



Manual configuraciones OPTICTIMES Router RX8102WT

Elaborado por: Edwar Barrera.

Departamento: Sistema.

Índice.

	Pág.
1. Entrada Sistema ONU OPTICTIMES.	4
2. Configuración red ONU OPTICTIMES.	5
3. Cambio nombre de red y contraseña.	7
4. Cambio de canal.	9
5. Como utilizar aplicación Wifiman para verificación de canales.	10
6. Ocultar nombre de red.	11
7. Lista Blanca (Whitelist) Filtrado MAC.	12

ONU OPTICTIMES RX8102WT



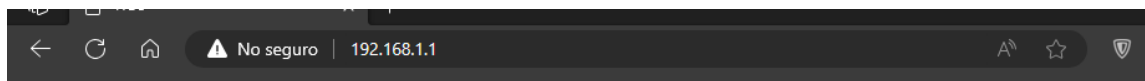
Puertos




Recomendación: tener a la mano un dispositivo (**para mayor comodidad un computador**) para poder realizar las diferentes configuraciones.

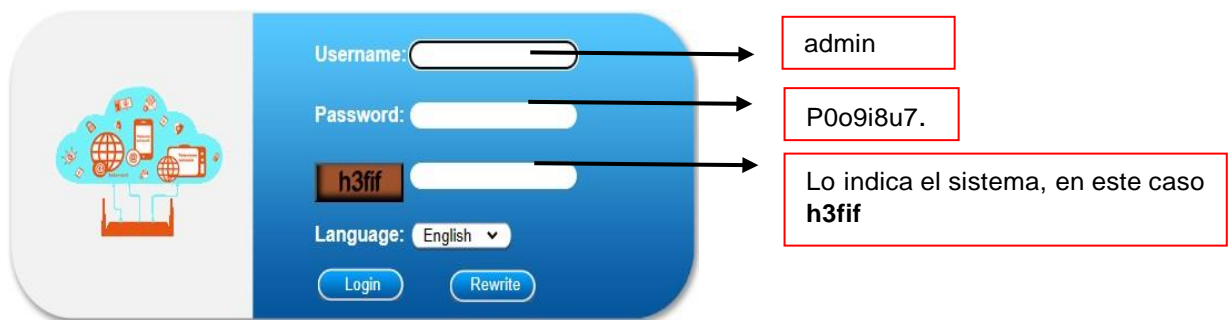
1) Entrada Sistema ONU OPTICTIMES.

1. Para realizar cualquier configuración debemos entrar primeramente al entorno gráfico de la ONU OPTICTIMES.
2. Ingresamos la dirección IP **192.168.1.1** en la barra de búsqueda del navegador.



3. Ingresamos los datos que nos pide el sistema.

- **Username:** admin
- **Password:** P0o9i8u7.
- Ingresamos captcha, el cual nos lo indica el sistema  .



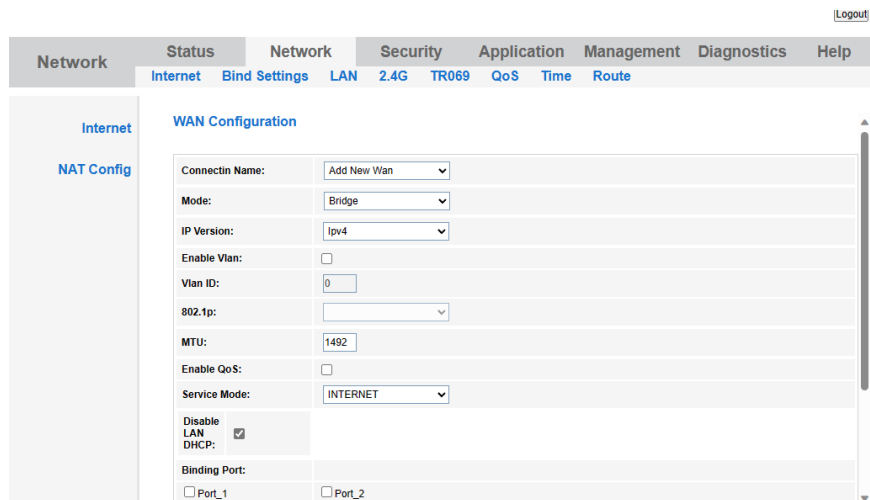
4. Al realizar estos pasos debemos ya estar en el entorno gráfico de la ONU OPTICTIMES.

A screenshot of the ONU OPTICTIMES web interface. The top navigation bar includes "Status", "Network", "Security", "Application", "Management", "Diagnostics", and "Help". Under "Status", there are sub-links for "Device Info", "WAN Info", "User Info", and "Remote Manage Info". The "Device Basic Info" section is active, showing "Device Info" and a table of system information.

System	
Device model	xPON+1GE+1FE+WIFI+CATV
Device SN	1CEF03-1CEF03C2BEF8
Hardware Version	V2.4
Firmware Version	V3.3.3-230421
LOID	123456789
GPON_SN	GPON00C2BEF8
CATV Status	Enable

2) Configuración red ONU OPTICTIMES.

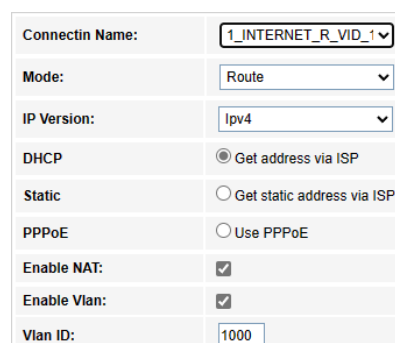
1. Ingresar al apartado **Network**.



The screenshot shows the configuration interface for an ONU. The top navigation bar includes 'Network', 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Management', 'Diagnostics', and 'Help'. Under 'Network', there are sub-menus: 'Internet', 'Bind Settings', 'LAN', '2.4G', 'TR069', 'QoS', 'Time', and 'Route'. The 'Internet' sub-menu is selected, and the 'WAN Configuration' page is displayed. The page contains several configuration fields: 'Connectin Name' (Add New Wan), 'Mode' (Bridge), 'IP Version' (Ipv4), 'Enable Vlan' (checkbox), 'Vlan ID' (0), '802.1p' (dropdown), 'MTU' (1492), 'Enable QoS' (checkbox), 'Service Mode' (INTERNET), 'Disable LAN DHCP' (checkbox checked), and 'Binding Port' (Port_1 and Port_2 checkboxes).

2. Ingresamos las credenciales necesarias para poder activar la conexión de red.

- **Mode:** Router.
- **IP versión:** Ipv4.
- Activar botón de **DHCP**.
- Enable Vlan, habilitar botón.
- Indicar la Vlan, esto va depender de la zona en donde te encuentres, indicar al asesor el número de Vlan.
- **Service Mode:** Internet.
- Presionar **Apply**, para poder aplicar los cambios y crear la nueva red, esperar unos segundos, hasta poder ver reflejada la red.



This is a close-up of the WAN Configuration form. The settings are: 'Connectin Name' (1_INTERNET_R_VID_1), 'Mode' (Route), 'IP Version' (Ipv4), 'DHCP' (Get address via ISP selected), 'Static' (Get static address via ISP), 'PPPoE' (Use PPPoE), 'Enable NAT' (checkbox checked), 'Enable Vlan' (checkbox checked), and 'Vlan ID' (1000).

MTU:	<input type="text" value="1500"/>
Request DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Primary DNS:	<input type="text"/>
Secondary DNS:	<input type="text"/>
Enable QoS:	<input type="checkbox"/>
Service Mode:	<input type="text" value="INTERNET"/>
Disable LAN DHCP:	<input type="checkbox"/>
Binding Port:	
<input type="checkbox"/> Port_1	<input type="checkbox"/> Port_2
<input type="checkbox"/> Wireless(SSID1)	<input type="checkbox"/> Wireless(SSID2)
<input type="checkbox"/> Wireless(SSID3)	<input type="checkbox"/> Wireless(SSID4)

3. Podremos verificar si nuestra red se creó, **Connectin Name**, seleccionamos la red creada.

Internet	WAN Configuration
NAT Config	Connectin Name: <input type="text" value="1_INTERNET_R_VID_1"/>

4. Presionar **Apply** y verificar la conexión a Internet.

3) Cambio nombre de red y contraseña.

1. Ingresamos a **Network > 2.4G > WLAN Basic**.

1

2

3

Network	Status	Network	Security	Application	Management
	Internet	Bind Settings	LAN	2.4G	TR069
				QoS	Time
					Route

WLAN Basic

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Mode:	AP ▼ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-F658

2. Nos ubicamos en la casilla correspondiente a SSID, indicamos el nuevo nombre para nuestra red.

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Mode:	AP ▼ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-7880 <input type="text" value="Nuevo nombre de Red"/>

3. Seguidamente aplicamos los cambios, haciendo clic **Apply Changes**.
4. Luego nos dirigimos al apartado de **WLAN Security** para el cambio de contraseña.

Hacer clic

WLAN Basic

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Mode:	AP ▼ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-7880

WLAN Security

This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unautho network.

SSID Type:	Root AP - FTTH-7880 ▾
Encryption:	WPA2 Mixed ▾
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA Cipher Suite:	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer:	86400
Pre-Shared Key Format:	Passphrase ▾
Pre-Shared Key:
Show Key:	<input type="checkbox"/>

5. No dirigimos a la casilla de **Pre-Shared Key**, habilitamos el botón de **Show Key**, para poder observar la contraseña actual.

WLAN Security

This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unautho network.

SSID Type:	Root AP - FTTH-7880 ▾
Encryption:	WPA2 Mixed ▾
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA Cipher Suite:	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer:	86400
Pre-Shared Key Format:	Passphrase ▾
Pre-Shared Key:	12345678
Show Key:	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Luego en la casilla **Pre-Shared Key** escribimos la nueva contraseña, recomendado siempre crear contraseñas que tengan al menos 15 caracteres y combinen letras, números y símbolos, luego hacemos clic **Apply Changes**.

4) Cambio de canal.

1. Ingresamos a **Network > 2.4G > WLAN Basic**.

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Network', 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', and 'Management'. Under 'Network', there are sub-menus: 'Internet', 'Bind Settings', 'LAN', '2.4G', 'TR069', 'QoS', 'Time', and 'Route'. The '2.4G' menu is selected, and the 'WLAN Basic' sub-menu is highlighted. The main content area is titled 'WLAN Basic' and contains a form with the following fields:

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Mode:	AP ▼ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-F658

2. Ubicamos la opción de **Channel Number** y seleccionamos el canal, la selección del canal dependerá de la demanda Routers que exista en la zona (se recomienda utilizar la aplicación **Wifiman** para verificar que canales están menos demandados).

WLAN Basic

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to your Access Point. Here you settings as well as wireless network parameters.

The screenshot shows the 'WLAN Basic' configuration form with the following fields:

Disable WLAN Interface	<input type="checkbox"/>
Band:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Mode:	AP ▼ <input type="button" value="Multiple AP"/>
SSID:	FTTH-F658
Channel Width:	20/40MHz ▼
Control Sideband:	Upper ▼
Channel Number:	Auto ▼

The screenshot shows the 'WLAN Basic' configuration form with the 'Channel Number' dropdown menu open, displaying the following options:

Channel Number:	Auto ▼
Radio Power (%):	<input type="checkbox"/>
Associated Clients:	<input type="checkbox"/> Active WLAN Clients
Regdomain:	▼

Apply Changes

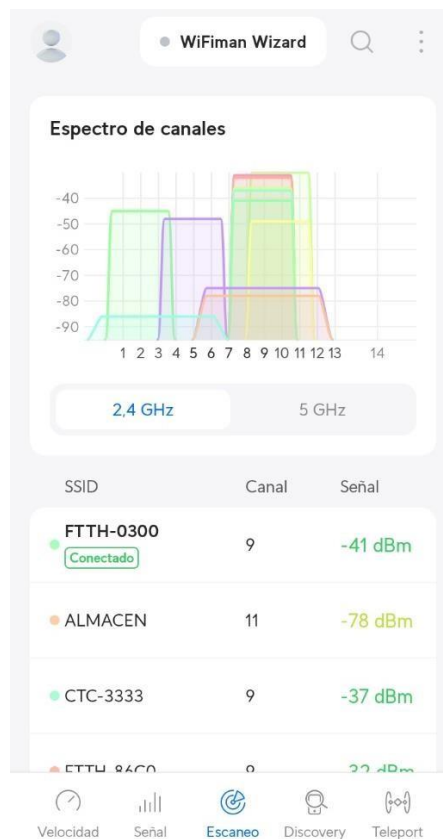
3. Seleccionamos el canal adecuado y presionamos **Apply Changes**.

5) Como utilizar aplicación Wifiman para verificación de canales.

1. Descargamos la aplicación de la tienda **Play Store**.



2. Esta aplicación nos muestra varias opciones, pero en este caso nos interesa la parte de los canales.
3. Ingresar a **Escaneo, Espectro de canales**, en este apartado podemos observar los gráficos de las redes Wi-Fi que se encuentran por banda, en nuestro caso la banda 2.4G.



4. Verificamos el canal menos demandado para su respectivo cambio, para el cambio se utiliza la configuración anterior **“Cambio de canal”**.

6) Ocultar nombre de red.

1. Ingresamos a **Network > 2.4G > WAN Advanced**.

The screenshot shows the configuration page for Network > 2.4G > WAN Advanced. The navigation tabs are Network, Status, Network, Security, Application, and Management. Under Network, there are sub-tabs: Internet, Bind Settings, LAN, 2.4G, TR069, QoS, Time, and Route. The 2.4G tab is selected. On the left sidebar, the 'WLAN Advanced' option is selected and highlighted with a red '3'. The main content area contains a warning message and a table of settings.

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about WLAN. These settings you know what effect the changes will have on your Access Point.

Fragment Threshold:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)
Data Rate:	<input type="text" value="Auto"/>	
Preamble Type:	<input type="radio"/> Long Preamble <input checked="" type="radio"/> Short Preamble	
Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Relay Blocking:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Protection:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Short GI:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	
WMM Support:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	

2. Ubicamos la opción **Broadcast SSID**, cambiamos la opción de **Enabled** a **Disabled**, luego presionamos **Apply Changes** para guardar los cambios.

Broadcast SSID: Enabled Disabled

7) Lista Blanca (Whitelist) Filtrado MAC.

1. Ingresamos a **Security > MAC Filtering**.

The screenshot shows the router's configuration interface. The top navigation bar includes 'Security', 'Status', 'Network', 'Security', 'Application', 'Management', 'Diagnostics', and 'Help'. The 'Security' menu is highlighted with a red '1'. Below it, the sub-menu 'MAC Filtering' is highlighted with a red '2'. The main content area shows the 'MAC Filtering' configuration page with the following settings:

MAC Filtering:	<input checked="" type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input type="radio"/> Whitelist

Below the settings, there is a table with two columns: 'Source MAC' and 'Delete'. At the bottom, there are three buttons: 'Add', 'Delete', and 'Apply Changes'.

2. Habilitamos el **MAC Filtering** en **Enable**, elegimos el modo de filtrado en **FilteringMode** seleccionando la opción **Whitelist**, dicha configuración debe quedar de la siguiente manera.

MAC Filtering

Max 16 rules

MAC Filtering:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input checked="" type="radio"/> Whitelist

3. A continuación ingresar las direcciones MAC de los dispositivos que estarán autorizados para conectarse a nuestra red Wi-Fi, para ello hacer clic en **Add**, ubicar la casilla **MAC Address(xx-xx-xx-xx-xx-xx)** y escribir la dirección de MAC del dispositivo a autorizar, seguidamente hacer clic **Apply Changes**, este paso se debe realizar para cada dispositivo.

MAC Filtering

Max 16 rules

MAC Filtering:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input checked="" type="radio"/> Whitelist

Source MAC	Delete
------------	--------

Add	Delete	Apply Changes
------------	--------	---------------

Add MAC filter rule

MAC Address(xx-xx-xx-xx-xx-xx) → Ingresas dirección MAC del dispositivo

Apply Changes → Clic aplicar cambios

4. Verificar la lista, y aplicar cambios en **Apply Changes**.

MAC Filtering

Max 16 rules

MAC Filtering:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
FilteringMode:	<input type="radio"/> BlackList	<input checked="" type="radio"/> Whitelist

Source MAC	Delete
FC-42-03-C2-39-E0	<input type="checkbox"/> → Verificar lista

Add **Delete** **Apply Changes** → Clic aplicar cambios

- Para dispositivos **Android 8 y 9**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Estado > Dirección MAC Wi-Fi.*
- Para dispositivos **Android 10 y 11**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Dirección MAC Wi-Fi.*
- Para dispositivos **iPhone**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - Ajustes > General > Información > Dirección Wi-Fi.*