



GUÍA DE CAPACITACIÓN ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SERVICIO DEL EQUIPO ROUTER

SERVICIO DE INTERNET CON FIBRA OPTICA Y/O RADIO ENLACE PARA
INSTITUCIONES FOCALIZADAS DEL AMBITO DE LA UGEL SAN IGNACIO



Índice de CONTENIDOS

1

Introducción

2

Objetivos

3

¿Qué es un router WiFi?

4

Partes del Router

5

Acceso al Router (configuración)

6

Cambiar nombre y clave de wifi

7

Identificación y solución de problemas comunes

8

Buenas prácticas en el uso del servicio.

INTRODUCCIÓN:

La presente guía ha sido elaborada con el propósito de brindar a los directores de las Instituciones Educativas de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL) de San Ignacio una herramienta práctica y orientada a fortalecer sus conocimientos en la administración y manejo del servicio del equipo router.

En el contexto actual, donde la conectividad es un elemento fundamental para el desarrollo de los procesos pedagógicos y administrativos, resulta imprescindible que las instituciones educativas cuenten con una adecuada gestión de sus recursos tecnológicos. En ese sentido, el correcto uso y configuración de los equipos router permitirá garantizar un servicio de internet estable, seguro y eficiente, contribuyendo al logro de los objetivos institucionales.

Esta guía contiene orientaciones claras y accesibles que facilitarán la comprensión de las funciones básicas y operativas del router, así como recomendaciones para su adecuado mantenimiento y solución de problemas comunes. Su aplicación permitirá optimizar el uso del servicio de internet en beneficio de la comunidad educativa.

Se pone a disposición de los señores directores este documento como un apoyo técnico que contribuirá a fortalecer la gestión institucional y promover el uso adecuado de las tecnologías de la información en el ámbito educativo.



OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de los directores de las Instituciones Educativas de la UGEL de San Ignacio en la administración, configuración y manejo básico del equipo router, a fin de garantizar un servicio de internet eficiente, seguro y continuo en sus instituciones.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Administrar correctamente el router.
- Solucionar problemas básicos de internet.
- Optimizar el uso del servicio de internet.
- Realizar mantenimiento básico del equipo.
- Reducir la dependencia del soporte técnico.





¿QUÉ ES UN ROUTER?

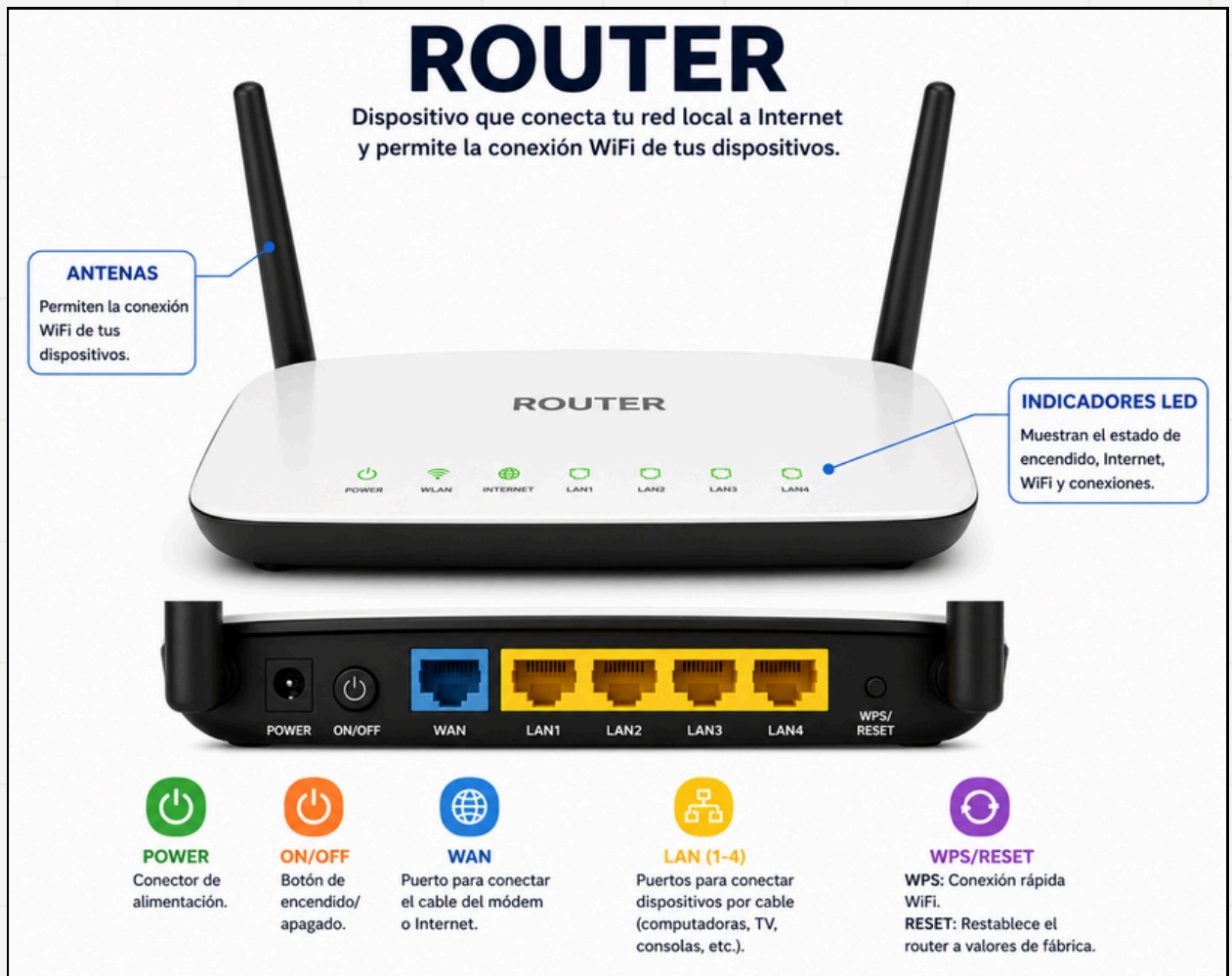
El router es el equipo que:

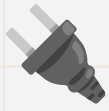
- Recibe internet del módem
- Distribuye señal por WiFi y cable
- Permite conectar celulares, laptops, tablets, etc.



En este caso trabajaremos con:

- Tenda N301
- TP-Link TL-WR850N





PARTES DEL ROUTER

Puertos principales:

- WAN (Azul) → entrada de internet
- LAN (Amarillos) → conexión por cable
- Power → energía
- WPS/Reset → conexión rápida o reinicio



Antenas:

- Emiten señal WiFi
- Deben estar en posición vertical

Router Tenda N301 (300 Mbps)

VISTA FRONTAL



-  Velocidad hasta 300 Mbps
-  2 Antenas externas
-  Ideal para hogar pequeño o mediano

VISTA POSTERIOR



WAN (Internet) LAN 1-3 (Conexiones por cable) WPS/Reset Power (Encendido)



¿PARA QUÉ SIRVE?

Recibe la señal de internet del módem y la distribuye de forma inalámbrica (WiFi) y por cable a varios dispositivos.

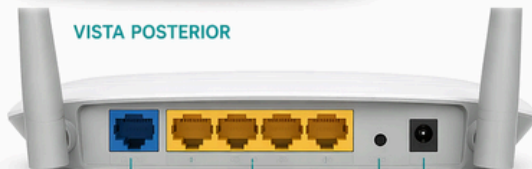
Router TP-Link TL-WR850N (300 Mbps)

VISTA FRONTAL



-  Velocidad hasta 300 Mbps
-  2 Antenas externas
-  Estable y confiable
-  Ideal para uso doméstico

VISTA POSTERIOR



WAN (Internet) LAN 1-4 (Conexiones por cable) WPS/Reset Power (Encendido)



¿PARA QUÉ SIRVE?

Toma la señal de internet del módem y la reparte a los dispositivos a través de WiFi o cable.

ACCESO AL ROUTER (CONFIGURACIÓN)



Pasos:

1. Conectarse al WiFi del router
 2. Abrir navegador (Chrome, Edge, etc.)
 3. Escribir en la barra:
 - **Para Tenda N301:**
 - 👉 192.168.0.1
 - **Para TP-Link TL-WR850N:**
 - 👉 192.168.0.1 o 192.168.1.1
 4. Ingresar usuario y contraseña:
 - Usuario: admin
 - Contraseña: admin
- ⚠️ (Puede variar si ya fue configurado)


◆ TP-LINK TL-WR850N

- Hasta 300 Mbps (2.4 GHz)
- Acceso: 192.168.0.1 | admin/admin
- Más puertos LAN (hasta 4)
- Soporta más dispositivos

CONFIGURACIÓN ROUTER TP-LINK TL-WR850N

PASOS GENERALES:

1. Conectar el router
2. Acceder a la interfaz
3. Configurar Internet
4. Configurar Wi-Fi
5. Guardar y Reiniciar

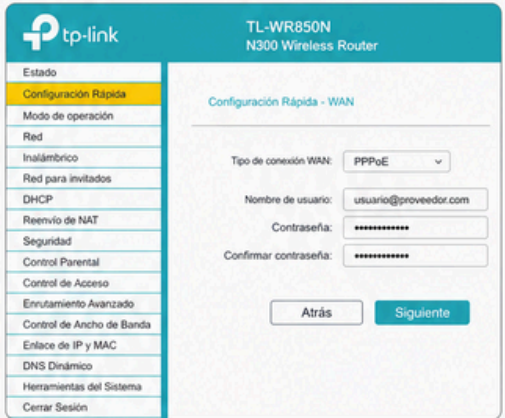


CABLE DE POWER **CABLE INTERNET (WAN)** **DISPOSITIVOS (LAN)**

1 Acceder a la interfaz


Abrir navegador y escribir:

`http://192.168.0.1`



2 Configurar Internet (WAN)

Seleccionar tipo de conexión y llenar los datos proporcionados por tu ISP.



3 Configurar Wi-Fi

Inalámbrico - Configuración Básica

Nombre de la red (SSID): Mi_Red_WIFI
Modo: 11bgn mixto
Canal: Automático
Contraseña: ClaveSegura2024
Seguridad inalámbrica: WPA/WPA2 - Personal

Guardar


4 Guardar y Reiniciar

Guardar la configuración y reiniciar el router para aplicar los cambios.

Reiniciar


5 ¡Listo!

El router ya está configurado y listo para conectarse a Internet.



¡Listo!

El router TP-LINK TL-WR850N ya está configurado y listo para conectarse a Internet.



Consejos:

- Cambia la contraseña de Wi-Fi por seguridad.
- Mantén el firmware actualizado.

Datos por defecto del router:

- IP de acceso: `http://192.168.0.1`
- Usuario: admin Contraseña: admin

◆ TENDA N301

- Router básico hasta 300 Mbps (2.4 GHz)
- Acceso: 192.168.0.1 | admin/admin
- Ideal para pocos dispositivos (8)
- Fácil de configurar

CONFIGURACIÓN ROUTER TENDA N301



1 Acceder a la interfaz
Abrir navegador y escribir:
`http://192.168.0.1`

Tenda

Iniciar sesión

Contraseña:

Iniciar sesión

Nota: La contraseña por defecto es "admin".

2 Configurar Internet (WAN)

Seleccionar tipo de conexión y llenar los datos proporcionados por tu ISP.

Estado	Ajustes de Internet
Ajustes de Internet	Tipo de conexión: <input type="text" value="PPPoE"/>
Ajustes inalámbricos	Nombre de usuario: <input type="text" value="usuario@proveedor.com"/>
Control de Ancho de Banda	Contraseña: <input type="password" value="*****"/>
Control Parental	Confirmar contraseña: <input type="password" value="*****"/>
Avanzado	Aceptar Cancelar
Administración	

3 Configurar Wi-Fi

Estado	Ajustes inalámbricos
Ajustes de Internet	Nombre de Wi-Fi (SSID): <input type="text" value="Mi_Red_WiFi"/>
Ajustes inalámbricos	Modo de seguridad: <input type="text" value="WPA2-PSK"/>
Control de Ancho de Banda	Contraseña de Wi-Fi: <input type="text" value="ClaveSegura2024"/>
Control Parental	Aceptar Cancelar
Avanzado	
Administración	

4 Guardar y Reiniciar
Guardar la configuración y reiniciar el router para aplicar los cambios.

Reiniciar

¡Listo!
El router Tenda N301 ya está configurado y listo para conectarse a Internet.

INTERNET — Router — Dispositivos (Laptop y Smartphone)

Consejos:

- Cambia la contraseña de Wi-Fi por seguridad.
- Mantén el firmware actualizado.

Datos por defecto del router:

- IP de acceso: 192.168.0.1
- Usuario: admin Contraseña: admin



CAMBIAR NOMBRE Y CLAVE DEL WIFI



Pasos:

1. Entrar al router
2. Buscar opción: Wireless / Inalámbrico
3. Cambiar:
 - Nombre de red (SSID)
 - Contraseña







Recomendación:

- Usar contraseña segura (mínimo 8 caracteres)
- Evitar nombres personales

TENDA N301

Cambiar nombre y clave del WiFi

- 1 Conéctate al router**
Conéctate a la red del Tenda N301 (por cable o por WiFi).
  
- 2 Ingresar al panel de administración**
Abre tu navegador y escribe:

Presiona Enter.
- 3 Inicia sesión**
Usuario: **admin**
Contraseña: **admin**
- 4 Ve a Configuración WiFi**
En el menú, ve a:
Configuración WiFi > Configuración Básica

- 5 Cambia el nombre y la clave**
 - **Nombre de WiFi (SSID):** escribe el nuevo nombre.
 - **Contraseña de WiFi:** escribe la nueva clave (mínimo 8 caracteres).Luego haz clic en "OK".
- 6 Guarda los cambios**
Se guardarán los cambios y el router se reiniciará automáticamente.
 ¡Listo!
Tu WiFi ya tiene nuevo nombre y clave.




Notas:


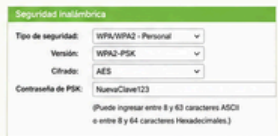
- Después de cambiar la clave, vuelve a conectar tus dispositivos con la nueva contraseña.
- Si no puedes ingresar a **192.168.0.1**, mantén presionado el botón **RESET** por 8 segundos para restaurar valores de fábrica.

IP de acceso: **192.168.0.1** | Usuario: **admin** | Contraseña: **admin**

TP-LINK TL-WR850N

Cambiar nombre y clave del WiFi

- 1 Conéctate al router**
Conéctate a la red del TP-LINK (por cable o por WiFi).
  
- 2 Ingresar al panel de administración**
Abre tu navegador y escribe:

Presiona Enter.
- 3 Inicia sesión**
Usuario: **admin**
Contraseña: **admin**
- 4 Ve a la configuración inalámbrica**
En el menú del lado izquierdo, ve a:
Inalámbrico > Configuración inalámbrica

- 5 Cambia el nombre y la clave**
 - **Nombre de la red inalámbrica (SSID):** escribe el nuevo nombre.
 - **Guarda y ve a: Inalámbrico > Seguridad inalámbrica**

- 6 Guarda los cambios**
Desplázate hacia abajo y haz clic en **Guardar**.
 ¡Listo!
Tu WiFi ya tiene nuevo nombre y clave.

Notas:

- Después de cambiar la clave, vuelve a conectar tus dispositivos con la nueva contraseña.
- Si no puedes ingresar a **192.168.0.1**, mantén presionado el botón **RESET** por 8 segundos para restaurar valores de fábrica.

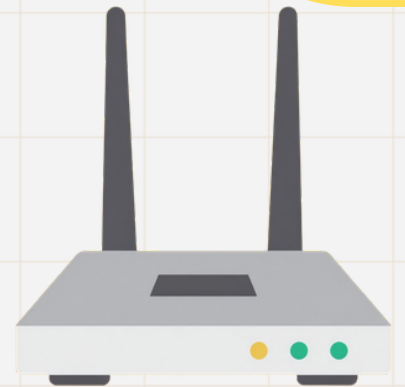
IP de acceso: **192.168.0.1** | Usuario: **admin** | Contraseña: **admin**

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

✗ NO HAY INTERNET

✓ Verificar:

- Cable conectado al puerto WAN
- Luces del router encendidas
- Reiniciar router (desconectar 10 segundos)



WIFI LENTO

✓ Solución:

- Acercarse al router
- Evitar paredes gruesas
- Limitar usuarios conectados



NO CONECTA POR WIFI



Revisar:

- Contraseña correcta
- Reiniciar equipo (celular/laptop)
- Olvidar red y volver a conectar



REINICIO GENERAL (RESET)



Solo si es necesario

1. Presionar botón RESET por 10–15 segundos
2. El router se reinicia a valores de fábrica



Se pierde toda configuración

BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Colocar el router en lugar alto
- ✓ No cubrirlo (evitar sobrecalentamiento)
- ✓ Cambiar contraseña periódicamente
- ✓ No manipular cables sin conocimiento
- ✓ Reportar fallas mayores

BUENAS PRÁCTICAS CON TU ROUTER



- 1 UBÍCALO EN UN LUGAR ESTRATÉGICO**


Colócalo en un lugar céntrico, alto y libre de obstáculos.
- 2 MANTÉNLO ACTUALIZADO**


Actualiza el firmware para mejorar el rendimiento y la seguridad.
- 3 USA UNA CONTRASEÑA SEGURA**



Usa una contraseña fuerte y cámbiala periódicamente.
- 4 CONECTA SOLO DISPOSITIVOS CONFIABLES**


Revisa los dispositivos conectados y elimina los que no reconozcas.
- 5 REINÍCIALO REGULARMENTE**


Reinícialo al menos una vez por semana para mantenerlo estable.

 **¡RECUERDA!** Aplicar estas buenas prácticas te ayudará a tener una red WiFi más segura, estable y eficiente.

CUÁNDO LLAMAR AL TÉCNICO

 Cuando:

- No hay internet después de reiniciar
- Router no enciende
- Cableado dañado
- Configuración desconocida

¡MUCHAS GRACIAS!


“El router es una herramienta clave en la educación digital. Un buen uso y manejo básico permite garantizar el acceso continuo al aprendizaje.”



INFORMACIÓN FINAL



Al término de esta guía de capacitación, se brindará una Constancia de Participación a todos los docentes que completen el proceso.

→  Para mayor información, consultas o soporte adicional, comunicarse al WhatsApp: 921 444 720

