

Ministerio de Educación y Deportes de la Nación

Educ.ar SE

Primaria Digital

Configuración del router. Primaria Digital 2016

En caso de haber reseteado el router de Huayra Servidor y las netbooks no detecten la red de Primaria Digital para enlazarse al servidor de seguridad, habrá que restablecer los parámetros de la red manualmente.

Paso 1: Configuración de la conexión cableada de la netbook

Paso 2: Configuración del router inalámbrico TP-Link





Configuración de la conexión cableada de la netbook

Este procedimiento se realiza por única vez desde cualquier netbook. Tiene el propósito de brindar a la computadora acceso al router TP-Link a través del cable de red.

Iniciaremos una netbook en Huayra Primaria, y nos dirigiremos a la opción **"Sistemas > Preferencias > Conexiones de Red"**



Añadiremos una red nueva con el botón "Añadir"

Conexiones de r	nalámbricc	
Nombre	Usada por última vez 🔺	∔ <u>A</u> ñadir
		Et minat
		X <u>C</u> erra





En la ventana desplegada, iremos a la pestaña **"Ajustes de IPv4" (1)**, y en el campo **"Método" (2)**, seleccionaremos la opción **"Manual" (3)**

Editando Conexión cableada 1 ×
Nombre de la conexión: Conexión cableada 1
Conectar <u>a</u> utomáticamente Cableado Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6 1
Método: Automático (DHCP) Direcciór Sólo direcciones automáticas (DHCP) Direcc Manual Sólo éplace local Sólo éplace local Zidor Inhabili ado
ID del cliente I 3 P: Requiere cc.ción IPv <u>4</u> para que esta conexión se complete <u>B</u> utas
Disponible para todos los usuarios

(1) Añadiremos dos direcciones y dos máscaras de red distintas, como lo muestra la imagen:

(2) Dirección: 192.168.0.100 Máscara de red: 255.255.255.0

(3) Dirección: 172.16.8.100 Máscara de red: 255.255.0.0





Editando Conexión cableada 1 X
Nombre de la conexión: Conexión cableada 1
Conectar <u>a</u> u iticamente 1
Cableado Seguridad 802.1x Ajustes de IPv4 Ajustes de IPv6
Dirección
Dirección Máscara de red Puerta de enlace Añadir
192.168.0.100 255.255.255.0 172.16.8.100 255.255.0.0
identifica su er un v en la red. Pulse el botón «Añadir» para añadir una dirección IP.
Dominios de Tu <u>s</u> queda:
ID del cliente PHCP:
Requi 3 lirección IPv <u>4</u> para que esta conexión se complete Rutas
Disponible para todos los usuarios O Cancelar Guardar

Por último, presionaremos **"Guardar"** (4) para aplicar los cambios realizados y volver a la pestaña de "Conexiones de red"._____

Conexiones de re	d	×
🖵 Cableado 👷 Inal	ámbricc 🎇 Banda ancha móv	
Nombre	Usada por última vez 🔺	+ <u>A</u> ñadir
Wired connection 1 Conexión cableada 1	hace 10 minutos nunca	🔒 Editar
		🔒 <u>E</u> liminar
<u> </u>		
		X <u>C</u> errar

4/10

Ahora procederemos a configurar el router.





Configuración del router inalámbrico TP-Link

Conectaremos el router a una netbook. Debemos asegurarnos de que el cable que sale del router esté conectado a una **boca amarilla** y no a la azul.



Iniciaremos un navegador (Chromium o IceWeasel) y para acceder al router colocaremos la dirección **192.16.0.1** (1). (Es la dirección que configuramos en la sección anterior). Tanto el usuario y la contraseña son "admin" (2)

) http://192.168.0.100/ ×		
< > O n 192.168.0.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🛄 Aplicaciones 📋 Cara Rosada. Pres 🗅 ANSES	Se requiere autenticación 🗙 🖌 🕒 Instituto Nacional 🕒 Huayra Linux 🔹	
	El servidor http://192.168.0.1:80 requiere un nombre de usuario y una contraseña. Mensaje del servidor: TP-LINK Wireless N Router WR841N.	
1. Colocar dirección	Nombre de usuario: admin	
	Contrasena: admin	
	Cancelar Acceder	
	3. Acceder	

En esta sección realizaremos las siguientes operaciones:

- a) Desactivar el DHCP (IP dinámica).
- b) Colocarle el nombre a la red inalámbrica.
- c) Desactivar la contraseña del router.
- d) Asignar una IP fija para acceder a la configuración del Access point.

5/10





a) Desactivar el DHCP

En el menú de la izquierda, nos dirigiremos a la opción **"DHCP" (1)**. Una vez ahí, tildaremos la casilla **"Disable"** (2) (Desactivar). Luego presionaremos el botón "Save" (3) para guardar la configuración.

🗅 TL-WR841N 🛛 🗙			- @ ×
< > C n 192.16	58.0.1		〒 등 ☆ =
🔛 Aplicaciones 🗋 Casa Ros	ada. Pres 🗋 ANSES - A	dministi 🗋 Ministerio de Educ 👩 Conectar Igualdad	🗅 Instituto Nacional 🕒 Huayra Linux 🔹
TP-LINK	C	2	300M Wireless N Router Model No. TL-WR841N / TL-WR841ND
Status Quick Setup Quick Setup WPS Network Wireless DHCP -DHCP Settings -DHCP Client List - A dres & Reservation For ar ling Security Prover ling Control Control Advisement Period	DHCP Settings DHCP Server: Start IP Address: End IP Address: Address Lease Time: Default Gateway: Default Domain: Primary DNS: Secondary DNS:	Disable Enable 192.168.0.100 192.168.0.100 192.168.0.199 120 minutes (1-2880 minutes, the default value is 120) 192.3 0.1 (Optional) 0.0.0 (Optional) 0.0.0 (Optional) 0.0.0 (Optional)	 A DHCP Settings Help This device is set up by default as a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that are connected to this device in the LAN. DHCP Server - Enable or Disable the Server, you must configure the IP address of the computer manually. Start IP Address - This field specifies the list address in the IP Address. End IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address in the IP Address - This field specifies the last address - This field specifies - This - Thi

Surgirá un cartel que nos advierte que los cambios no tomarán efecto hasta que el router no sea reiniciado. Daremos un click en **Aceptar**.

C TL-WR841N ×					- @ ×
< > C n 192.168.0.1					〒 56 ☆ 〓
🔛 Aplicaciones 📋 Casa Rosada. Pres 🛛 [ANSES La págir	na en 192.16	8.0.1 dice:	🗙 ad 🗋 Ins	itituto Nacional 🕒 Huayra Linux 🔹 »
TP-LINK°	Note: The effect un	e change of DH0 il this device re	CP config will not take boots!		300M Wireless N Router Model No. TL-WR841N / TL-WR841ND
Status			Cancelar Aceptar	Î	DUCB Sottings Help
Quick Setup DHCF	° Settings				DHCP Settings Help
WPS			<u> </u>		DHCP (Dynamic Host Configuration
Wireless DF	ICP Server: 💿 Di	sable 🔘 Enable			Protocol) server, which provides the TCP/IP configuration for all the PCs that
DHCP	IP Address: 192.1	.68.0.100			are connected to this device in the LAN.
- DHCP Settings End	IP Address: 192.1	.68.0.199			DHCP Server - Enable or Disable the server of you disable the
- DHCP Client List Address L	ease Time: 120	minutes (1~2	880 minutes, the default value	is 120)	Server, you must have another
- Address Reservation Defau	It Gateway: 192.1	.68.0.1	(Optional)		or else you must configure the IP
Forwarding Defa	ult Domain:		(Optional)		manually.
Security Pr	imary DNS: 0.0.0	.0	(Optional)		 Start IP Address - This field specifies the first address in the IP
Parental Control Seco	ndary DNS: 0.0.0	.0	(Optional)		Address pool. 192.168.0.100 is the default start IP address.
Access Control					 End IP Address - This field specifies the last address in the IP
Advanced Routing		Save		•	Address pool. 192.168.0.199 is the default end IP address.

6/10





b) Colocarle nombre a la red inalámbrica

Seleccionaremos la opción **"Wireless" (1)**. En el primer campo **"Wireless Network Name"** colocaremos **"Primaria Digital"** y en la región **Argentina.(2)** (En caso de que arroje un cartel de advertencia, simplemente cliquear aceptar).

Nuevamente presionaremos el botón "Save" para guardar los cambios hechos (3).

C TL-WR841N ×	0.0.1	_ @ × Q 7 55 ☆ 〓
👯 Aplicaciones 🕒 Casa Rosad	a, Pres 🕒 ANSES - Administr 🕒 Ministerio de Educ 👩 Conectar Igualdad	🕒 Instituto Nacional 🕒 Huayra Linux 🔹 »
TP-LINK [®]	2. Colocar nombre y región	300M Wireless N Router Model No. TL-WR841N / TL-WR841ND
Status Quick Setup WPS Network Wreless - Wreless Settings - Wreless Setting - Wreless our ty - Wreless our t	Wireless Settings Wireless Network Name: Primaria Digital Also called the SSID) Region: Argentina Also called the SSID) Warning: Charnel K clutect voulty to kuntom tocal law. Incorrect settings may cause interference. Mode: 11bgn mixed V Channel: Auto V Channel: Auto V Ghannel: Auto V Channel: Auto V Channel: Auto V Stable radio En Vieless Router Radio En Vision D Bridging Stave	 Wireless Settings Help. Note: The operating distance or range of your wireless placement of the Router. For best results, place your pour of the Router. For best results, place your wireless stations will operate. • Nate the center of the avea in which your wireless stations will operate. • In an elevated location such as a high shelf. • Anay from the potential sources of interference, such as PCs, microwaves, and cordless phones. • With the Artenna in the ungight position. • Anay from hage metal surfaces. • Note: Failure to follow these guidelines can result in significant performance degradation or inability to use in the Router. Wireless Network Name - Enter a value of up to 32 to all wieless devices in your network. • Region - Salet, your Roue Router (in a vegion other than or bose specified in this fide.) If your country or region is not listed, please cortact your local your ment possing in the state of these specified in this fide. • Bode - If all of the wireless divices connected with this specifies router can connect in the same transmission

c) Desactivar la contraseña del router

Dentro del mismo menú **"Wireless"**, abriremos el submenú **"Wireless Security" (1)**. Una vez adentro, tildaremos la casilla **"Disable Security" (2)** (Desactivar seguridad) Nuevamente presionaremos el botón **"Save"** para guardar los cambios hechos. **(3)**





Aulas Digitales Móviles



d) Asignar una IP fija para acceder a la configuración del Access point

Nos dirigiremos al menú de la izquierda, en la opción **"Network"**, y allí seleccionaremos el submenú **"LAN" (1)**. Colocaremos la IP **172.16.8.50 (2)**. Presionaremos el botón **"Save"** para guardar los cambios hechos. **(3)**







El cartel emergente nos advertirá que al modificar las opciones de LAN el router se reiniciará. Aceptamos la advertencia para resetear el router.



Finalmente, ahora que el router está configurado, desconectaremos el cable de red de la netbook y lo enchufaremos al servidor pedagógico, como lo muestra la siguiente foto.



Ministerio de Educación y Deportes Presidencia de la Nación



Aulas Digitales Móviles





En caso de que queramos acceder nuevamente al router, lo haremos con la dirección IP 172.16.8.50, configurada en la página 8.

Consultas:

