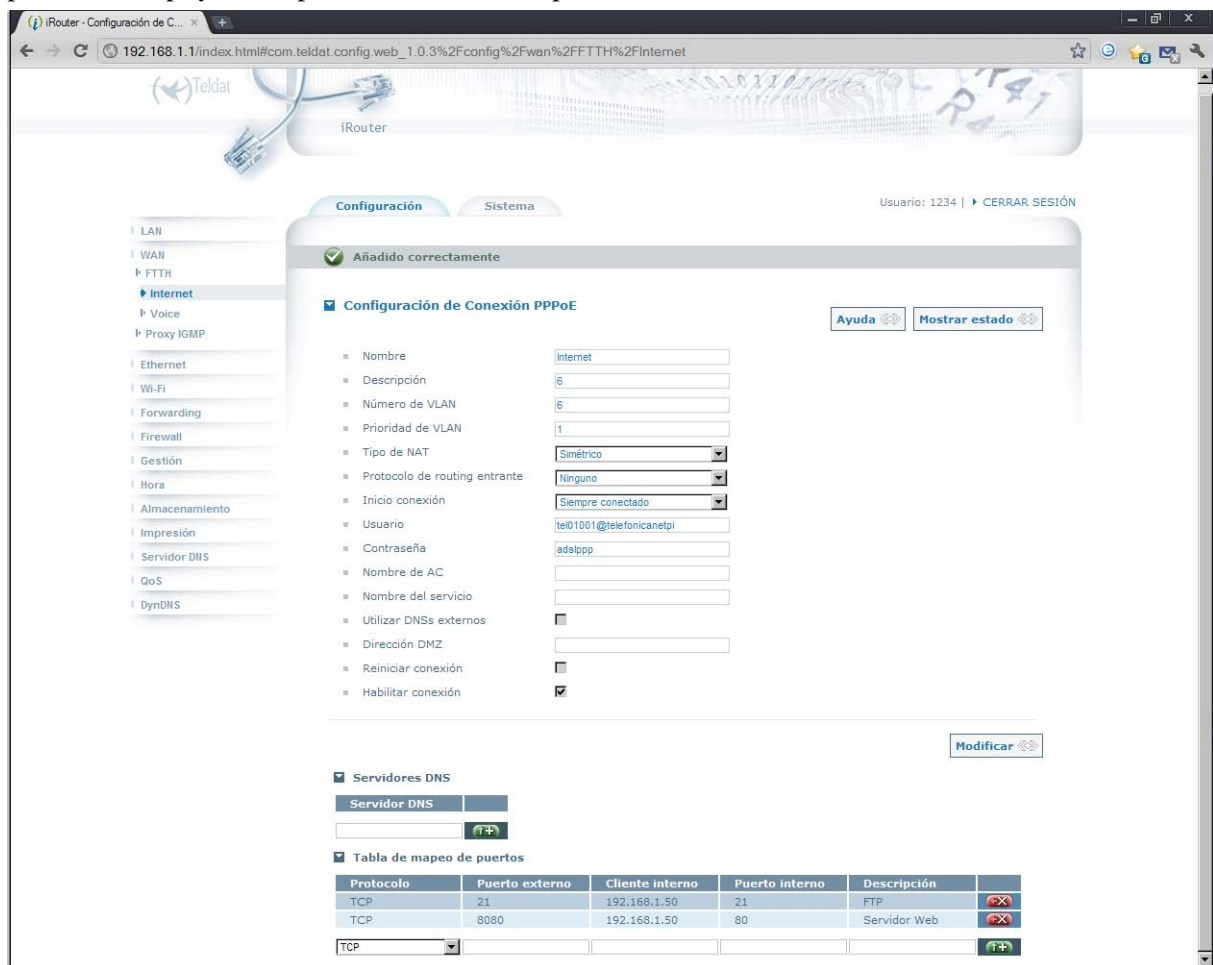



Figura 15. NAT – Apertura de puertos 21 y 8080

Añada los puertos que necesite. Recuerde que por seguridad se le recomienda cerrar los puertos que ya no utilice, es decir, eliminarlos de la tabla anterior para ello simplemente necesitará pulsar sobre el icono “Eliminar”  que aparece en la parte derecha de cada regla.

4. Configuración de la red inalámbrica

El Home Station Fibra Óptica incluye un punto de acceso integrado 802.11n Wi-Fi WLAN para conectividad inalámbrica y soporte WPS.

Una red de área local inalámbrica (Wireless Local Area Network - WLAN) implementa un sistema flexible de comunicación de datos, aumentando más que reemplazando, una red LAN cableada dentro de un edificio o de un campus. Las WLANs utilizan frecuencias de radio para transmitir y recibir datos por el aire, minimizando la necesidad de conexión de cables.

Los estándares más comunes y populares usados para WLAN son las familias 802.11 a, b, g y n.

- 802.11a utiliza OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), esta tecnología proporciona una velocidad máxima de 54 Mbps y trabaja en la banda de 5GHz.
- 802.11b utiliza DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), proporcionando una tasa de transmisión de 11Mbps con una tasa de fallback de 5.5, 2 y 1Mbps.
- 802.11g usa ambos OFDM y DSSS, es el estándar más comúnmente utilizado para uso privado en domicilios, proporcionando hasta 54Mbps trabajando en la banda de 2.4GHz y siendo compatible hacia atrás con el estándar 802.11b.

La nueva línea wireless 802.11n, incluida en el Home Station Fibra Óptica, permite conexiones de red a 300 Mbps, a una distancia máxima de 100 metros en interiores y 300 metros en exteriores. La aplicación de la tecnología 802.11n no implica cambios en la manera de trabajar de los protocolos 802.11 anteriores. Simplemente agrega canales para mejorar su velocidad y cobertura. Gracias a esto, los productos 802.11n son totalmente compatibles con 802.11a/b/g.

Si desea configurar la red inalámbrica del Home Station Fibra Óptica, recuerde que debe poner esta misma configuración en los clientes inalámbricos que desee conectar al Home Station Fibra Óptica.

Si necesita más información sobre redes inalámbricas, consulte el documento “Dm465v1 Home Station Fibra Óptica – Información inalámbrica” disponible en el CD proporcionado por Telefónica, dentro de la sección de “Documentación del fabricante”.

Básicamente necesita configurar los parámetros:

- Canal de radio en el que operará el punto de acceso.
- El identificador de red (SSID), que va a ser el literal que identificará la red inalámbrica.
- El tipo de encriptación. Básicamente existen dos tipos de encriptación que permiten que las transmisiones a través del canal de radio sean seguras:
 - WEP (Wired Equivalent Privacy) para redes Wi-Fi IEEE 802.11b y 802.11g.
 - WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access / Phase Shift Keying). Es un nuevo esquema de encriptación que incorporan las redes IEEE 802.11g y que solo funciona con clientes de este tipo. Se recomienda su uso en el caso de que todos los clientes inalámbricos sean 802.11g.

Telefónica recomienda, por seguridad, activar siempre la encriptación en las redes inalámbricas. Si la red está formada por equipos 802.11g, es más aconsejable utilizar la encriptación WPA. En caso de no ser posible por disponer de algún equipo 802.11b, se recomienda utilizar encriptación WEP hexadecimal de 128 bit.

NOTA: La dirección IP del Home Station Fibra Óptica dependerá de la configuración. En este caso, se toma como ejemplo 192.168.1.1.
--

Si va a hacer uso de la interfaz inalámbrica, lo primero que debe hacer es habilitar dicha interfaz en el Home Station Fibra Óptica. Para ello, pulse una vez el botón marcado como **WiFi** en el panel lateral del router (durante 1 segundo aproximadamente). De esta manera, se habilitará la interfaz inalámbrica con un identificador de red (o SSID) y con una clave de encriptación WPA-PSK alfanumérica únicos para su equipo.

El indicador WLAN se encenderá en color verde y parpadeará cuando exista tráfico de datos.

El siguiente paso es configurar los ordenadores de su red inalámbrica de acuerdo con los parámetros inalámbricos de su Home Station Fibra Óptica. Los parámetros de configuración por defecto de su red inalámbrica aparecen en la etiqueta situada en la parte posterior de su equipo, que será del tipo que se muestra a continuación. Debe configurar sus clientes inalámbricos con estos parámetros.

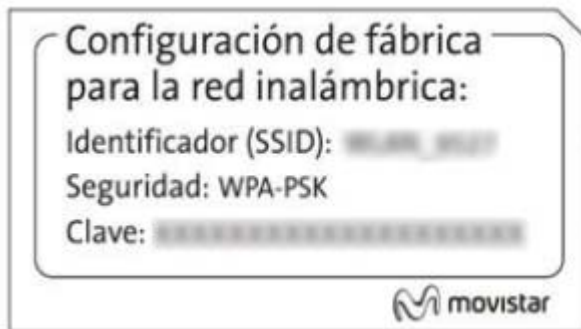


Figura 16. Ejemplo de etiqueta de configuración de fábrica de la red inalámbrica

Para acceder a la configuración inalámbrica desde el interfaz web basta con seleccionar sobre el menú principal disponible de la franja izquierda la opción *Wi-Fi → 2.4GHz*.

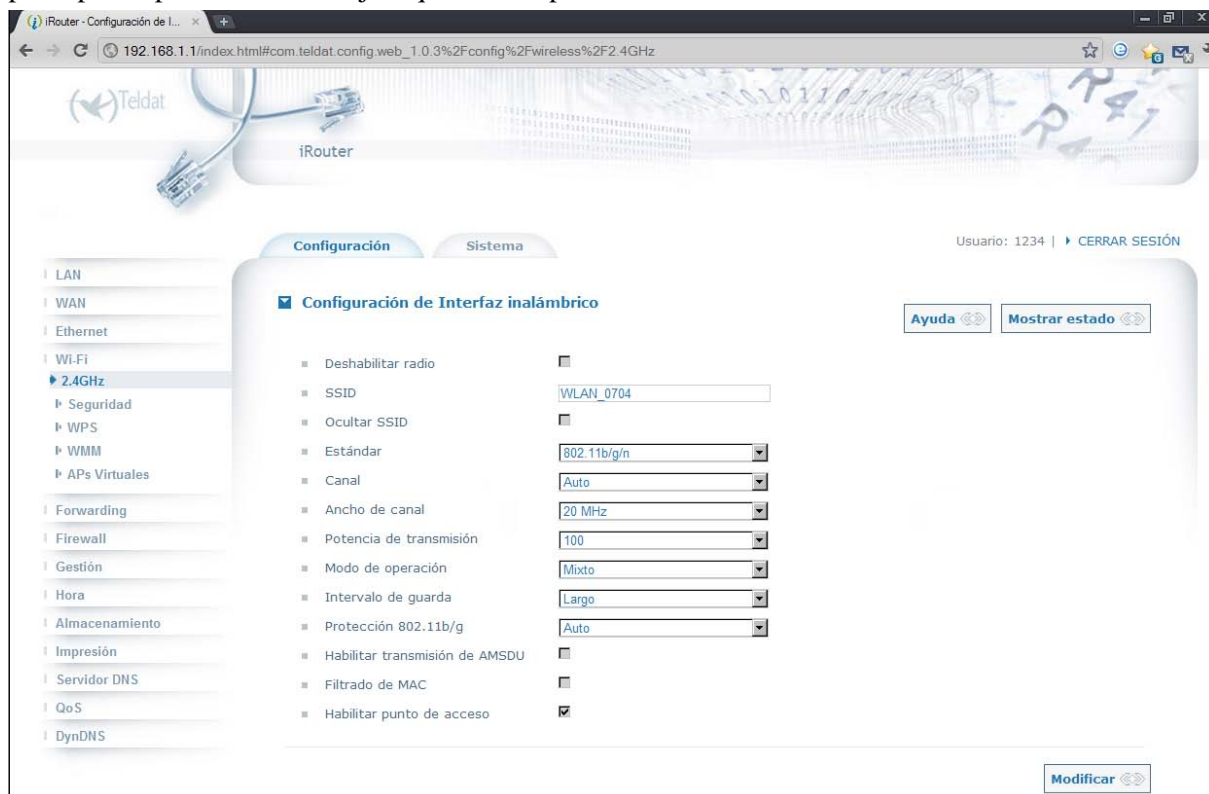


Figura 17. Opciones de configuración de la red inalámbrica

Puede definir en la pantalla *Wi-Fi → 2.4GHz* (figura 17) los parámetros generales necesarios (canal, SSID, etc.) y a continuación especificar la configuración de seguridad en la pantalla *Wi-Fi → 2.4GHz*

→ Seguridad (figura 18). Tenga en cuenta a la hora de utilizar un literal para el SSID que se distingue entre minúsculas y mayúsculas.

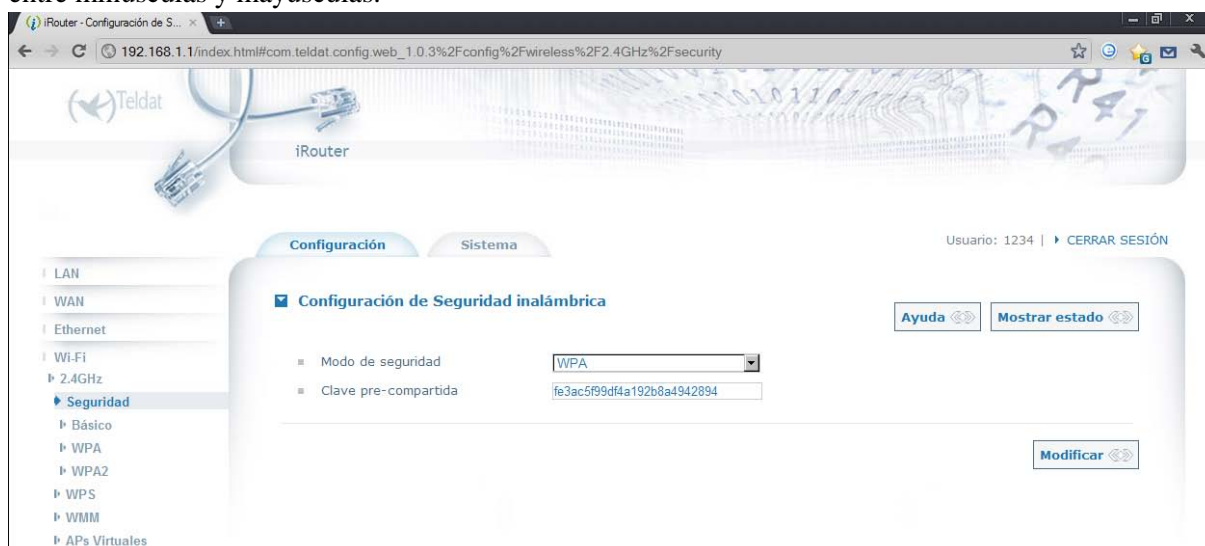


Figura 18. Opciones de configuración de seguridad de la red inalámbrica

Una vez seleccionado el **Modo de seguridad** deseado deben especificarse los parámetros de dicho modo dentro del menú de configuración pertinente *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* → *Básico/WPA/WPA2*.

4.1. Encriptación nula

En caso de querer configurar la red inalámbrica sin encriptación alguna se debe acceder al menú *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* y seleccionar el **Modo de seguridad** *Básico*. Tras realizar la selección pulse *Modificar* y el Home Station Fibra Óptica se actualizará.

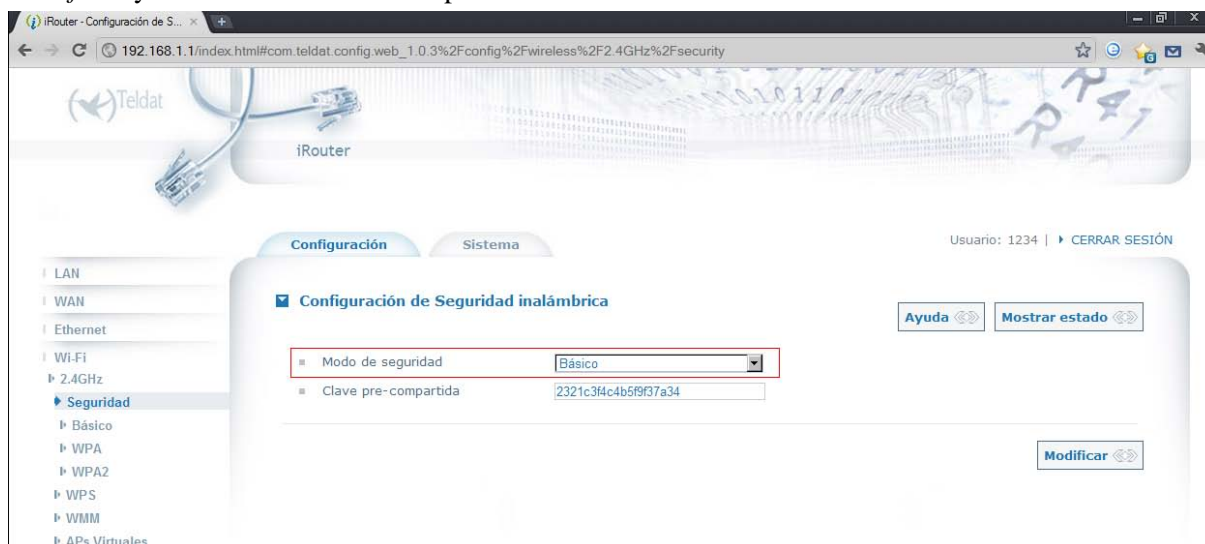


Figura 19. Modo de seguridad sin encriptación

A continuación dentro del menú de configuración *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* → *Básico* se especificaran los parámetros **Modo de autenticación** (*Abierto*) y **Modo de cifrado** (*Ninguno*).

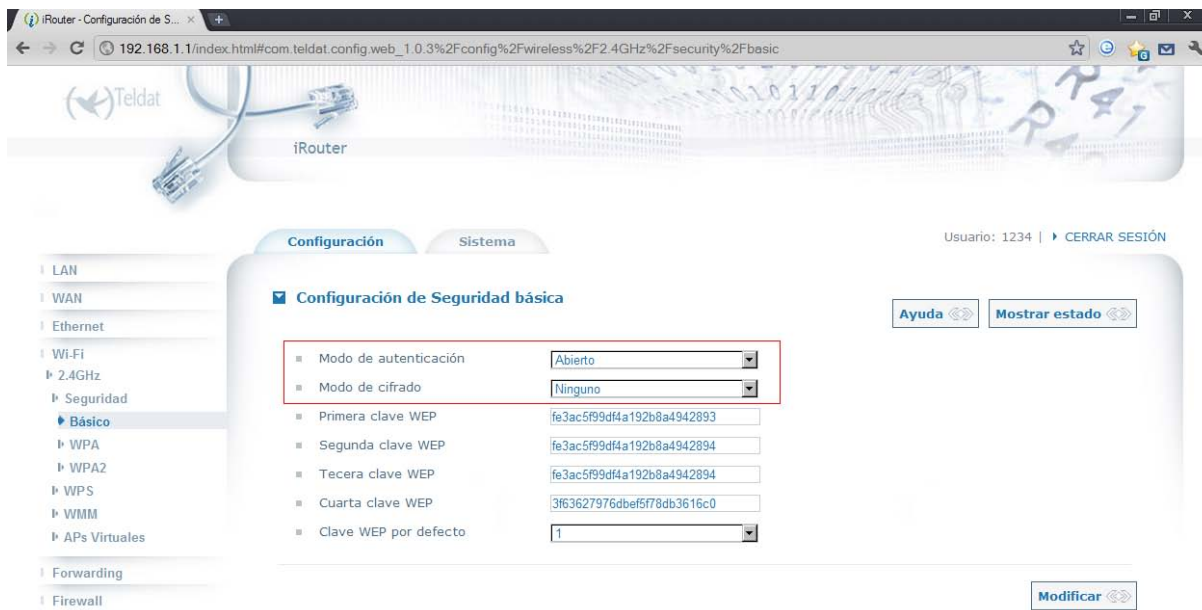


Figura 20. Opciones de modo de seguridad sin encriptación

Una vez completados los campos anteriores, pulse **Modificar** y el Home Station Fibra Óptica se actualizará convenientemente.

4.2. Encriptación WEP

En caso de querer configurar la red inalámbrica con encriptación WEP se debe acceder al menú *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* y seleccionar el **Modo de seguridad Básico**. Tras realizar la selección pulse *Modificar* y el Home Station Fibra Óptica se actualizará.



Figura 21. Modo de seguridad con encriptación WEP

A continuación dentro del menú de configuración *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* → *Básico* se especificaran los parámetros **Modo de autenticación** (*Abierto*), **Modo de cifrado** (*WEP*) y la(s) **clave(s) WEP** a utilizar.

Tenga en cuenta que las claves WEP deben tener una longitud de 26 dígitos hexadecimales.

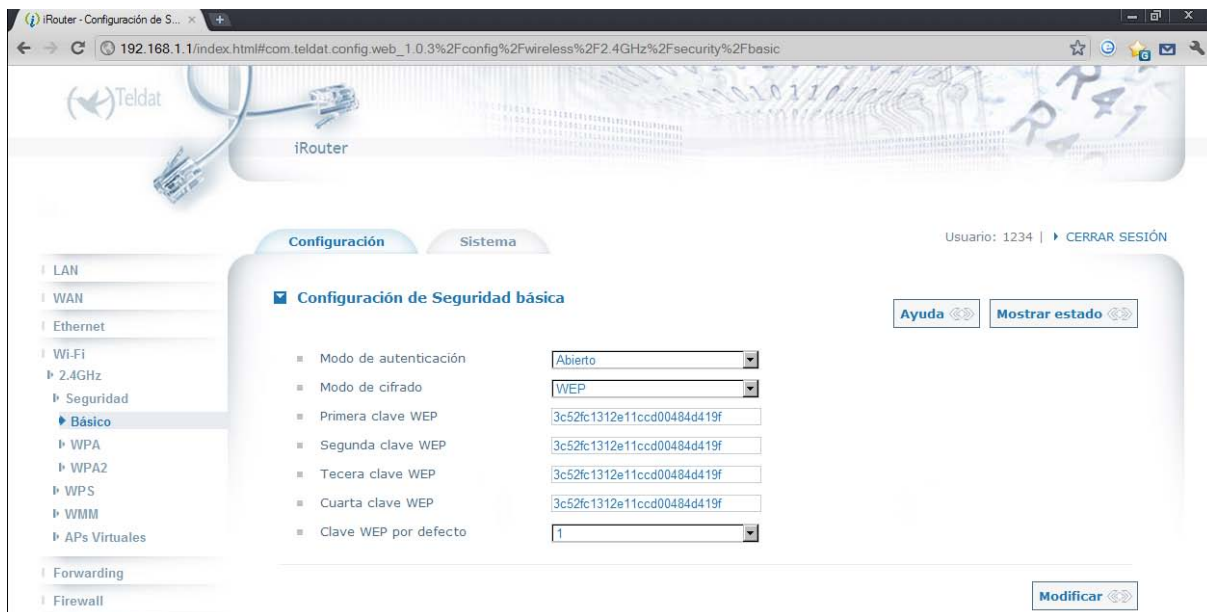


Figura 22. Opciones de modo de seguridad con encriptación WEP

Una vez completados los campos anteriores, pulse **Modificar** y el Home Station Fibra Óptica se actualizará.

Adicionalmente en este modo además es posible especificar un **Modo de autenticación Compartido** utilizando como clave la indicada en el parámetro **Clave pre-compartida** del menú *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* (Figura 21).

4.3. Encriptación WPA

En caso de querer configurar la red inalámbrica con encriptación WEP se debe acceder al menú *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad*, seleccionar el **Modo de seguridad WPA, WPA2 o WPA/WPA2** y rellenar el parámetro **Clave pre-compartida** con la clave de autenticación a utilizar.

Tenga en cuenta que la clave WPA debe tener un mínimo de 8 caracteres, aunque por seguridad se recomienda que tenga al menos 20 caracteres. Se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Modificar* y el Home Station Fibra Óptica se actualizará.

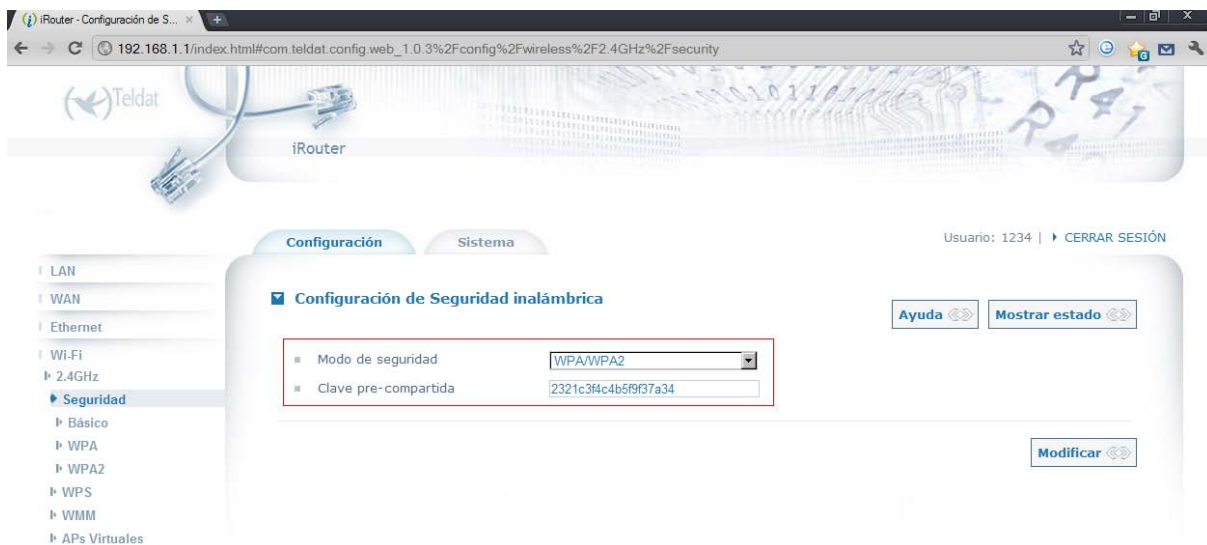


Figura 23. Modo de seguridad con encriptación WPA

A continuación dentro del menú de configuración *Wi-Fi* → *2.4GHz* → *Seguridad* → *WPA/WPA2* se especificaran los parámetros **Modo de autenticación** (*PSK*) y **Modo de cifrado** (*TKIP, AES* o *TKIP/AES*).

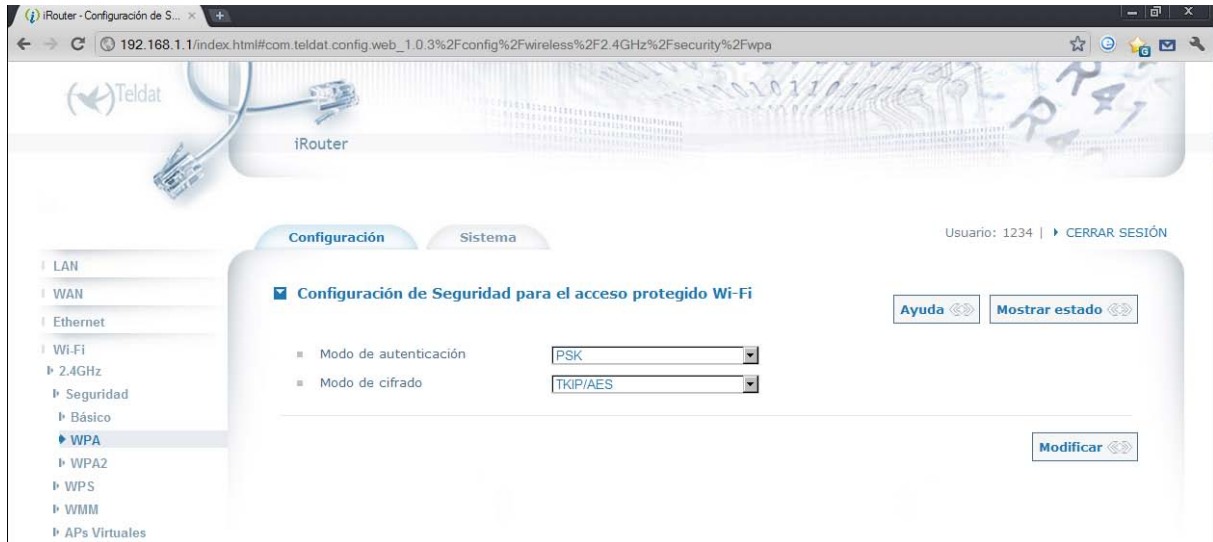


Figura 24. Opciones de modo de seguridad con encriptación WPA

Tras realizar la selección pulse **Modificar** y el Home Station Fibra Óptica se actualizará.

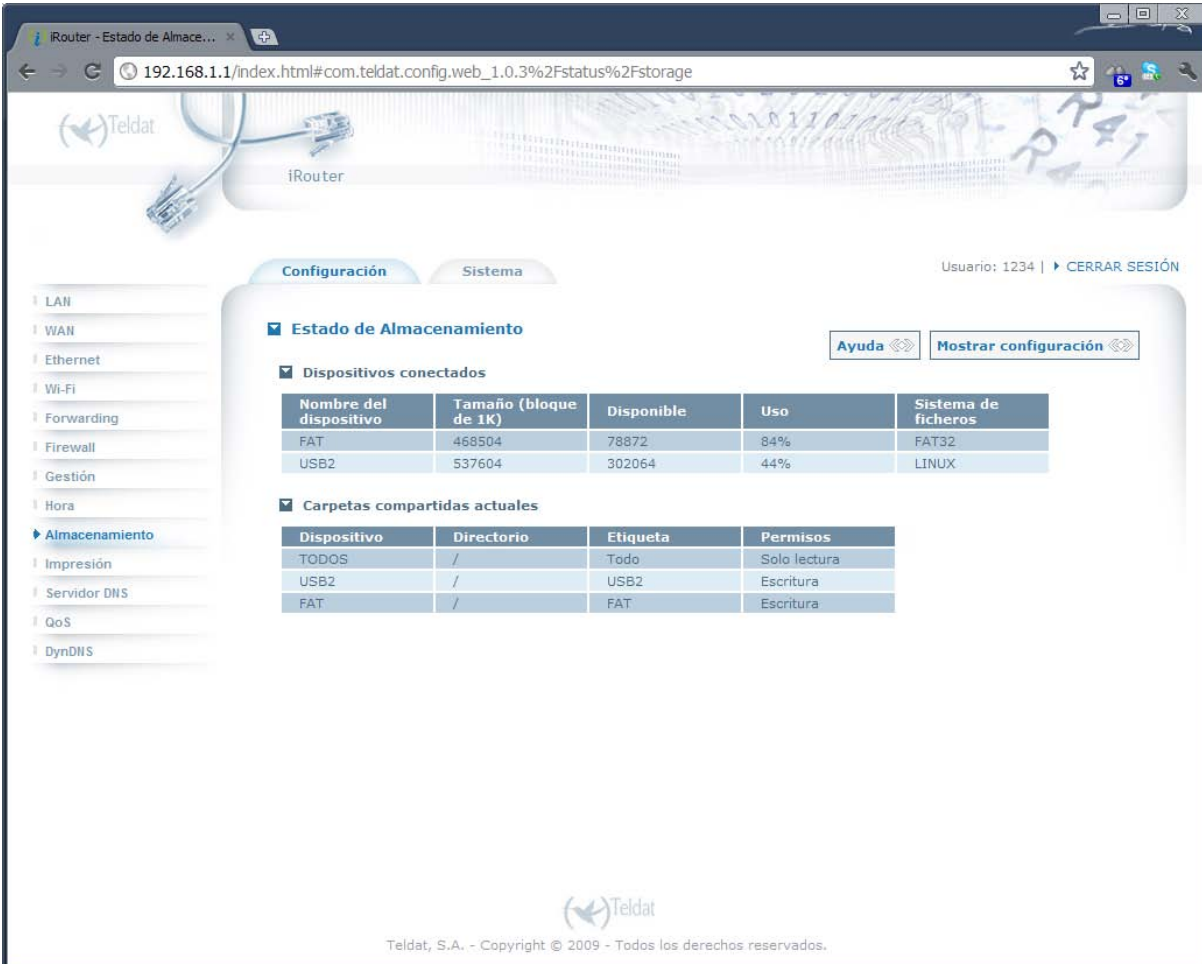
5. Compartición de ficheros

El Home Station Fibra Óptica permite la conexión al puerto USB del router cualquier dispositivo de almacenamiento compatible con la especificación USB 2.0 de modo que sean accesibles por los usuarios conectados a la red.

Los sistemas de archivos soportados son FAT16, FAT32, NTFS, EXT2/3.

Siga los siguientes pasos para acceder a los ficheros compartidos del dispositivo de almacenamiento USB conectado al Home Station Fibra Óptica.

1. Conecte el dispositivo de almacenamiento al puerto USB del Home Station Fibra Óptica.
2. El Home Station Fibra Óptica detectará automáticamente el dispositivo de almacenamiento conectado. Puede verificar la correcta detección pulsando el botón *Mostrar estado* desde el menú *Almacenamiento*.



The screenshot shows the 'Estado de Almacenamiento' (Storage Status) page in the Teldat iRouter web interface. The page is accessed via a browser at the URL 192.168.1.1/index.html#com.teldat.config.web_1.0.3%2Fstatus%2Fstorage. The interface includes a navigation menu on the left with options like LAN, WAN, Ethernet, Wi-Fi, Forwarding, Firewall, Gestión, Hora, Almacenamiento (selected), Impresión, Servidor DNS, QoS, and DynDNS. The main content area shows the 'Estado de Almacenamiento' section with two expandable tables.

Dispositivos conectados

Nombre del dispositivo	Tamaño (bloque de 1K)	Disponible	Uso	Sistema de ficheros
FAT	468504	78872	84%	FAT32
USB2	537604	302064	44%	LINUX

Carpetas compartidas actuales

Dispositivo	Directorio	Etiqueta	Permisos
TODOS	/	Todo	Solo lectura
USB2	/	USB2	Escritura
FAT	/	FAT	Escritura

Figura 25. Visualización de estado de almacenamiento

3. Configure desde el menú *Almacenamiento* las diferentes opciones de compartición de ficheros existentes en dispositivos USB.

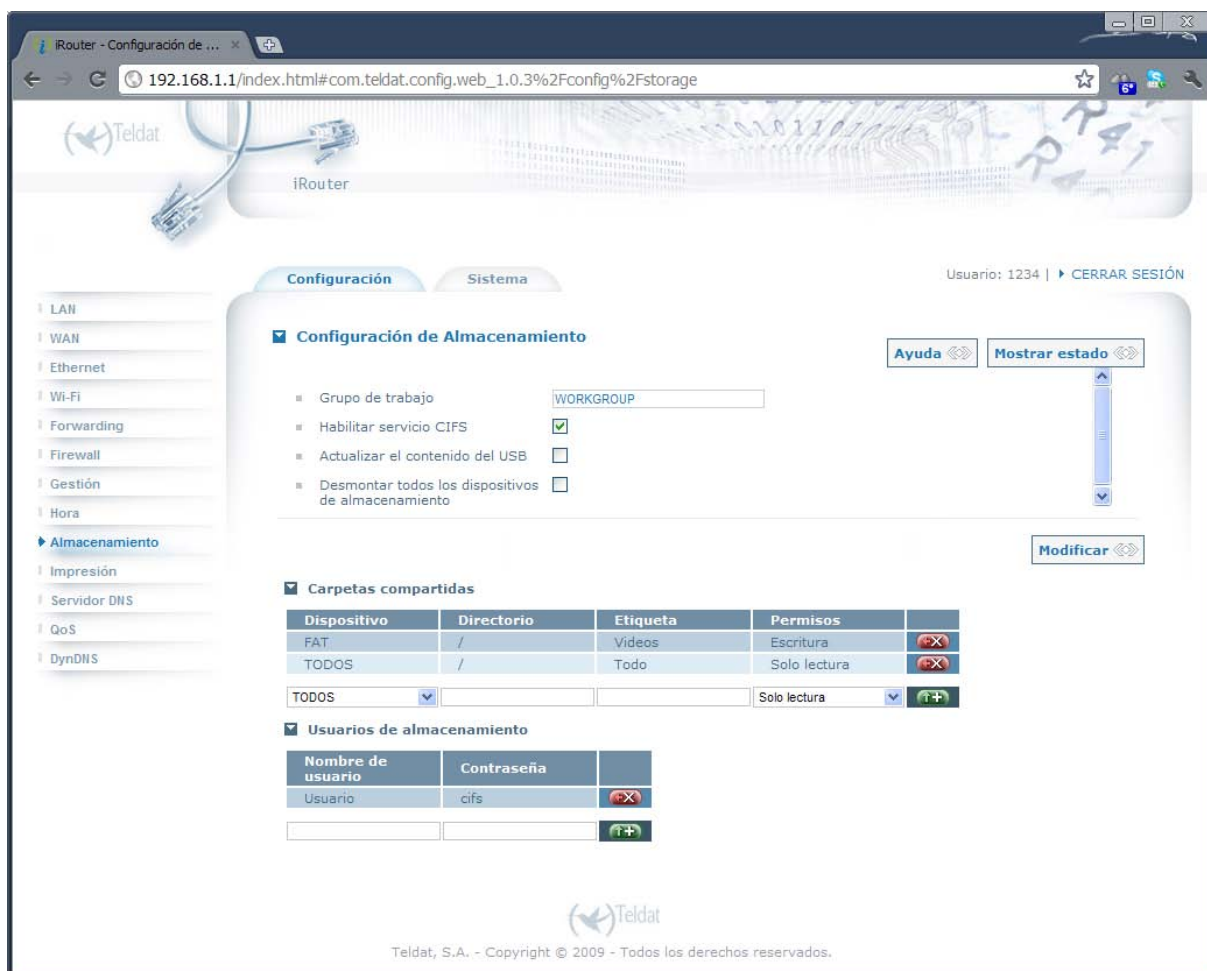


Figura 26. Opciones de compartición de ficheros

Los parámetros mínimos a configurar son los siguientes:

- **Grupo de trabajo:** Debe definirse el nombre del Grupo de trabajo. Se recomienda dejar el valor por defecto, WORKGROUP, de los sistemas Windows.
- **Habilitar servicio CIFS:** Esta opción debe estar marcada para habilitar la compartición de ficheros.

Se trata de una implementación del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows (antiguamente llamado SMB, renombrado recientemente a CIFS). Permite que el sistema se reconozca como un servidor de contenidos en redes de Windows.

- **Actualizar el contenido del USB:** Esta opción debe marcarse cada vez que queramos llevar a cabo la actualización de la base de datos de contenidos del servidor DLNA integrado en el Home Station Fibra Óptica con los contenidos multimedia disponibles en los dispositivos de almacenamiento USB conectados. A continuación se ha de pulsar el botón *Modificar* e inmediatamente el Home Station Fibra Óptica ejecutará dicha acción dando un mensaje de *Parámetros modificados correctamente* y mostrará de nuevo el parámetro sin marcar en el menú de configuración.
- **Carpetas compartidas:** Muestra un listado de las carpetas que están siendo compartidas actualmente. Concretamente ofrece información sobre el nombre del dispositivo, la carpeta de compartición, el nombre asignado a dicho contenido y el tipo de permiso asignado al contenido.

Deberá definirse al menos una carpeta compartida para el(los) dispositivo(s) USB conectado(s). Como regla general aplicable para todos los dispositivos a conectar puede configurarse una carpeta con los siguientes parámetros:

- **Dispositivo:** Todos
 - **Directorio:** Este campo debe dejarse vacío (se compartirá la raíz del dispositivo)
 - **Etiqueta:** Todos
 - **Permisos:** Escritura
- **Usuarios de almacenamiento:** Permite definir los usuarios con acceso a los elementos compartidos. Se requiere establecer previamente los usuarios, con sus respectivas contraseñas, que podrán tener acceso a los elementos compartidos. Un aspecto importante es que si no se introduce ningún usuario, no se podrá tener acceso a los directorios compartidos.

Puede obtener información del resto de parámetros disponibles pulsando el botón *Ayuda*.

4. Desde el ordenador (sistemas Windows), pulse sobre **Inicio** ➤ **Ejecutar** e introduzca la doble barra “\” seguida por la dirección IP del Home Station Fibra Óptica (por defecto, 192.168.1.1) y, en caso de no tratarse del directorio raíz (/), seguida del nombre del directorio compartido precedido por la barra “\”. A continuación pulse **Aceptar**.

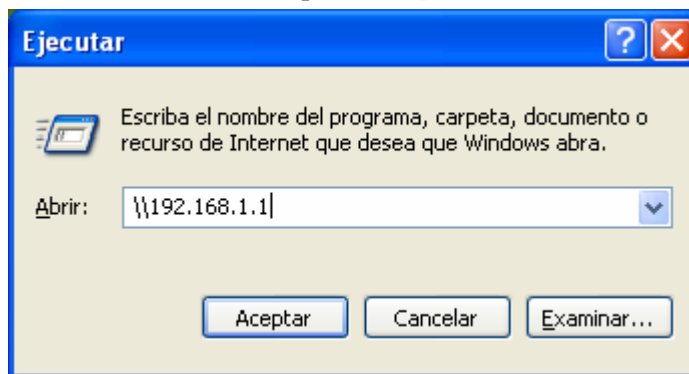


Figura 27. Modo de acceso a ficheros compartidos en el Home Station Fibra Óptica

5. Si se trata del primer acceso, le aparecerá una ventana solicitando la introducción de las credenciales (usuario y contraseña configurados en el apartado *Usuarios de almacenamiento* del menú *Almacenamiento*) para poder acceder a los ficheros compartidos en el dispositivo de almacenamiento.



Figura 28. Registro para acceso a ficheros compartidos en el Home Station Fibra Óptica

6. Una vez registrado tendrá acceso a la información compartida almacenada en el dispositivo USB conectado al Home Station Fibra Óptica.

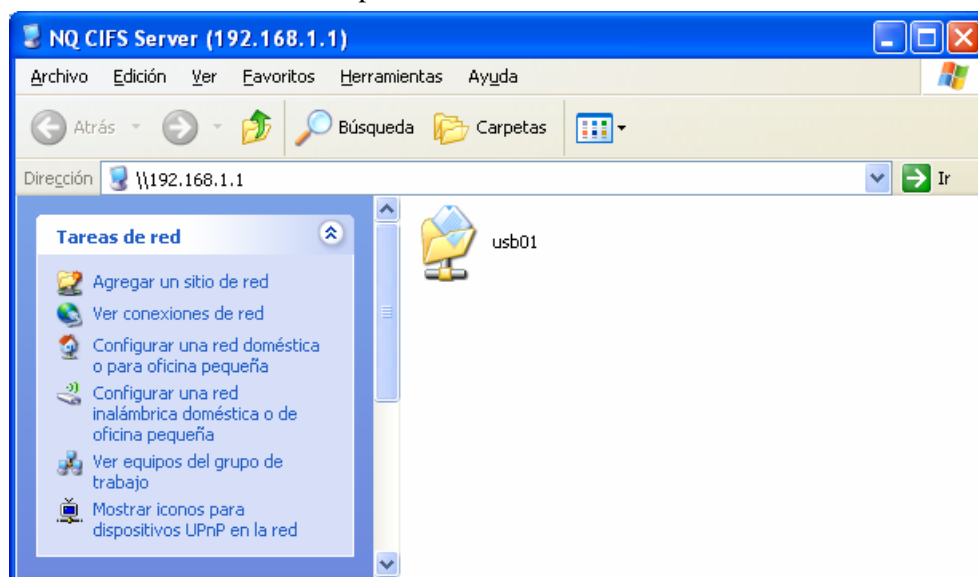


Figura 29. Ficheros compartidos en el Home Station Fibra Óptica

Finalmente puede obtener información sobre los dispositivos conectados en cada momento y las carpetas compartidas configuradas pulsando el botón *Mostrar estado* desde el menú *Almacenamiento* (ver **Figura 25**).

6. Activación de servidor de impresión

El Home Station Fibra Óptica permite compartir una impresora USB en la red de área local. Esto es posible sin más que conectar una impresora USB (siempre que la misma disponga de un driver compatible con puertos estándar TCP/IP) a uno de los puertos USB del Home Station Fibra Óptica y después configurar un puerto TCP/IP en los ordenadores conectados a la red para permitirles la impresión a través de esa impresora.

Seguidamente se muestran las pantallas para el proceso de configuración de una impresora tomando como referencia el sistema operativo Windows XP Professional. Algunos puntos de los menús que se muestran a continuación podrán variar un poco en función del sistema operativo. El puerto TCP/IP debe ser configurado con la dirección IP del Home Station Fibra Óptica.

1. Activar el servidor de impresión en el menú *Impresión* del router.



Figura 30. Servidor de impresión en el Home Station Fibra Óptica

2. Encender la impresora y conectarla al puerto USB del router.
3. Pulse sobre **Inicio**, y pulse sobre **Impresoras y faxes** para abrir la pantalla de impresoras.

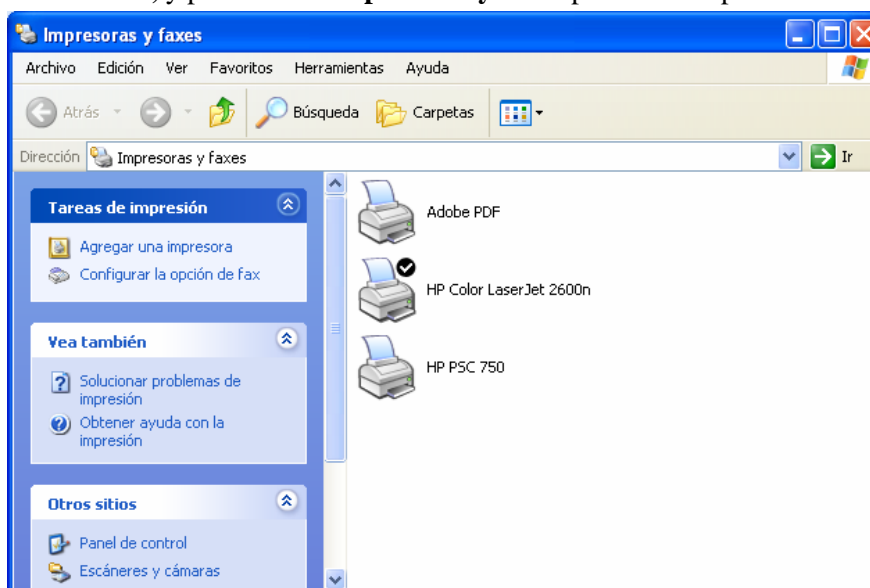


Figura 31. Impresoras y faxes

4. Pulse sobre el botón **Agregar una impresora**, ubicado en la parte derecha de la pantalla de impresoras, mostrada más arriba. Aparecerá la pantalla del Asistente para agregar una impresora. Pulse **Siguiente** para continuar.

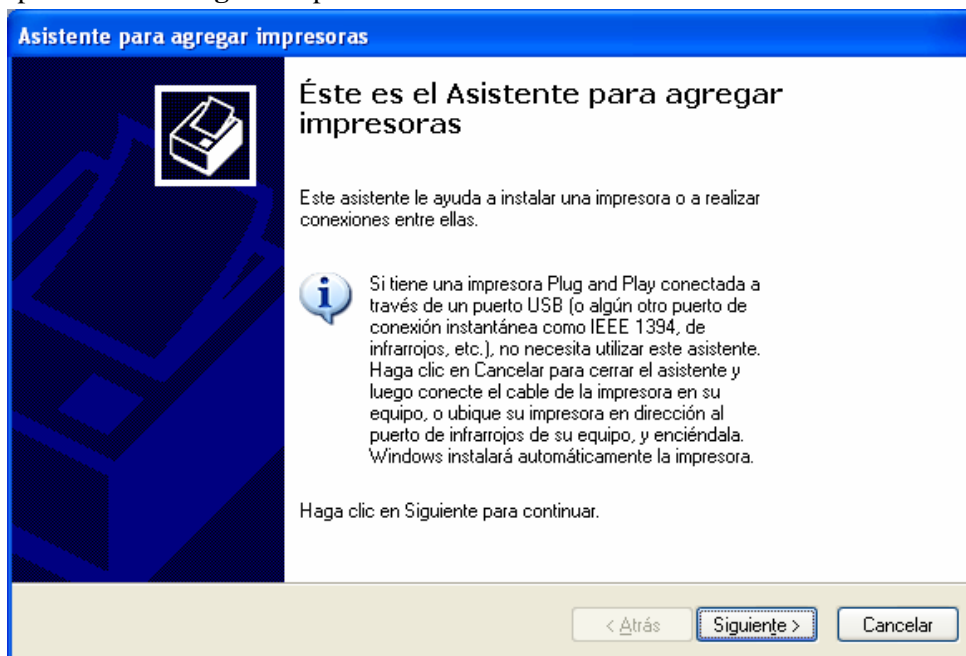


Figura 32. Asistente para agregar impresoras (I)

5. Seleccione el botón **Impresora local**. Pulse **Siguiente** para continuar.

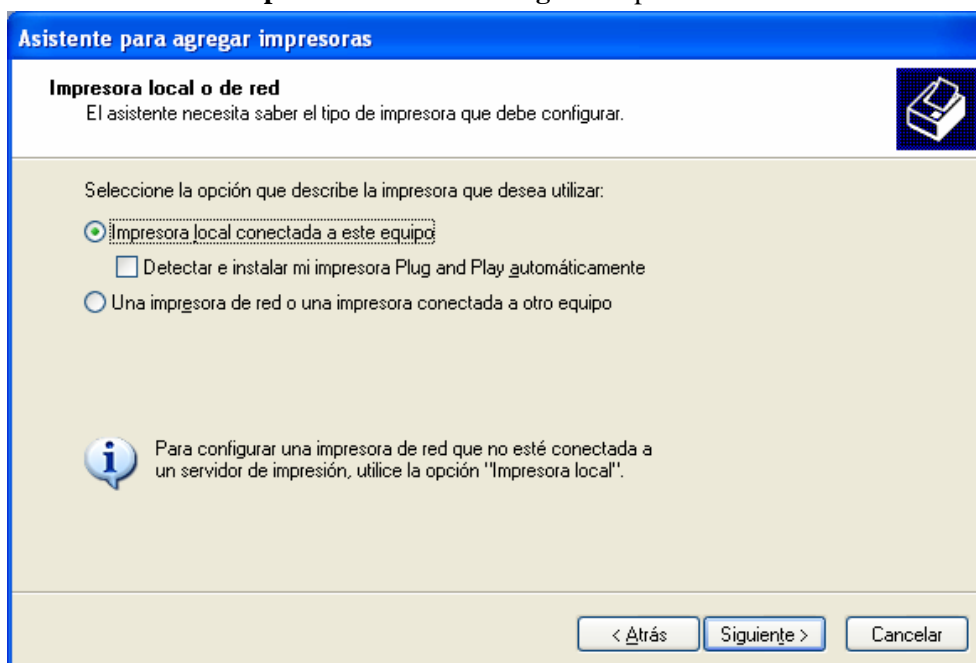


Figura 33. Asistente para agregar impresoras (II)

6. Seleccione el botón **Crear nuevo puerto**. Seleccione como tipo de puerto el **Standard TCP/IP Port**. Pulse **Siguiente** para continuar.

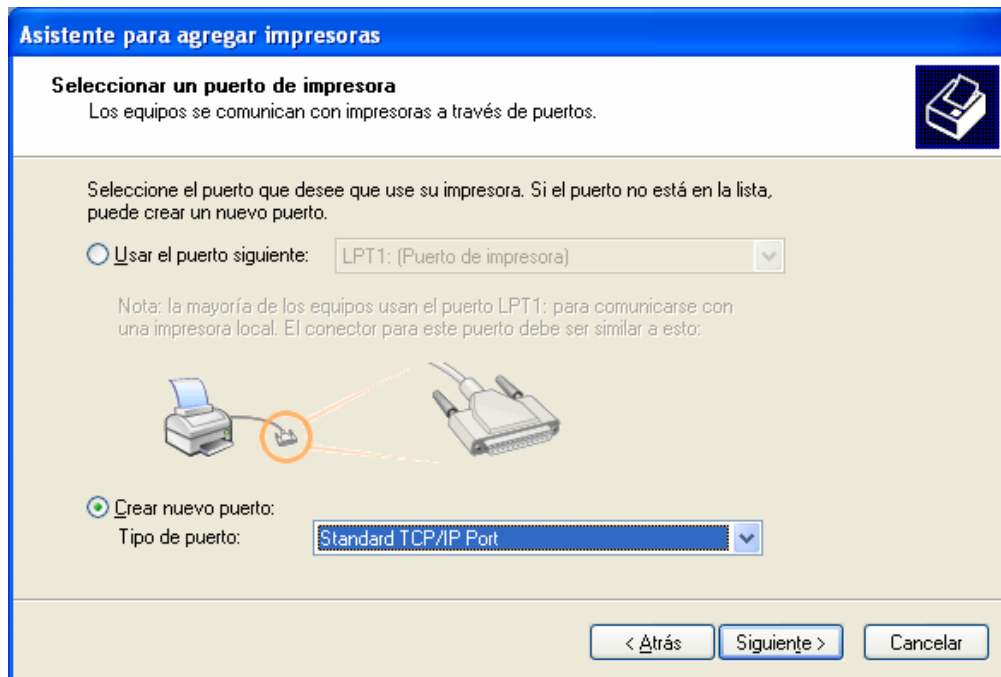


Figura 34. Asistente para agregar impresoras (III)

7. Siga las instrucciones de la pantalla y pulse **Siguiente** para continuar.

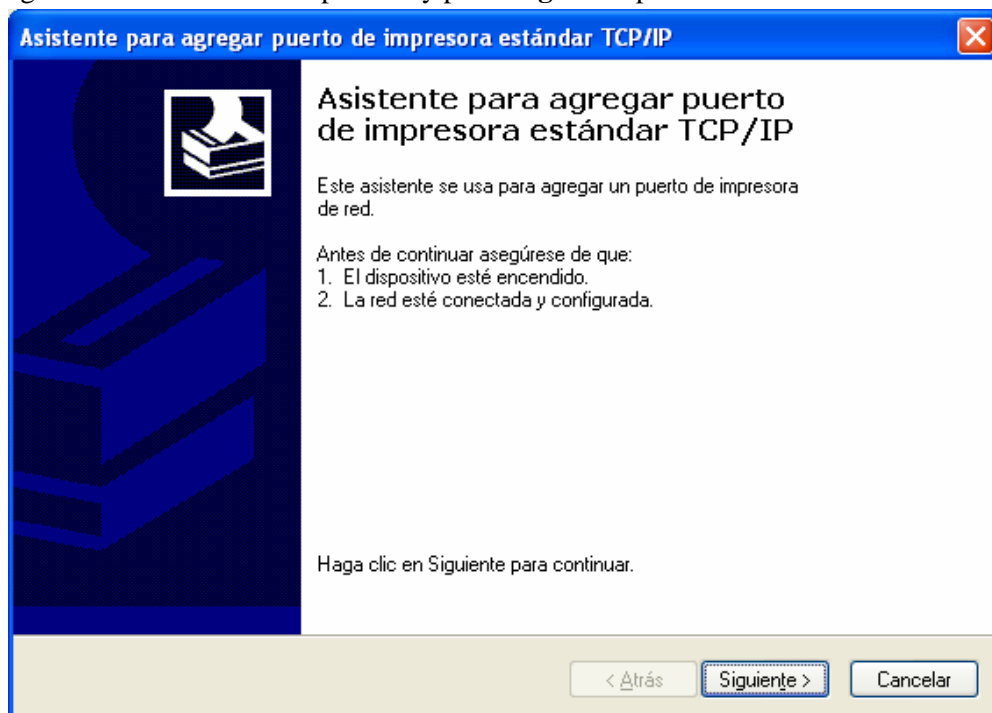


Figura 35. Asistente para crear puerto estándar TCP/IP (I)

8. Introduzca la **dirección IP** LAN de su Home Station Fibra Óptica. Se mostrará un **Nombre de puerto** por defecto en función de la dirección IP introducida, aunque este valor podrá ser modificado si así lo desea el usuario. Pulse **Siguiente** para continuar.

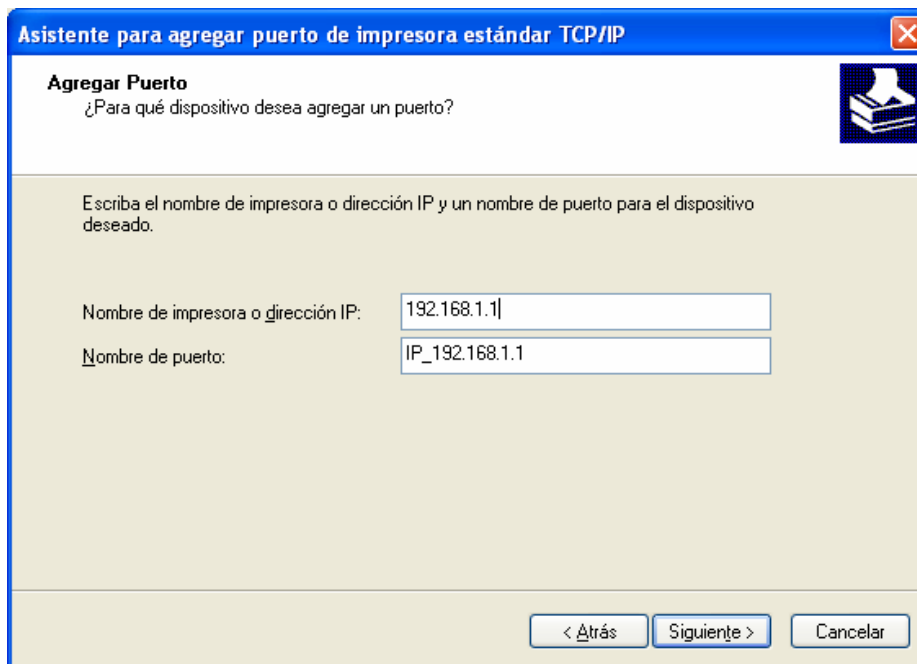


Figura 36. Asistente para crear puerto estándar TCP/IP (II)

9. Seleccione el botón **Personalizado** y pulse sobre el botón **Siguiete**. Complete la información solicitada en esta pantalla sobre el servidor de impresión.

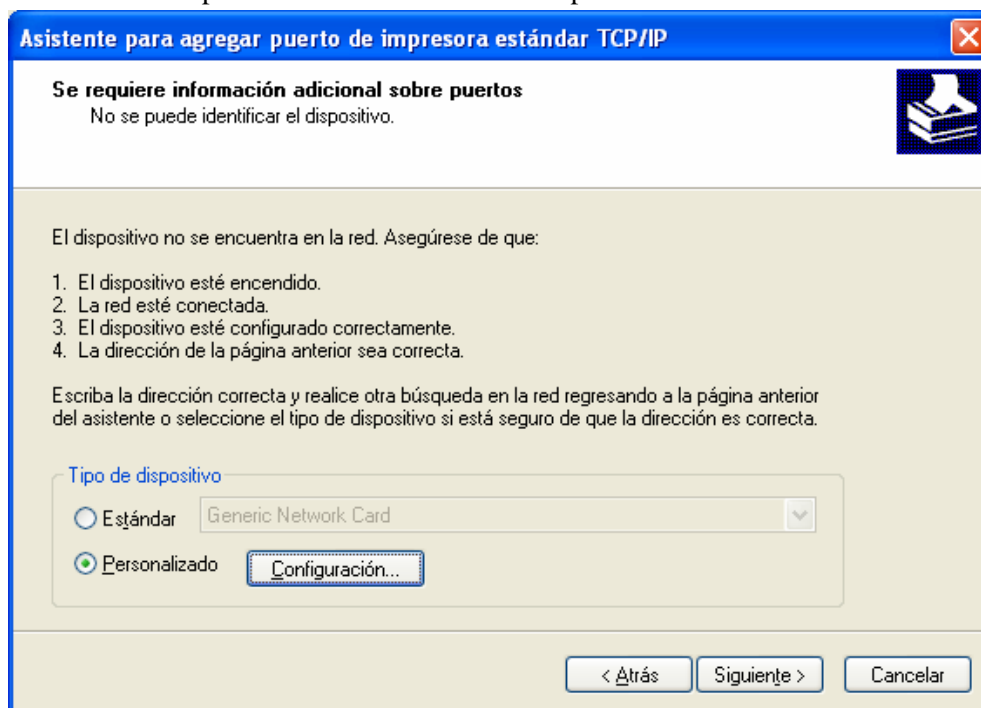


Figura 37. Asistente para crear puerto estándar TCP/IP (III)

10. Asegúrese que los parámetros del puerto de impresión mostrados son correctos. Pulse **Finalizar** para continuar con el proceso de configuración.

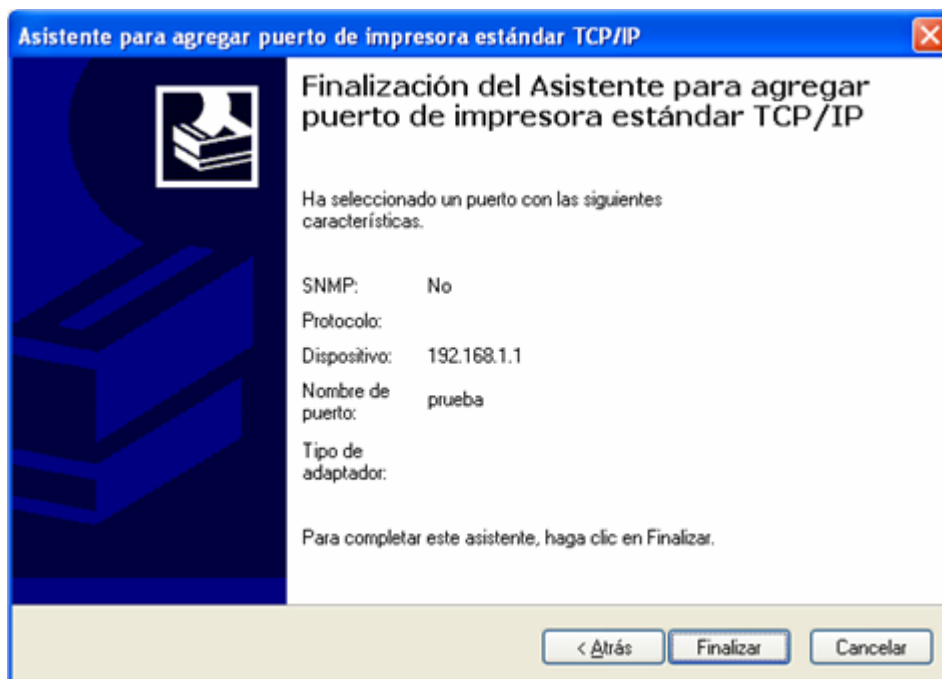


Figura 38. Asistente para crear puerto estándar TCP/IP (IV)

11. Seleccione la marca de la impresora que desea conectar al servidor de impresión del Home Station Fibra Óptica de la lista **Fabricante** que se le muestra. Seleccione asimismo el modelo de impresora de la lista Impresoras. Si la impresora que desea conectar no se encontrase en la lista, deberá insertar el disco o CD con los drivers de la impresora en su PC, pulsando sobre el botón **Utilizar Disco...** para instalar los controladores de la impresora. Pulse **Siguiente** para continuar.

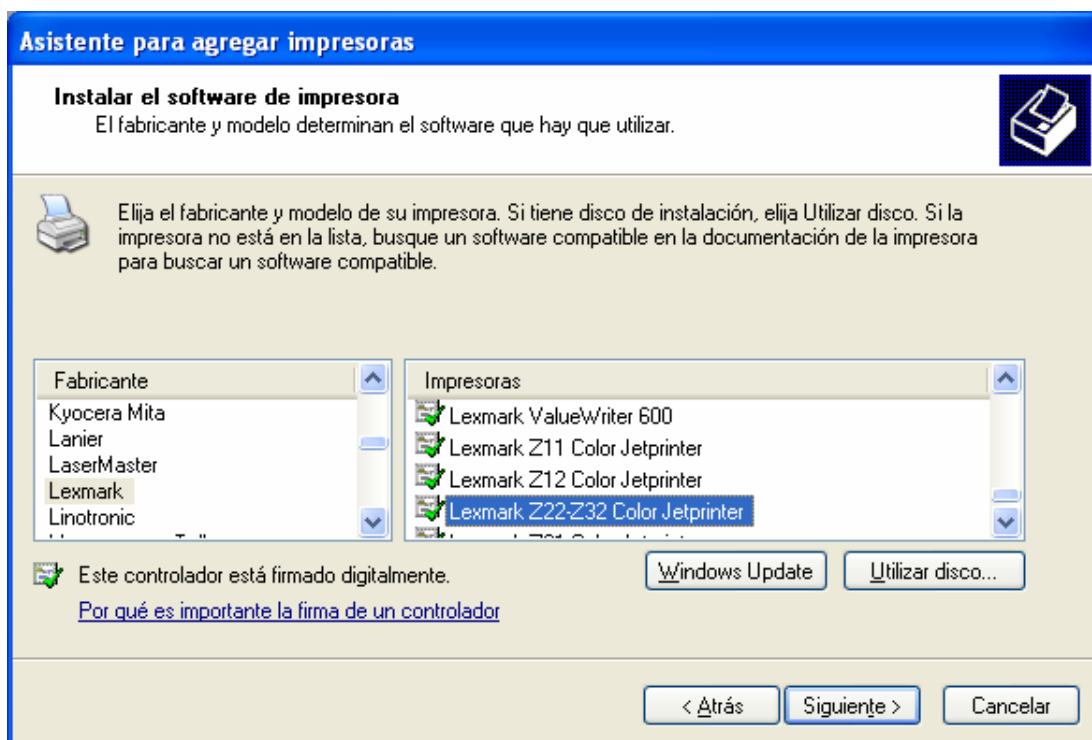


Figura 39. Asistente para agregar impresoras (IV)

12. Siga las instrucciones que se muestran en pantalla, seleccione **Conservar el controlador existente** si el controlador ya se encuentra instalado en su ordenador y no desea modificarlo. Pulse **Siguiente** para continuar.

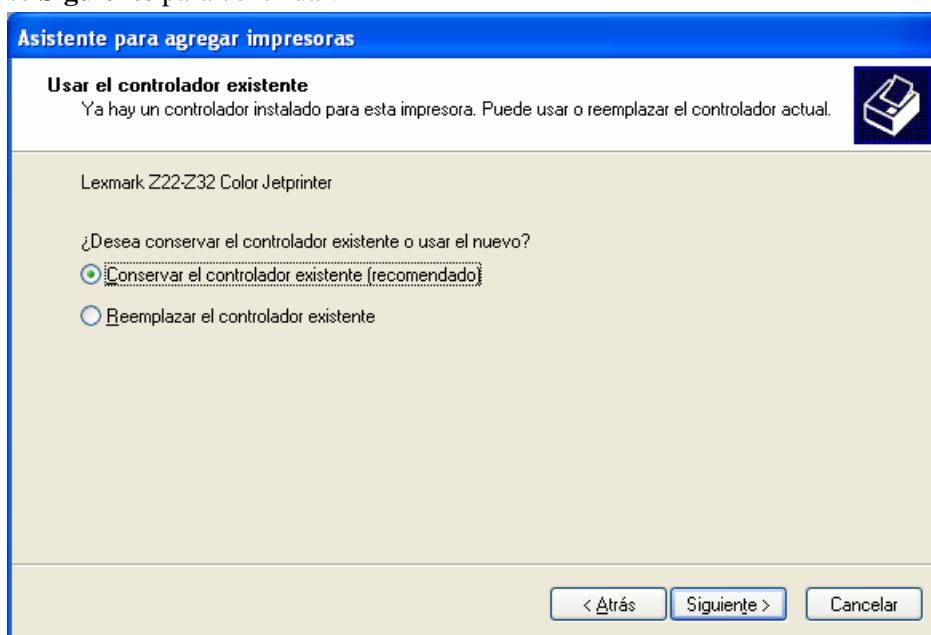


Figura 40. Asistente para agregar impresoras (V)

13. Introduzca un nombre identificativo para su impresora y pulse **Siguiente** para continuar.

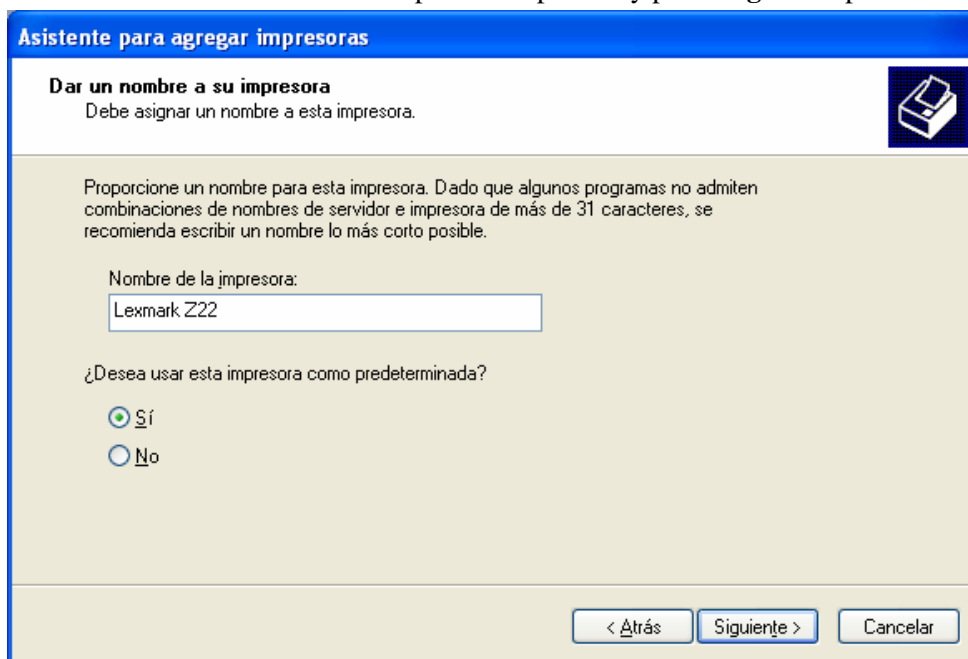


Figura 41. Asistente para agregar impresoras (VI)

14. Seleccione la opción **No compartir esta impresora**. Pulse **Siguiente** para continuar.

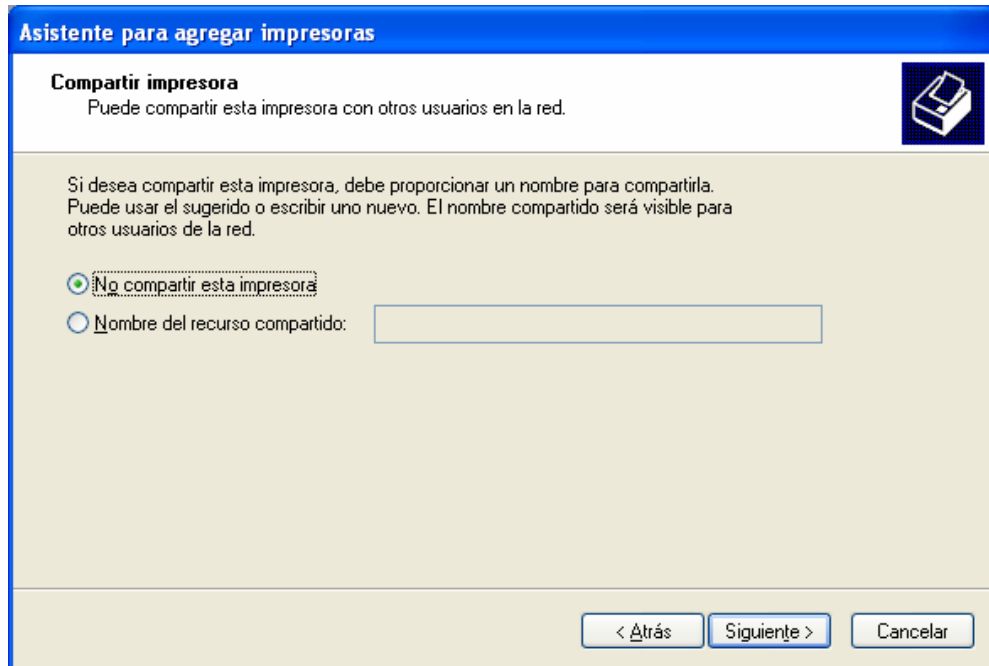


Figura 42. Asistente para agregar impresoras (VII)

15. Seleccione **Sí** y pulse **Siguiete** si desea imprimir una página de prueba. Se le mostrará una ventana para preguntar si la página de prueba se ha impreso correctamente. Si no desea imprimir ninguna página de prueba seleccione **No** seguido de **Siguiete** para continuar.

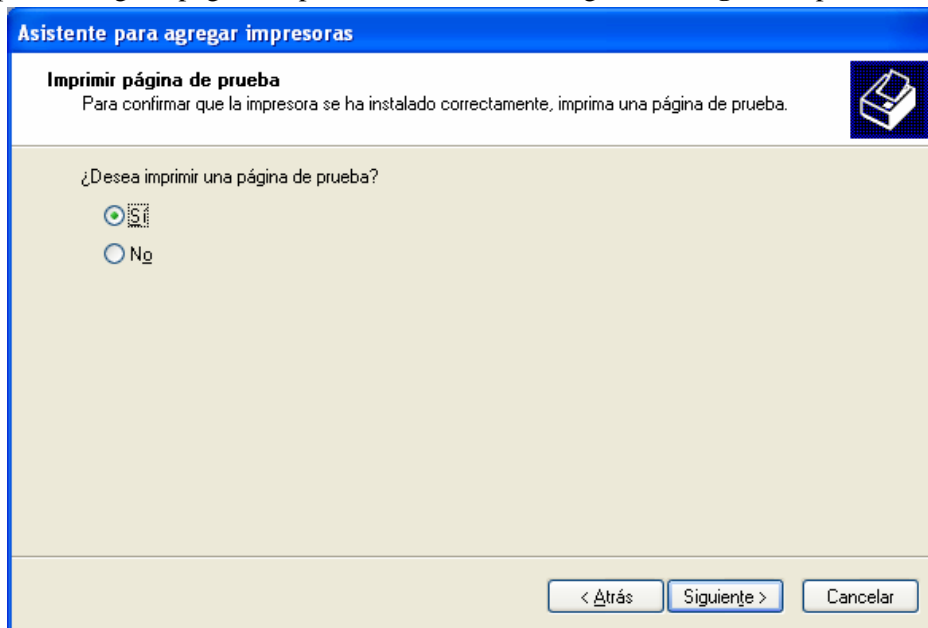


Figura 43. Asistente para agregar impresoras (VIII)

16. La siguiente pantalla muestra los parámetros actuales de la impresora. Seleccione **Finalizar** para completar la configuración.

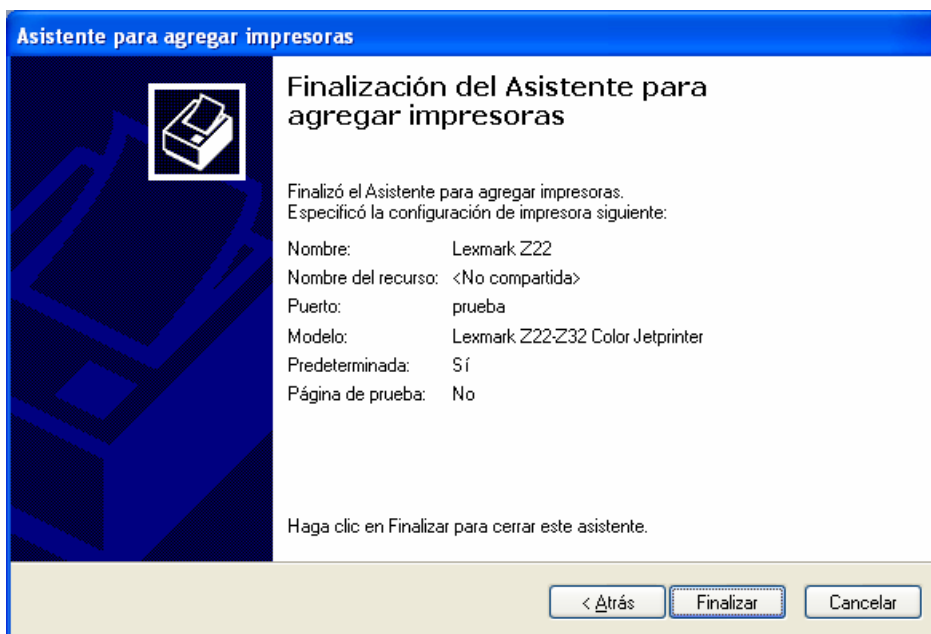


Figura 44. Asistente para agregar impresoras (IX)

7. Configuración de servicio DynDNS

DynDNS (Dynamic Network Services, Inc.) es una compañía de Internet dedicada a ofrecer soluciones de DNS en direcciones IP dinámicas. Ofrece servicios gratuitos de redirección a IP de subdominios de una gran lista de nombres disponibles, ofreciendo a particulares la oportunidad de crear un servidor en Internet gratuitamente con una dirección como *-nombrehost.dyndns.com-*. El router incluye funciones de actualización de la IP para este servicio, por lo que, una vez configurado el router, la actualización de la IP se convierte en un proceso totalmente transparente para el usuario puesto que es el propio router el que se encarga de actualizar la IP cuando esta cambia. La utilización de este servicio requiere un proceso de registro en <http://www.dyndns.com>, donde se nos requerirá un nombre de usuario, una contraseña y el nombre de host que deseemos asignar a nuestro sistema.

La configuración de este servicio se puede realizar en el menú *DynDNS*.

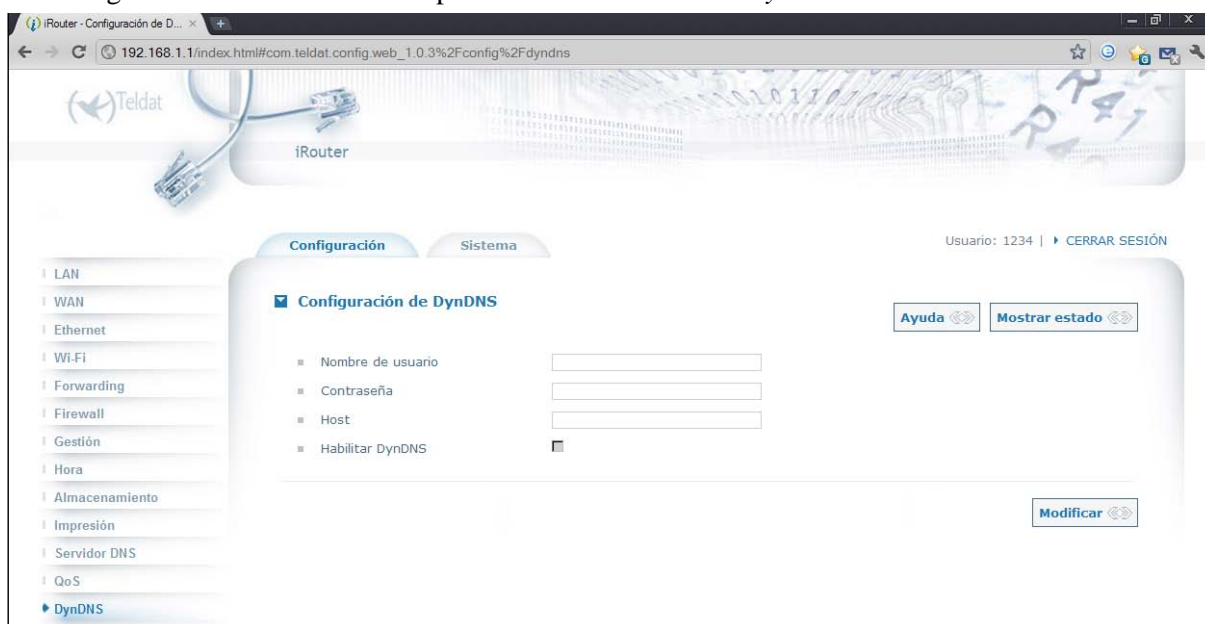


Figura 45. Menú de configuración Servicio DynDNS

Los parámetros que se pueden modificar son los siguientes:

- **Nombre de usuario:** Define el nombre de usuario de la cuenta DynDNS. La utilización de este servicio requiere un proceso de registro en <http://www.dyndns.com>, donde se nos requerirá un nombre de usuario, una contraseña y el nombre de host que deseemos asignar a nuestro sistema.
- **Contraseña:** Define la contraseña de la cuenta DynDNS.
- **Host:** Define el nombre de host asociado a la cuenta DynDNS. Un ejemplo del mismo podría ser *nombrehost.dyndns.org*.
- **Habilitar DynDNS:** Permite habilitar el servicio DynDNS.

8. Actualización de firmware

Es una operación **peligrosa** que puede dejar inutilizado el Home Station Fibra Óptica, por lo que sea cuidadoso y no utilice cualquier firmware. **Se le recomienda que siempre utilice un FIRMWARE HOMOLOGADO por Telefónica. En otro caso estará anulando la garantía de la venta del producto.**

Antes de proceder a la actualización **RECUERDE** desconectar el cable del puerto WAN del Home Station Fibra Óptica.

Para acceder a esta pantalla vaya a la opción *Sistema* → *Firmware*.

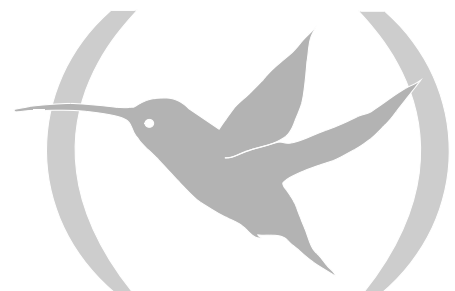


Figura 46. Actualización de firmware

Pulse el botón *Seleccionar archivo*, localice en el PC el fichero que contiene el firmware y pulse *Actualizar*. Se iniciará el proceso y recibirá información del progreso de la operación hasta terminar. **RECUERDE** no apagar el Home Station Fibra Óptica ni desconectarlo del PC mientras el proceso está en curso.

Espere mientras el Home Station Fibra Óptica se reinicia. Una vez reiniciado compruebe la configuración actual y si es necesario reconfigúrelo de nuevo. No olvide volver a conectar el cable al puerto WAN de su Home Station Fibra Óptica tras finalizar el proceso.

Capítulo 4
Listado completo de operaciones



1. Configuración

En la pestaña de configuración se puede acceder a los siguientes menús:

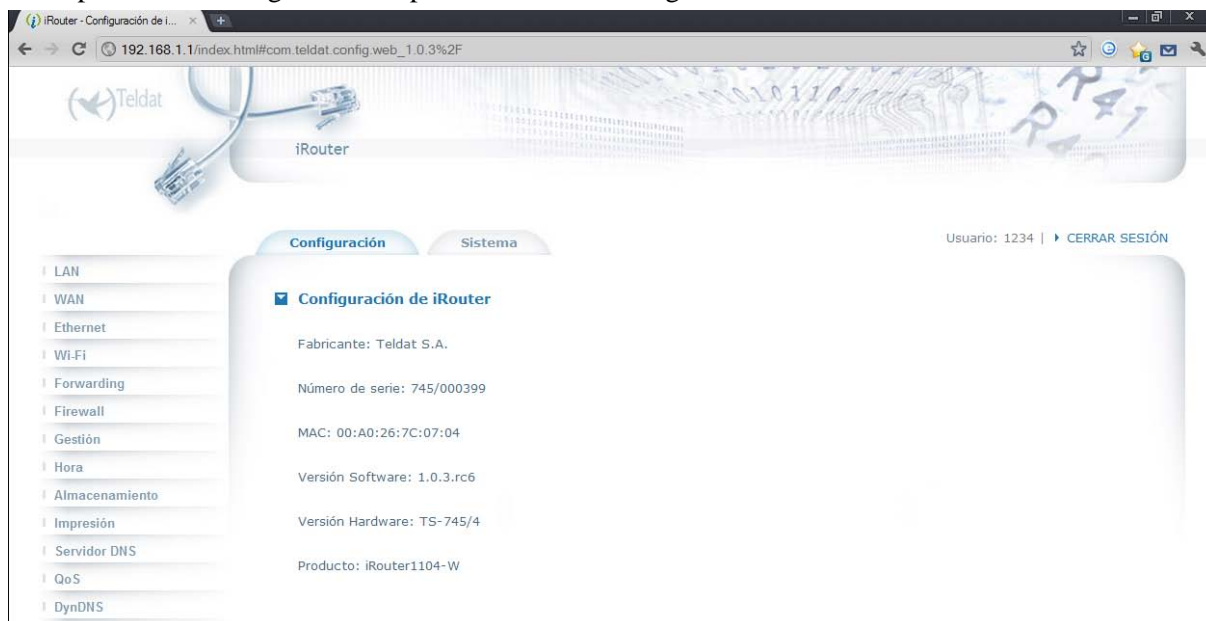


Figura 47. Pestaña de configuración

1.1. LAN

Contiene todas las opciones de configuración aplicables a la red de área local. Una red de área local, red local o LAN (del inglés Local Area Network) es la interconexión de varios ordenadores y periféricos.

1.2. WAN

Permite añadir, modificar o eliminar conexiones WAN. Estas conexiones pueden basarse en el protocolo IP (Internet Protocol) o bien en el protocolo PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

1.3. Ethernet

Muestra todos los aspectos relacionados con las interfaces Ethernet. Ethernet (también conocido como estándar IEEE 802.3) es un estándar de transmisión de datos para redes de área local.

1.4. Wi-Fi

Wi-Fi es una marca de la Wi-Fi Alliance, la organización comercial que adopta, prueba y certifica que los equipos cumplen los estándares 802.11 relacionados con las redes inalámbricas de área local.

1.5. Forwarding

Permite redirigir el tráfico con un determinado destino a una puerta de enlace o a una conexión creada previamente.

1.6. Firewall

Permite definir y visualizar la configuración actual de firewall. Dicho elemento controla el tráfico de paquetes que entra y sale en una determinada conexión de red. Cada interfaz podrá disponer de un conjunto diferente de reglas de filtrado para determinados flujos de paquetes objetivo.

1.7. Gestión

Permite realizar la configuración de gestión, como la modificación de la contraseña o los parámetros de TR-069.

1.8. Hora

Permite la configuración de la hora en función de la zona horaria local y los servidores NTP. Además permite visualizar la hora actual.

1.9. Almacenamiento

Permite configurar las diferentes opciones de compartición de ficheros del sistema.

1.10. Impresión

Permite observar las diferentes impresoras conectadas, ofreciendo características como el fabricante, modelo y puerto. Además permite habilitar o deshabilitar el servidor de impresora.

1.11. Servidor DNS

Permite la configuración del Servidor de DNS. DNS es una abreviatura para Sistema de Nombres de Dominio (Domain Name System).

1.12. QoS

Permite la configuración de la calidad del servicio QoS. El término Calidad de Servicio (Quality of Service QoS) hace referencia a los mecanismos de control que permiten la reserva de recursos para ciertos flujos de datos.

1.13. DynDNS

Configuración de los parámetros necesarios para conectar con el servicio DynDNS y realizar actualizaciones de la dirección IP pública.

2. Sistema

En la pestaña Sistema existen los siguientes menús:

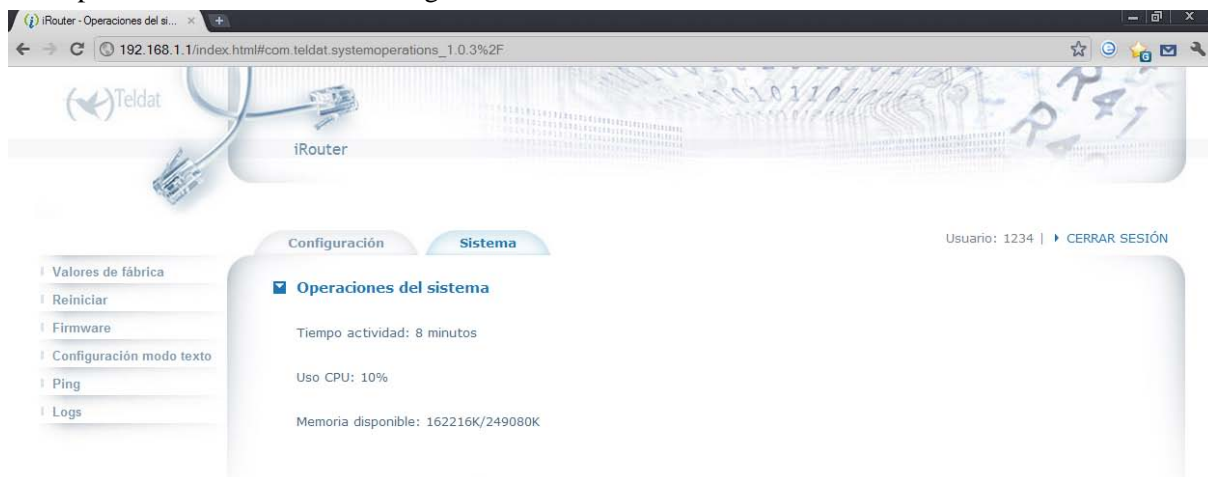


Figura 48. Pestaña de sistema

2.1. Valores de fábrica

Permite restablecer la configuración de fábrica del router.

2.2. Reiniciar

Permite reiniciar el router.

2.3. Firmware

Permite actualizar el firmware, así como arrancar de un posible firmware de respaldo almacenado en el equipo.

2.4. Configuración modo texto

Permite ver y modificar la configuración completa del equipo en modo texto.

2.5. Ping

En esta pantalla se puede comprobar la conectividad IP con otro equipo.

2.6. Logs

Permite ver o descargar los ficheros de logs del dispositivo.