



Manual configuraciones OPTICTIMES Router RX5102WT

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 de permitidos (Allow list) Filtrado MAC	12

ONU OPTICTIMES RX5102WT



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.
 - **Name:** admin
 - **Password:** Admin123!
 - Presionamos **Login**.

A screenshot of the "UserLogin" web form. It has two input fields: "Name:" and "Password:". Below the fields are two buttons: "Login" and "Reset". Three red boxes with arrows point to the form: one to the "Name:" field containing "admin", one to the "Password:" field containing "Admin123!", and one to the "Login" button with the text "Presionar Login".

UserLogin	
Name:	<input type="text" value="admin"/>
Password:	<input type="password" value="Admin123!"/>
	<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Reset"/>

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 tabs for Status, LAN, WLAN, WAN, Services, Advance, Diagnostics, Admin, and Statistics. The "Status" tab is selected. On the left, there is a sidebar menu with "Status" selected and sub-items for Device, CATV, IPv6, and PON. The main content area shows the "Device Status" page, which includes a table of system information.

System	
Device Name	RX5102WT
Uptime	21 min
Firmware Version	502RZ-V3.3.10
CPU Usage	1%
Memory Usage	36%
DNS	
IPv4 Default Gateway	
IPv6 Default Gateway	

2) Configuración red ONU OPTICTIMES.

1. Ingresar al apartado WAN.

The screenshot shows the 'PON WAN' configuration page. The navigation menu at the top includes Status, LAN, WLAN, WAN (selected), Services, Advance, Diagnostics, Admin, and Statistics. On the left, a sidebar shows 'WAN' and 'PON WAN'. The main content area is titled 'PON WAN' and includes the subtitle 'This page is used to configure the parameters for PONWAN'. A dropdown menu at the top left of the form is set to 'nas0_0'. The configuration fields are as follows:

nas0_0	
Enable VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:	1000
802.1p_Mark:	
Multicast Vlan ID: [1-4095]	
Channel Mode:	IPoE
Enable NAPT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable QoS:	<input type="checkbox"/>

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

- Habilitamos la opción **Enable VLAN**.
- Indicar la VLAN, esto va depender de la zona en donde te encuentres, indicar al asesor el número de VLAN.
- **Channel Mode:** IPoE.
- **Connection Type:** Internet.
- **IP Protocol:** IPv4.
- **WAN IP Settings** > Activar casilla **DHCP**.
- **Request DNS** > Activar casilla **Enable**.
- Presionamos **Apply Changes** para crear la conexión.

This screenshot shows the same WAN configuration page but with additional settings visible. The configuration fields are as follows:

nas0_0	
Enable VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:	1000
802.1p_Mark:	
Multicast Vlan ID: [1-4095]	
Channel Mode:	IPoE
Enable NAPT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable QoS:	<input type="checkbox"/>
Admin Status:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Connection Type:	INTERNET
MTU:	1500
Enable IGMP-Proxy:	<input type="checkbox"/>
Enable MLD-Proxy:	<input type="checkbox"/>
IP Protocol:	IPv4
Disable Lan DHCP:	<input type="checkbox"/>

WAN IP Settings:	
Type:	<input type="radio"/> Fixed IP <input checked="" type="radio"/> DHCP
Local IP Address:	<input type="text"/>
Gateway Address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
IP Unnumbered	<input type="checkbox"/>
Request DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Primary DNS Server:	<input type="text"/>
Secondary DNS Server:	<input type="text"/>
Port Mapping:	
<input type="checkbox"/> LAN_1	<input type="checkbox"/> LAN_2
<input type="checkbox"/> WLAN0	
<input type="checkbox"/> WLAN0-AP1	<input type="checkbox"/> WLAN0-AP2
<input type="checkbox"/> WLAN0-AP3	<input type="checkbox"/> WLAN0-AP4
<input type="button" value="Apply Changes"/> <input type="button" value="Delete"/>	

3. Verificar la red creada.

nas0_0	→	Verificamos la red creada
nas0_0 new link	:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:		<input type="text" value="1000"/>

3) Cambio nombre de red y contraseña.

1. Ingresamos a **WLAN > Basic Settings**.

1

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------

WLAN

- > Basic Settings 2
- > Advanced Settings
- > Security
- > Access Control
- > WPS
- > Status

WLAN Basic Settings

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G+N) ▾

Mode: AP ▾

SSID: PRUEBA_2

Channel Width: 20/40MHz ▾

Control Sideband: Upper ▾

Channel Number: 2 ▾

Radio Power (%): 100% ▾

Limit Associated Client Number: Disabled ▾

Associated Clients:

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

WLAN Basic Settings

This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may connect to wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

Disable WLAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G+N) ▾

Mode: AP ▾

SSID: PRUEBA_2 → Nuevo nombre de Red

Channel Width: 20/40MHz ▾

Control Sideband: Upper ▾

Channel Number: 2 ▾

Radio Power (%): 100% ▾

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

WLAN Security Settings
This page allows you setup the WLAN security. Turn on WEP or WPA by using Encryptic access to your wireless network.

SSID Type:	Root AP - PRUEBA_2
Encryption:	WPA2
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shi
IEEE 802.11w:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> Capable <input type="radio"/> Required
SHA256:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
WPA2 Cipher Suite:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Group Key Update Timer:	86400

- No dirigimos a la casilla de **Pre-Shared Key**, mantenemos presionado de **Show Key**, para poder observar la contraseña actual.

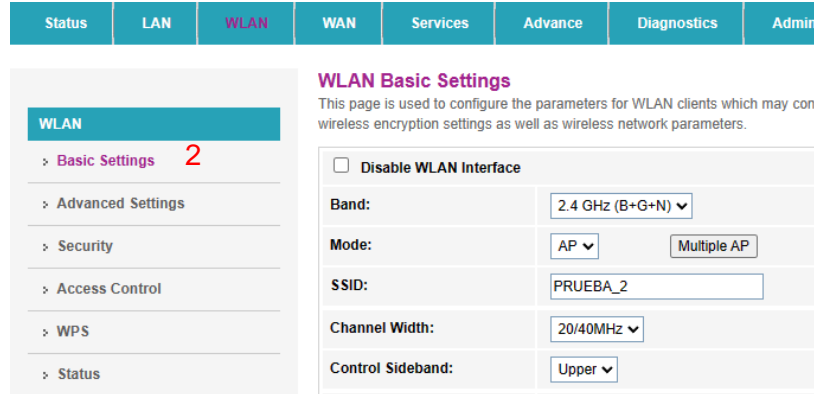
SSID Type:	Root AP - PRUEBA_2
Encryption:	WPA2
Authentication Mode:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
IEEE 802.11w:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> Capable <input type="radio"/> Required
SHA256:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
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 <input type="button" value="show key"/>

- 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 **WLAN > Basic Settings**.

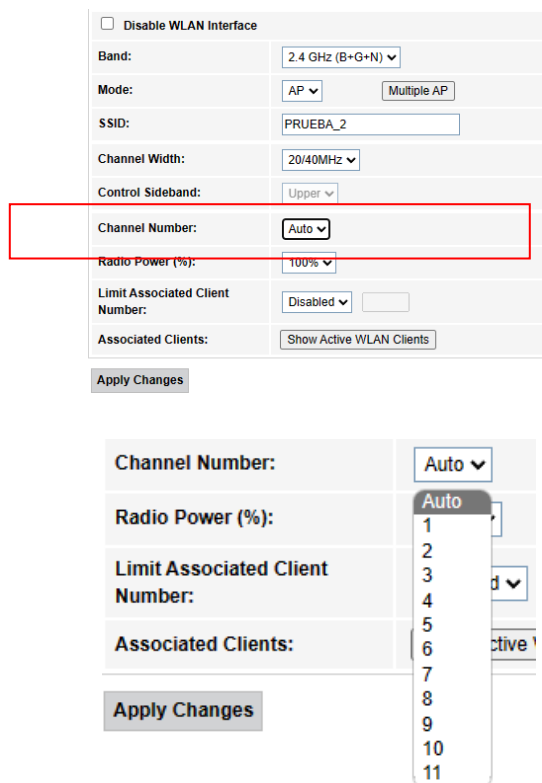
1



The screenshot shows the router's configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Status, LAN, WLAN (highlighted), WAN, Services, Advance, Diagnostics, and Admin. Below this, a sidebar menu shows 'WLAN' expanded with 'Basic Settings' (highlighted with a red '2') and other options like Advanced Settings, Security, Access Control, WPS, and Status. The main content area is titled 'WLAN Basic Settings' and includes a description: 'This page is used to configure the parameters for WLAN clients which may contain wireless encryption settings as well as wireless network parameters.' The settings are as follows:

- Disable WLAN Interface
- Band: 2.4 GHz (B+G+N)
- Mode: AP (with a 'Multiple AP' button)
- SSID: PRUEBA_2
- Channel Width: 20/40MHz
- Control Sideband: Upper

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).



This image shows a close-up of the 'Channel Number' dropdown menu. The 'Auto' option is selected and highlighted. The dropdown list shows the following options:

- Auto
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

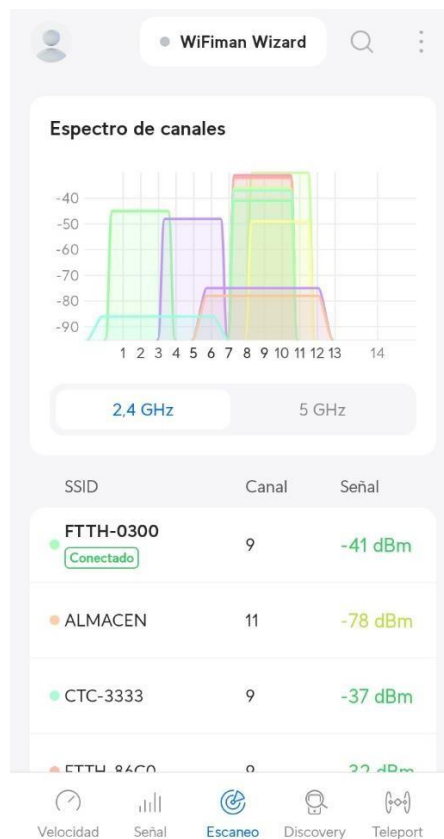
3. Seleccionamos el canal adecuado y presionamos **Apply Changes**.

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 **WLAN**> **Advanced Settings**.

1

Status	LAN	WLAN	WAN	Services	Advance	Diagnostics	Admin
--------	-----	------	-----	----------	---------	-------------	-------

WLAN

> Basic Settings

> **Advanced Settings** 2

> Security

> Access Control

> WPS

> Status

WLAN Advanced Settings

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient ki not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access F

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)
DTIM Period:	<input type="text" value="1"/>	(1-255)
Data Rate:	<input type="text" value="Auto"/> ▼	
Preamble Type:	<input checked="" type="radio"/> Long Preamble <input type="radio"/> Short Preamble	
Broadcast SSID:	<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:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
------------------------	---

7) Lista de permitidos (Allow list) Filtrado MAC.

1. Ingresamos a **WLAN > Access Control**.

1

WLAN Access Control
If you choose 'Allowed Listed', only those WLAN clients whose MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these WLAN clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Mode:

MAC Address: (ex. 00E08f)

Add Reset

Current Access Control List

Mode	MAC Address
------	-------------

Delete Selected Delete All

2. Elegir el modo de filtrado en **Mode**, seleccionar **Allow Listed**, para luego guardar los cambios en **Apply Changes**.

Mode:

3. A continuación ingresar las direcciones MAC de los dispositivos que estarán autorizados para conectarse a nuestra red Wi-Fi, para ello ubicar la casilla **MAC Address** y escribir la dirección de MAC del dispositivo a autorizar (tomar en cuenta que la misma se debe copiar sin los dos puntos “:”) seguidamente hacer clic **Add** para agregar a la lista.

WLAN Access Control
If you choose 'Allowed Listed', only those WLAN clients whose MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these WLAN clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Mode:

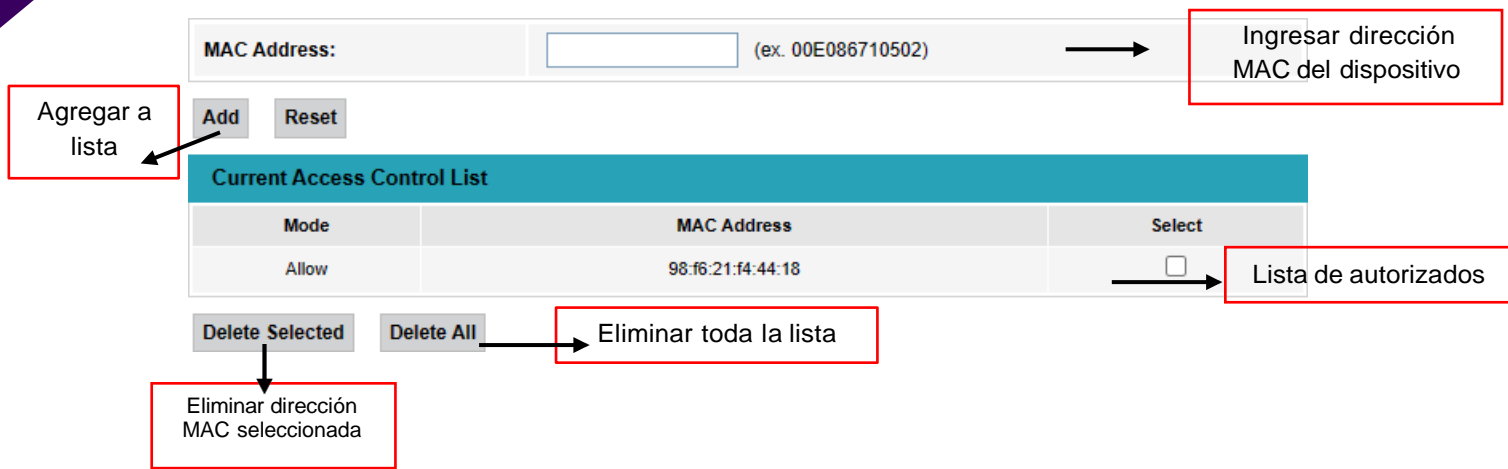
MAC Address: (ex. 00E086710502)

Add Reset

Current Access Control List

Mode	MAC Address	Select
Allow	98:f6:21:f4:44:18	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All



4. 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.*
5. Para dispositivos **Android 10 y 11**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - *Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Dirección MAC Wi-Fi.*
6. Para dispositivos **iPhone**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - *Ajustes > General > Información > Dirección Wi-Fi.*