

2017

Comandos básicos y Guía de configuración CM



Gerencia Administrativa Field Service

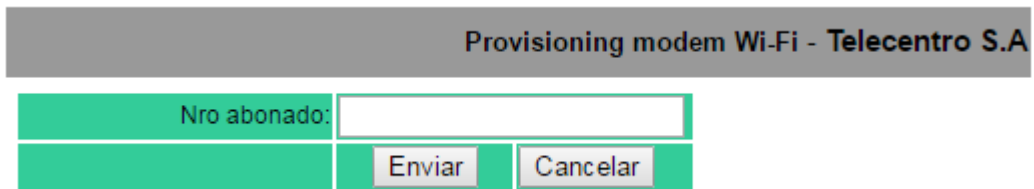
Indice

WIFI.....	3
Test de velocidad.....	4
Como hacer un IPCONFIG y PING.....	5
Guía de configuración de Cable Modem.....	9
- Sagemcom F@ST 3284 / 3486 / 3686.....	11
- Cisco DPC3928.....	15
- Cisco DPC3925.....	17
- Technicolor TC7110.AR.....	21
- Cisco DPC2420 / 2203.....	23

WIFI

Para generar usuario y pass WiFi por default, el Técnico debe ingresar a:

wifi.telecentro.net.ar



Provisioning modem Wi-Fi - Telecentro S.A

Nro abonado:

En esta pantalla solo se debe colocar el número de Abn y presionar “Enviar” para que se realice el comando.

El usuario generado será “Telecentro-####” (últimos 4 dígitos de la MAC), y el pass “tele-#####” (número de abn).

TEST DE VELOCIDAD

Para realizar un test de velocidad, el Técnico debe ingresar a:

velocidad.telecentro.net.ar

Test de Velocidad

En esta página podrás testear la velocidad de tu enlace.

Para realizar la medición se recomienda que no estés utilizando ningún otro software que utilice tu enlace de internet.

Estás utilizando: IPv4
Tu IP es: 181.45.132.80

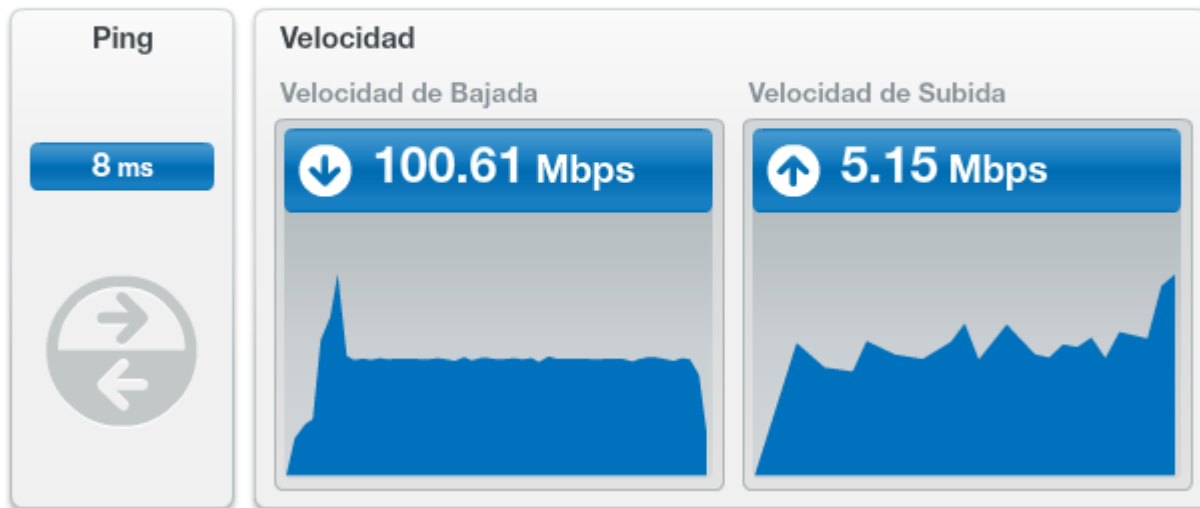


Iniciar Test

Al presionar “Iniciar Test” dará comienzo la prueba, arrojando el resultante. Es muy importante utilizar este Site de prueba propio, ya que luego los resultados quedan alojados en Infocall.



Reiniciar Test



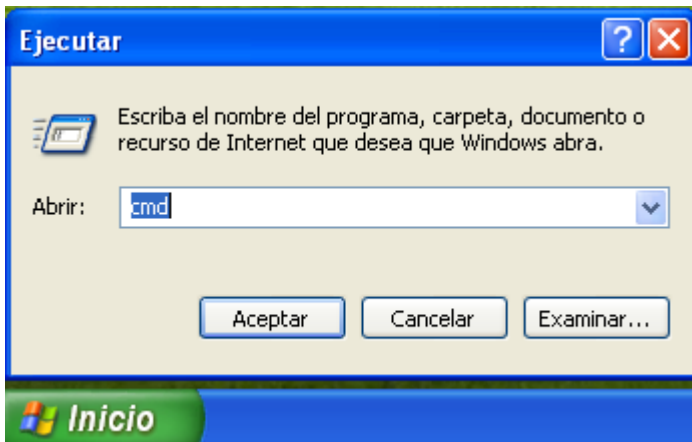
COMO HACER UN IPCONFIG y PING

Un IPCONFIG nos arrojará como resultado un listado detallado de los parámetros de Red de una conexión. Cuando un Técnico necesita saber si recibe IP pública, o saber cual es la puerta de enlace para ingresar al portal del CM, lo podrá ver muy sencillo haciendo este comando.

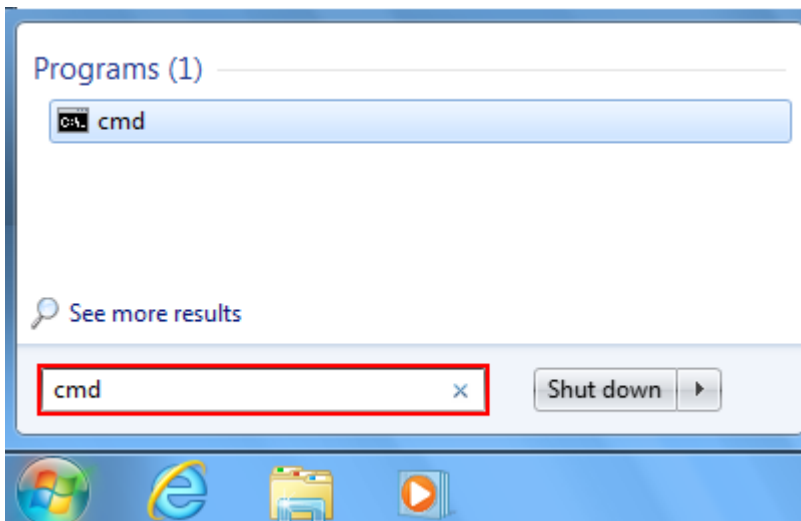
Una prueba ping nos puede marcar si existe un problema de desconexiones frecuentes o intermitencias a nivel conexión. Estas desconexiones son un indicador de de perdida de paquetes que repercuten en el uso de Internet. Ejecutar un comando Ping permite identificar y medir la pérdida de paquetes y latencia global.

Ambos comandos se ejecutan desde la consola CMD en los Windows o en el caso de Apple en el Terminal.

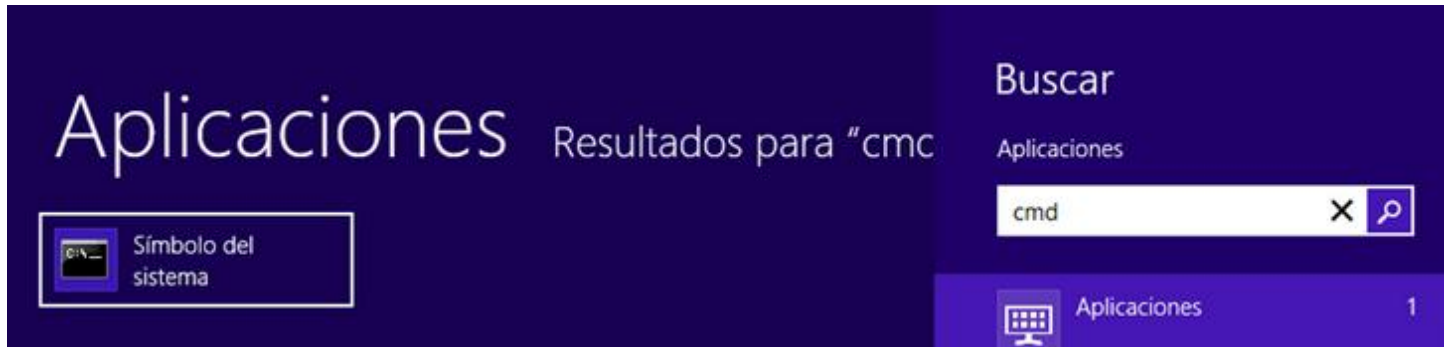
Acceso desde Windows XP



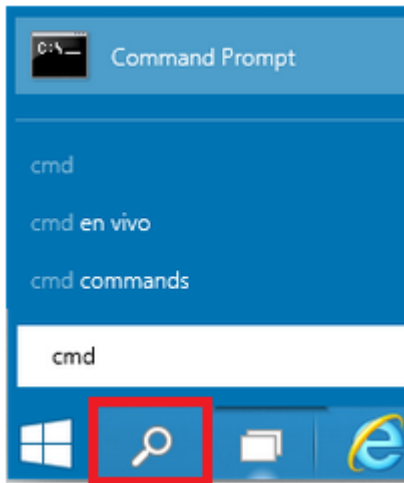
Acceso desde Windows 7



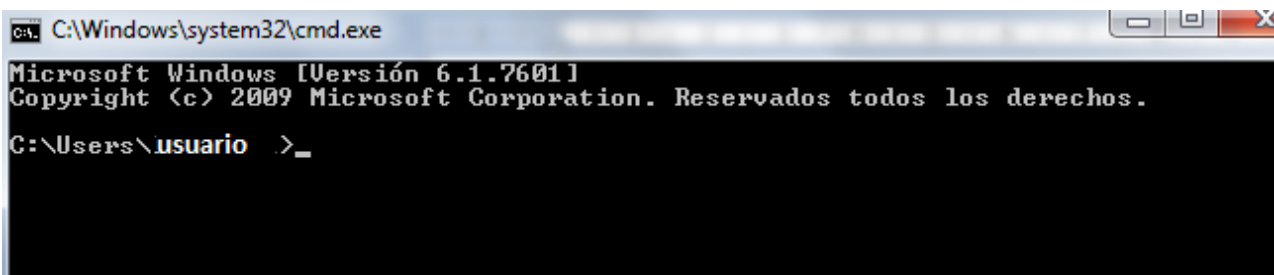
Acceso desde Windows 8



Acceso desde Windows 10



VENTANA CMD



COMANDO IPCONFIG

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\ usuario >ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : TELECENTRO.local
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::38ee:6ae:d595:d470%21
    Dirección IPv4. . . . . : 10.251.5.236
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 3:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : cpe.telecentro.net.ar
    Dirección IPv6 . . . . . : 2800:810:400:3:d4b6:db1:b215:a4c9
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::6ca7:dd35:9539:31c5%11
    Dirección IPv4. . . . . : 181.45.136.122
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::46d3:caff:fe27:24d9%11
    181.45.136.1
```

COMANDO PING

El comando **PING** se ejecuta siempre contra una dirección web pública. Pueden usar dos tipos, el PING a secas solo monitorea 4 saltos...

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\ usuario >ping www.infobae.com

Haciendo ping a a985.dscg1.akamai.net [181.44.74.10] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 181.44.74.10: bytes=32 tiempo=9ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.10: bytes=32 tiempo=9ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.10: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.10: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62

Estadísticas de ping para 181.44.74.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (<0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 7ms, Máximo = 9ms, Media = 8ms

C:\Users\ usuario >_
```

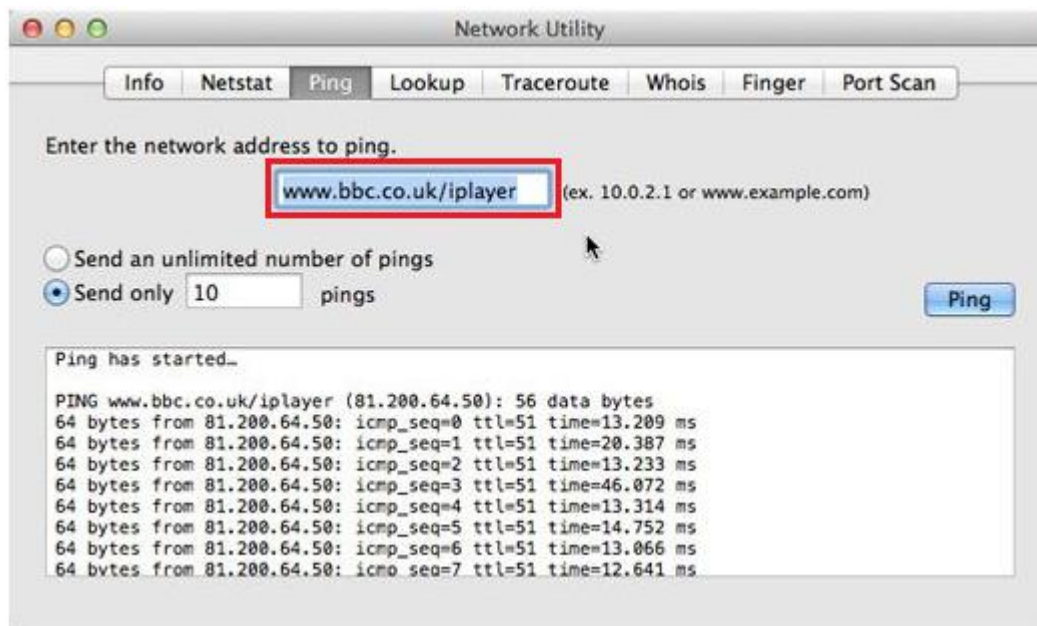
El comando **PING -T** monitorea saltos sin parar, solo el usuario lo detiene presionando Ctrl+C o cerrando la ventana.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\ usuario >ping -t www.infobae.com

Haciendo ping a a985.dscg1.akamai.net [181.44.74.26] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=6ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=8ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=10ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=6ms TTL=62
Respuesta desde 181.44.74.26: bytes=32 tiempo=7ms TTL=62

Estadísticas de ping para 181.44.74.26:
    Paquetes: enviados = 22, recibidos = 22, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 6ms, Máximo = 10ms, Media = 7ms
Control-C
^C
C:\Users\ usuario >_
```

En una MAC también lo pueden hacer. Dentro de las Aplicaciones (Applications), encuentran esta herramienta Utilidades de Red (Network Utility).



GUIA DE CONFIGURACION DE CABLE MODEM

Sagemcom F@ST 3284 - 3686

Cisco DPC3928

Cisco DPC3925

Technicolor TC7110.AR

Cisco DPC2420 / DPC2203

** Ajuste manual de Frecuencias*

** Configuración WIFI*

Todos los cable módems tienen diferencias de configuración, pero los niveles de conexión son los mismos para todos los modelos.

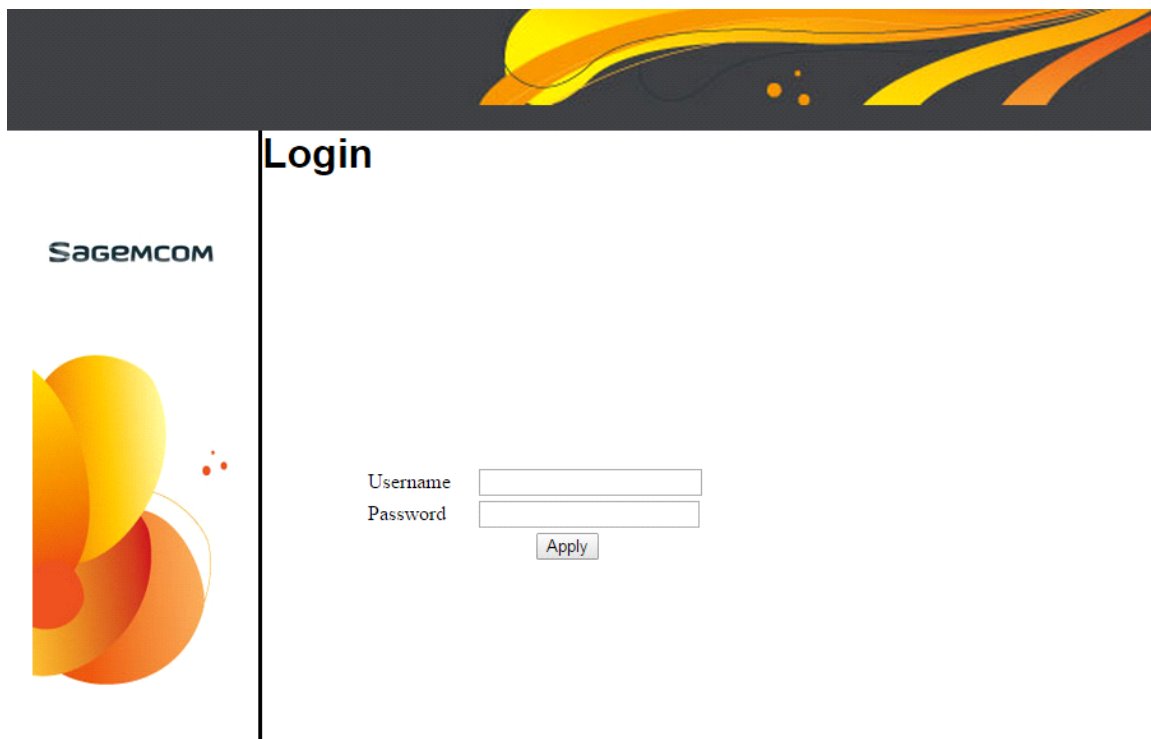
- **Directa (downstream): +5/-5 dB**
- **Retorno (upstream): 40/48 dB**
- **SNR: Superior a 37 dB**
 - Los valores Ds y Us son los Standard, dependiendo el diseño de Red y pasivos en calle puede terminar en una variación de - +2 dB

Telecentro en este momento cuenta con 46 frecuencias diferentes con 11 canales de trabajo cada una. Parte desde los 699 MHz hasta 993 MHz (canales digitales del 100 al 157 respectivamente). En esta guía se explica cómo leer los valores de directa y retorno, ajustar manualmente la frecuencia o canal y como configurar la red WIFI (en caso de que el modem lo tenga) en cada modelo existente.

SAGEMCOM F@ST 3284 – 3486 – 3686



El modem SAGEMCOM es otro equipo doble banda, por lo cual posee otra interfaz, bastante mas simple y comoda que la de los modelos CISCO. La pagina de configuracion continua siendo **192.168.0.1**



©2010-2013 Sagemcom Corporation. All rights reserved.

En este caso tanto el "username" como el "password" son la misma palabra: "admin" en ambos campos. Una vez ingresada la clave podemos ver los niveles de conexion del modem y configurar la red wifi.

[Status](#)
[Basic](#)
[Advanced](#)
[Firewall](#)
[Parental Control](#)
[Wireless](#)
[MTA](#)
[Logout](#)

SAGEMCOM

[General](#)
[LAN Discover](#)
[Language](#)
[Connection](#)
[Password](#)
[Diagnostics](#)
[Event Log](#)
[Init Scan](#)
[Bridge Mode](#)

Status

Connection

This page displays information on the status of the cable modem's HFC and IP network connectivity.

Startup Procedure		
Procedure	Status	Comment
Acquire Downstream Channel	In Progress	In Progress
Connectivity State	In Progress	Not Synchronized
Boot State	In Progress	Unknown
Configuration File	In Progress	
Security	Disabled	Disabled

Downstream Bonded Channels									
Channel	Lock	Status	Modulation	Channel ID	Frequency	Power	SNR	Correctables	Uncorrectables
1	Locked		unknown	0		-41.9 dBmV	0.0 dB	0	0
2			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
3			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
4			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
5			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
6			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
7			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0
8			Unknown		0 Hz	0.0 dBmV	0.0 dB	0	0

Total Correctables	Total Uncorrectables
0	0

Upstream Bonded Channels							
Channel	Lock	Status	US Channel Type	Channel ID	Symbol Rate	Frequency	Power
1	Not Locked		Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
2	Not Locked		Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
3	Not Locked		Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV
4	Not Locked		Unknown	0	0 Ksym/sec	0 Hz	0.0 dBmV

CM IP Address	Duration	Expires
	D: -- H: -- M: -- S: --	-----:--:--

Current System Time: -----:--:--

En la pestaña superior "Status", en la sección inferior de la misma "Connection", podemos verificar los niveles de downstream y upstream en todas las frecuencias de trabajo, detallados en la columna "power" de cada recuadro.

Ajuste manual de la frecuencia:

Para ajustar la frecuencia manualmente debemos ir a la pestaña superior "Status" y luego a la opción inferior "Init Scan"

The screenshot shows the Sagemcom web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Status, Basic, Advanced, Firewall, Parental Control, Wireless, MTA, and Logout. The 'Status' tab is selected. On the left side, there is a sidebar with the Sagemcom logo and a list of menu items: General, LAN Discover, Language, Connection, Password, Diagnostics, Event Log, Init Scan (highlighted in yellow), and Bridge Mode. The main content area is titled 'Status' and 'Initialize DS/US Scan'. It contains a text box for 'Initial DS frequency' with the value '483000000' and a unit 'Hz', and another text box for 'Initial US Channel ID' with the value '0'. Below these fields is an 'Apply' button.

Como con todos los modelos anteriores, se solicita a despacho la frecuencia del nodo en el que nos encontramos trabajando. Una vez obtenido el valor se coloca en "Initial DS frequency" y se hace click en "Apply" para reiniciar el equipo.

Configuración Red WiFi:

Para poder configurar ambas bandas wifi debemos ir a la pestaña superior "Wireless", y luego a la opción inferior "Wifi setup".

The screenshot shows the Sagemcom web interface with the 'Wireless' tab selected. The main content area is titled 'Wireless' and 'Network Configuration'. It is divided into two columns: 'WI-FI 2.4G' and 'WI-FI 5G'. Each column has a 'Wireless Access Point' section with checkboxes for 'Enable Wi-Fi Network' and 'Enable SSID Broadcasting'. Below that is a 'Wireless Network' section with fields for 'Name (SSID)', 'Wi-Fi mode', 'Bandwidth', and 'Channel selection'. The 'WI-FI 2.4G' section has a 'Security Options' section with a dropdown for 'Mode' (WPA-PSK[TKIP]/WPA2-PSK[AES]), a 'Key' field, and a checkbox for 'Display the security key'. The 'WI-FI 5G' section has a similar 'Security Options' section. At the bottom, there is a 'Restore Wi-Fi Default Settings' button and 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Separadas en dos columnas podemos configurar los nombres de las redes, contraseñas de las mismas y canal de

trabajo. Para poder visualizar las contraseñas hay que tildar la opción "Display the security key". Al finalizar la configuración, hacer click en "Apply" para guardar los cambios realizados. Al igual que en el CISCO, se recomienda poner nombres diferentes en ambas redes.

Este modelo cuenta con una herramienta que no encontraremos en ningún modelo DPC. En la pestaña superior "Wireless", opción inferior "Wifi Radar":

SAGEMCOM

WiFi Setup
Access List 2.4G
Access List 5G
WPS
Guest Network
Wi-Fi radar

Wireless

Wi-Fi Access Point List 2.4G & 5G

Nearby Wireless Access Points					
SSID	Security Mode	PHY Mode	RSSI	Channel	MAC address
Kings Landing	WPA-PSK AES-CCMP TKIP	802.11n	-35 dBm	3	f8:1a:67:56:d5:06
Sonia	WPA-PSK TKIP	802.11n	-73 dBm	6	04:c1:b9:8f:93:a3
chicho-wifi	WPA2-PSK TKIP AES-CCMP	802.11n	-86 dBm	6	fc:75:16:20:dc:f8

Refresh

Esta herramienta nos permite ver cuáles son los canales con más o menos redes wifi. Al tener este dato podemos pasar nuestro cable modem a la red menos saturada para brindar una mejor navegación. Si la mayoría de las redes están en los canales del 1 al 5, pondremos nuestro modem en los canales superiores (del 6 al 11). Esto se modifica en la pestaña "wifi setup", en la opción "channel selection".

Cable Modems WIFI 3.0 DOBLE BANDA:

Los nuevos modems 3.0 cuentan con dos bandas de red Wifi: La tradicional de 2.4 ghz (con la que venían trabajando todos los equipos anteriores) y otra de 5 ghz, con mayor velocidad de transferencia. Esta red solo es visible para los equipos nuevos que esten habilitados a esta tecnologia. La banda 5 mhz es mas rapida pero tiene menor alcance y todavia no hay muchos equipos que la soporten.

CISCO DPC3928:



La interfaz de control del DPC3928 es identica a la de su modelo anterior DPC3925. La diferencia son los botones que aparecen en el frente, pero ambos se encuentran inhabilitados. Para verificar valores y configurar frecuencias se siguen exactamente los mismos pasos detallados en el modelo anterior. Para configurar la red WIFI los pasos son tambien los mismos, la unica diferencia es que aparecen dos redes con mismo nombre y clave.

Cisco DPC3928AD DOCSIS 3.0 2-PORT Voice Gateway DPC3928AD

Setup | Wireless | Security | Access Restrictions | Applications & Gaming | Administration | Status | Voice | Log OFF

Quick Setup | Lan Setup | **Advanced Routing**

Change Password

User Name: _____
Change Password to: _____
Re-Enter New Password: _____

Wi-Fi Radio 1 Network

Wireless Interface: Enable Disable

802.11 Band: Enabled 2.4GHz | Current: 2.4GHz
Network Name (SSID): Telecentro-54b0
Security Mode: ▾

Wi-Fi Radio 2 Network

Wireless Interface: Enable Disable

802.11 Band: Enabled 5GHz | Current: 5GHz
Network Name (SSID): Telecentro-54b0-5G
Security Mode: ▾

Save Settings | **Cancel Changes**

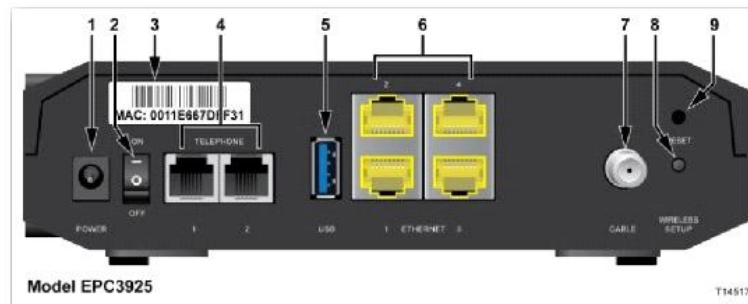
En "Wifi radio 1 network" podremos configurar la red tradicional de 2.4 ghz, mientras que en "wifi radio 2 network" podemos hacer lo mismo con la red 5 ghz.

Si la red Wifi es habilitada por despacho, ambas redes quedan con el mismo nombre y contraseña. Para que el abonado sepa a que red se esta conectando, se sugiere cambiar el nombre de una de las dos redes, con el fin de que se note la diferencia de navegacion o alcance.

Cable Modems WIFI 3.0:

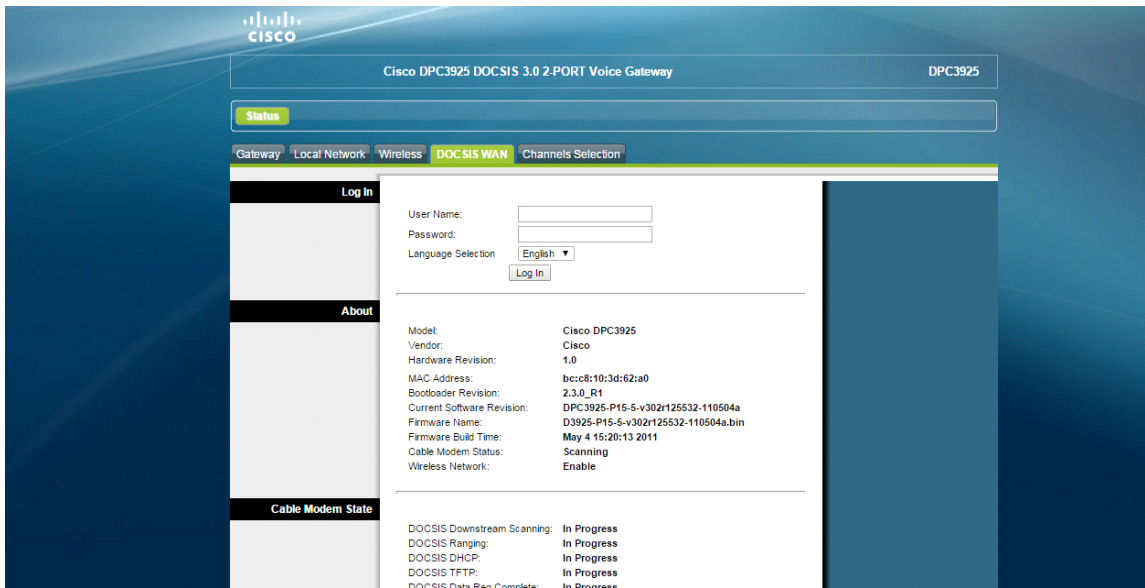
Todos los modelos de modems visto anteriormente tienen la velocidad limitada a 10 megas. Para planes superiores (20/40 y 100 megas), es necesario cambiar el equipo por algun modelo "3.0". Inicialmente se instalaban 3 marcas diferentes de equipos: Thompson, Arris y Cisco, siendo los dos primeros reemplazados por este ultimo por fallas varias en el sistema. Si nos encontramos con los modelos Thompson o Arris instalados en un abonado, se sugiere el cambio por el CISCO para evitar futuros problemas.

CISCO DPC3925:



El modelo CISCO DPC3925 cuenta con 4 salidas ethernet, dos telefonicas y una salida USB (que tampoco debe ser usada). El juego de luces es basicamente el mismo, solo se agrega una luz por cada salida de red. La pagina de configuracion continua siendo **192.168.0.1**

Al igual que el modelo DPC2420, no hace falta completar los campos de "user name" y "password", ingresamos a la configuracion haciendo click directamente en "Log in"



En esta misma pagina podemos verificar los niveles de conexion del cable modem. La diferencia principal con los modelos anteriores es que este equipo trabaja en varias frecuencias al mismo tiempo, por lo cual en lugar de ver solo un valor de directa y retorno vamos a ver varios, con sus respectivos pisos de ruido. Son 8 canales de downstream y 4 de upstream.

Downstream Channels		
	Power Level	Signal to Noise Ratio
Channel 1:	-17.1 dBmv	33.9 dBmv
Channel 2:	0.0 dBmv	0.0 dBmv
Channel 3:	0.0 dBmv	0.0 dBmv
Channel 4:	0.0 dBmv	0.0 dBmv
Channel 5:	0.0 dBmv	0.0 dBmv
Channel 6:	0.0 dBmv	0.0 dBmv
Channel 7:	0.0 dBmv	0.0 dBmv
Channel 8:	0.0 dBmv	0.0 dBmv

Upstream Channels	
	Power Level
Channel 1:	-41.0 dBmv
Channel 2:	0.0 dBmv
Channel 3:	0.0 dBmv
Channel 4:	0.0 dBmv

Ajuste manual de la frecuencia:

Este modelo, al igual que todos los modelos DPC, permite ajustar la frecuencia inicial para hacer mas rapida la instalacion. Para efectuar la misma debemos ir a la pestaña "Status" y luego a la inferior que aparece como "Channels selection"

The screenshot shows the 'Channels Selection' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Setup, Wireless, Security, Access Restrictions, Applications & Gaming, Administration, Status (highlighted), Voice, and Log OFF. Below these are sub-tabs: Gateway, Local Network, Wireless, Voice, DOCSIS WAN, and Channels Selection (highlighted). The main content area is titled 'Channels Selection' and contains the following sections:

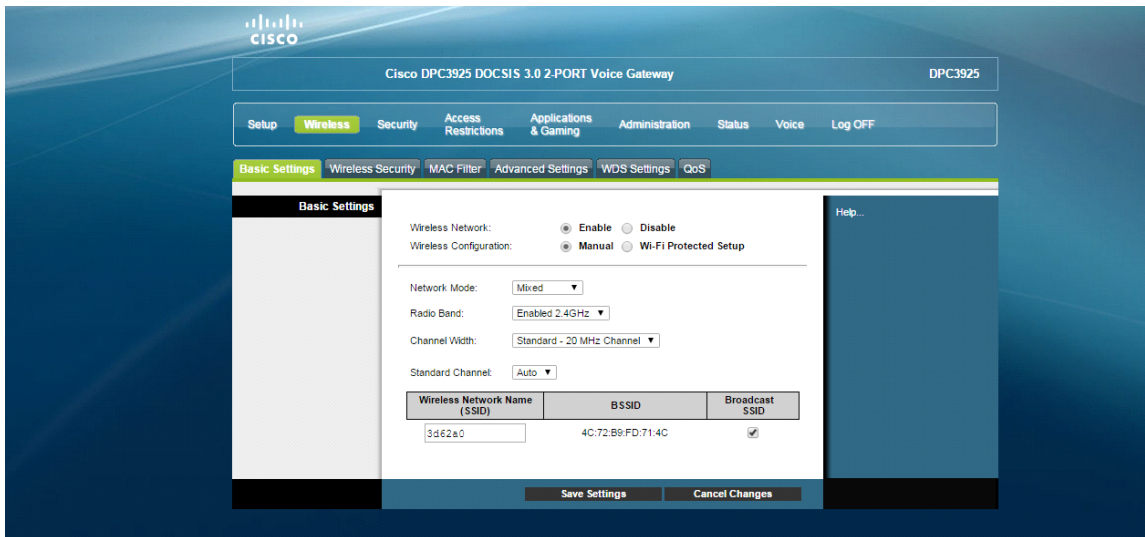
- Scan:** A text block explaining the purpose of the page.
- Present Downstream Frequency:** A text block followed by a table with one row: 'Downstream Frequency' with the value '423000000'.
- Upstream channel ID:** A text block with a note, followed by an input field for 'Upstream channel ID' and a 'Submit' button.
- Frequency Start Value:** A text block followed by an input field for 'Start Frequency' with the value '453000000' and a 'Click here to restart your cable modem' button.
- Upstream Channel Setting:** A text block followed by an input field for 'Upstream Channel' with the value '1' and a 'Click here to restart your cable modem' button.

Se solicita a despacho la frecuencia del nodo en el que nos encontramos trabajando. Una vez obtenido el valor se coloca en "Starting frequency" y se hace click en "Click here to restart your cable modem". El modem se reinicia para ir directo a la frecuencia establecida.

La diferencia con modelos anteriores es que este equipo, al enganchar la frecuencia correspondiente, comienza a hacer una actualización del firmware, por lo cual las luces de upstream y downstream se prenden y apagan juntas hasta completar la misma y reiniciarse solo. Recien al estar las cuatro primeras luces encendidas nuevamente (sin que ninguna titile) podemos efectuar la activacion del mismo.

Configuración Red WIFI:

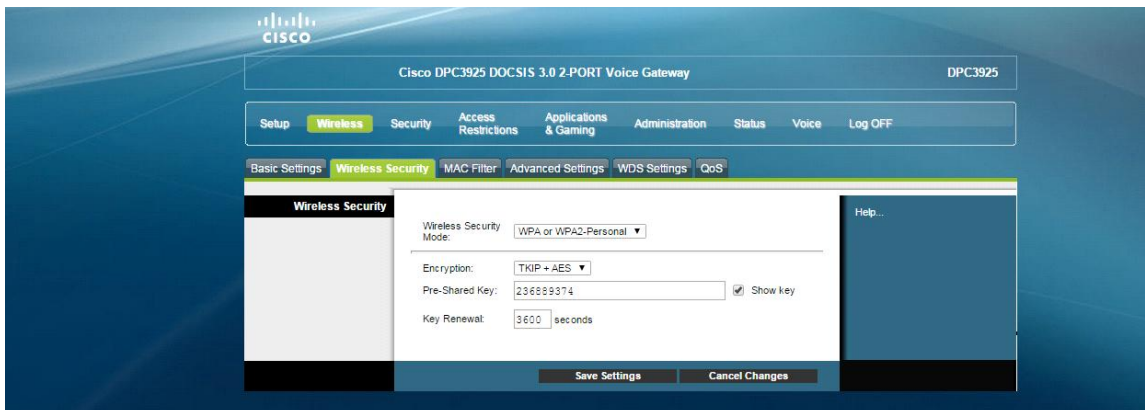
Para configurar la red wifi en este equipo debemos ir a la pestaña superior "Wireless" y luego a la inferior "Basic settings". Para poder realizar cualquier cambio si o si debemos tildar la opción "wireless configuration" en "manual", de lo contrario el aparato no nos permite realizar cambios.



Dentro de esta pestaña podemos cambiar el nombre de la red wifi y el canal de trabajo de la misma (valores del 1 al 11). El nombre de la red predeterminado es igual que en todos los modelos: "telecentro-ultimos cuatro digitos de la mac".

Para guardar los cambios hay que hacer click en "save settings".

Para configurar la clave wifi pasamos a la pestaña siguiente: "wireless security"



Una vez en la pagina podemos cambiar la clave de la red wifi. Para poder vizualizar la misma recuerden tildar la casilla "show key". La clave predeterminada continua siendo la misma: "tele-numero de abonado".

Technicolor TC7110.AR



El modelo de cable modem Technicolor es muy similar al DPC2420. Las funciones son las mismas, la única diferencia es que este aparato tiene una banda de transmisión de datos más que el otro modelo. La página de configuración sigue siendo **192.168.0.1**, solo que este modelo solicita contraseña para ingresar a la página. En la parte de "usuario" se deja en blanco, mientras que en contraseña se ingresa "admin".

technicolor Administration

Gateway VoIP

Status - Wireless

Software

Connection

Status

Connection : This page displays information on the status of the cable modem's HFC a

Startup Procedure			
Procedure	Status	Comment	
Acquire Downstream Channel		In Progress	
Connectivity State	In Progress	Not Synchronized	
Boot State	In Progress	Unknown	
Configuration File			
Security	Disabled	Disabled	

Downstream Channel			
Lock Status	Not Locked	Modulation	unknown
Channel ID	0	Symbol rate	Unknown
Downstream Frequency		Downstream Power	2 dBmV
SNR	37 dB	Bit Error Rate	0.000 %

Upstream Channel			
Lock Status	Not Locked	Modulation	QPSK
Channel ID	0	Symbol rate	0 Ksym/sec
Upstream Frequency		Upstream Power	40 dBmV

En el recuadro "Downstream channel" el nivel de directa se puede ver en la sección "Downstream power". En SNR podemos ver el nivel de ruido en directa.

En el recuadro "Upstream Channel" podemos ver el nivel de retorno en el sector "upstream power".

Lamentablemente este modelo no tiene la opcion de poder ajustar la frecuencia, por lo que es normal tener que esperar varios minutos (a veces mas de una hora) para que el modem enganche la frecuencia correspondiente al nodo, siempre dependiendo que tan alta sea el valor de la misma.

Configuracion Red WIFI:

En la pagina de inicio hacemos click en la pestaña "wireless", donde podremos configurar el nombre de la red y la clave.

The screenshot shows the 'Wireless' configuration page in the Technicolor Administration interface. The page title is 'Wireless' and it contains various settings for the Primary Network, including SSID, security protocols, and encryption options.

Wireless
802.11 Primary Network : This page allows configuration of the Primary Wireless Network and its security settings.

Primary Network Telecentro-6D80 (8c:04:ff:7c:84:58)

Primary Network Enabled Disabled

Network Name (SSID) Disabled Disabled

Closed Network Open Disabled

AP Isolate Disabled Disabled

WPA Disabled Disabled

WPA-PSK Disabled Disabled

WPA2 Disabled Disabled

WPA2-PSK Enabled Disabled

WPA/WPA2 Encryption TKIP+AES Disabled

WPA Pre-Shared Key Show Key

RADIUS Server

RADIUS Port

RADIUS Key

Group Key Rotation Interval

WPA/WPA2 Re-auth Interval

WEP Encryption Disabled Disabled

Shared Key Authentication Optional Disabled

802.1x Authentication Disabled Disabled

Network Key 1

Network Key 2

Network Key 3

Network Key 4

Current Network Key 1 Disabled

PassPhrase

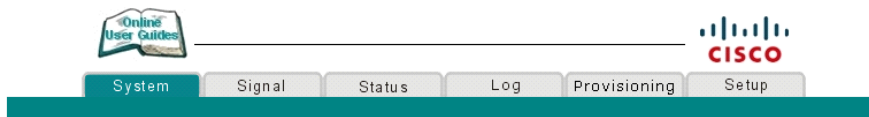
En el recuadro "Network name (SSID)", podemos cambiar el nombre de la red, mientras que en "WPA/WPA2 encryption" podremos ingresar la contraseña. Recuerden que para visualizar la misma hay que tildar la opcion "Show key" que aparece debajo del recuadro.

Cable Modems WIFI 2.0:

Cisco DPC2420 / DPC2203



La interfaz del DPC2420 es practicamente igual a la del DPC2203. El juego de luces es similar, solo se agregan dos leds de transmision de datos WIFI. La pagina de configuracion de este modem en adelante cambia por **192.168.0.1**



About Your Modem

This page provides the basic information about your cable modem.

System

The data shown in the table below provides information about the system of your cable modem.

Name	Cisco DPC2420
Modem Serial Number	232567549
Cable Modem MAC Address	60:2a:d0:11:4f:e8
Hardware Version	1.0
Receive Power Level	5 dBmV
Transmit Power Level	45 dBmV
Cable Modem Status	Not Synchronized
Vendor	Cisco
Boot Revision	2.1.7IR3

Software File Name and Revisions

The data shown in the table below provides information about the firmware of your cable modem.

Firmware Name	D2425-P10-13-v202r12811-140207as-TRO.bin
Software Revision	D2425-P10-13-v202r12811-140207as-TRO

Este modelo de modem solicita nombre de usuario y contraseña. No hace falta completar los campos en blanco, solo se hace click en "Acceder" y se verifican los niveles de la misma manera que en el DPC2203, donde "receive power level" es el valor de directa y "transmit power level" es el de retorno.

Ajuste manual de la frecuencia:

El ajuste de frecuencia es exactamente igual al del DPC2203. Solo cambia la dirección de acceso, pero los pasos a seguir son los mismos. La página de ajuste manual es:

192.168.0.1/gscan.asp

Scan
This page provides you with the ability to modify the initial scanning parameters used by the cable modem to find its network connection.

Present Downstream Frequency
The data shown in the table below provides the downstream frequency to which the cable modem is tuned to at this time.

Downstream Frequency	835791700 Hz
----------------------	--------------

Upstream channel ID
This field below allows you to modify the upstream channel ID.
NOTE: Some CMTSs may not support this, though they all should.

Upstream channel ID

Frequency Start Value
This field below allows you to modify the frequency the cable modem start with its scan during initialization and registration. Enter the new start frequency and restart the cable modem for it to take effect.

Starting Frequency

Upstream Channel Setting
This field below allows you to modify the channel the cable modem will use. Enter the new channel and click the button for it to take effect.

Upstream Channel

Se solicita a despacho la frecuencia del nodo en el que nos encontramos trabajando. Una vez obtenido el valor se coloca en "Starting frequency" y se hace click en "Click here to restart your cable modem". El modem se reinicia para ir directo a la frecuencia establecida. Una vez online se puede proceder a la habilitación.