

CONFIGURACIONES ADICIONALES ROUTER TP-LINK (VERSIÓN 4 Y 5)

Debido al incremento de router's por cada domicilio se debe analizar el espectro y escoger un <canal> que no se encuentre muy interferido para que no haya problemas de manera local (pérdidas de paquetes entre equipos del cliente hacia el router wifi).

Para realizar los cambios, el router TP-link tiene una opción donde podemos observar los AP's cercanos con su respectivo canal de uso y nivel o intensidad de señal.

Hacemos lo siguiente:

- 1.- Ir a **Wireless – Wireless Settings**.
- 2.- Activar la casilla “**Enable WDS Bridging**”.
- 3.- Hacer clic en botón “**Survey**”.

The screenshot shows the configuration interface for a TP-Link router. On the left, there is a sidebar with various menu items: Status, Quick Setup, QSS, Network, **Wireless** (which is selected), - Wireless Settings, - Wireless Security, - Wireless MAC Filtering, - Wireless Advanced, - Wireless Statistics, DHCP, Forwarding, Security, Parental Control, Access Control, Advanced Routing, Bandwidth Control, IP & MAC Binding, Dynamic DNS, and System Tools. The main right panel shows the following settings:

- Region: United States
- Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.
- Channel: 8
- Mode: 11bgn mixed
- Channel Width: 20MHz
- Checkboxes:
 - Enable Wireless Radio
 - Enable SSID Broadcast
 - Enable WDS Bridging** (circled)
- SSID(to be bridged): (empty field)
- BSSID(to be bridged): (empty field) Example:00-1D-0F-11-22-33
- Survey (button circled)
- Key type: None
- WEP Index: 1
- Auth type: open
- Password: (empty field)

At the bottom right is a "Save" button.

- En la ventana se va a reflejar los AP's cercanos.
- Se debe evaluar los canales utilizados por los AP's (varios AP's pueden tener un mismo canal).
- Se debe de evaluar el nivel de señal emitidos por los AP's. Mientras el valor indicado en dB sea más alto, significa que el AP se encuentra más cerca y más fuerte la intensidad de la señal.
- Esta ventana es solo para visualizar, **NO** se debe de hacer clic en <Connect>.

AP List

AP List						
ID	BSSID	SSID	Signal	Channel	Security	Choose
1	88-9F-FA-4A-9D-ED	Claro_WONG0000306245	13dB	1	ON	Connect
2	9C-D6-43-82-E6-05	KENNEDY2	7dB	1	ON	Connect
3	4C-4E-35-57-2C-00	UNIOFKEN	6dB	1	ON	Connect
4	E8-DE-27-6A-37-5A	Sesiones Univisa	18dB	4	ON	Connect
5	9C-D6-43-D1-64-0A	Compu	2dB	5	ON	Connect
6	84-C9-B2-67-9C-88	Univisa GRT	16dB	5	ON	Connect
7	8A-C9-B2-67-9C-88	Univisa Inv	16dB	5	ON	Connect
8	C2-9F-DB-93-28-32	COLINEAL	2dB	6	ON	Connect
9	C2-9F-DB-93-26-5D	COLINEAL	7dB	6	ON	Connect
10	9C-AD-97-2B-B2-94	HP-Print-94-LaserJet 200 color	4dB	6	OFF	Connect
11	64-66-B3-D0-6C-6E	VPN	28dB	8	ON	Connect
12	C4-6E-1F-37-E9-38	TvCable_Gilbert	12dB	9	ON	Connect
13	B0-48-7A-AE-48-D8	tvcable andino	0dB	9	ON	Connect
14	C2-56-27-68-8A-14	INVITADO	14dB	10	OFF	Connect
15	C0-56-27-68-8A-14	KENNEDY	15dB	10	ON	Connect
16	00-26-B6-6E-44-6A	EDUARDO	13dB	11	ON	Connect
17	4C-5E-0C-BB-07-0B	INTERNET - DTH	50dB	11	ON	Connect
18	7C-C3-A1-A9-CA-69	UNIVISA™s iMac	12dB	11	ON	Connect
19	00-66-4B-A7-B5-0C	marthasosa	7dB	11	ON	Connect

[Back](#) [Refresh](#)

- Teniendo en cuenta el canal menos congestionado, procederemos a seleccionarlo en la opción “**Channel**”.

The screenshot shows the 'Wireless Settings' page from a web-based router configuration interface. On the left is a vertical navigation menu with options like Status, Quick Setup, QSS, Network, Wireless (which is selected and highlighted in green), and various security and control features. The main area is titled 'Wireless Settings'. It includes fields for 'Wireless Network Name' (set to 'PRUEBA'), 'Region' (set to 'United States'), and a 'Warning' message about selecting a correct country. Below these are 'Channel', 'Mode', and 'Channel Width' dropdown menus. The 'Channel' dropdown is set to '8'. A tooltip for 'Channel' indicates it controls the 'Wireless Radio'. The 'Mode' dropdown is set to 'Auto'. The 'Channel Width' dropdown is open, showing options 8, 11, 20MHz, Auto, 20MHz, and 40MHz. Option '20MHz' is highlighted with a blue selection bar. At the bottom right is a 'Save' button.

- Para disminuir la interferencia del <ancho de banda de Canal> procederemos a seleccionar 20Mhz en la opción “**Channel Width**”.

This screenshot shows the same 'Wireless Settings' page as the previous one, but with the 'Channel Width' setting explicitly changed. The 'Channel Width' dropdown is now set to '20MHz', which is highlighted in blue. Other options in the dropdown include 'Auto', '20MHz', and '40MHz'. Below the dropdown, there are two checkboxes: 'Enable SSID Broadcast' (checked) and 'Enable WDS Bridging' (unchecked). The rest of the page remains the same, with the network name 'PRUEBA', region 'United States', and mode 'Auto'.

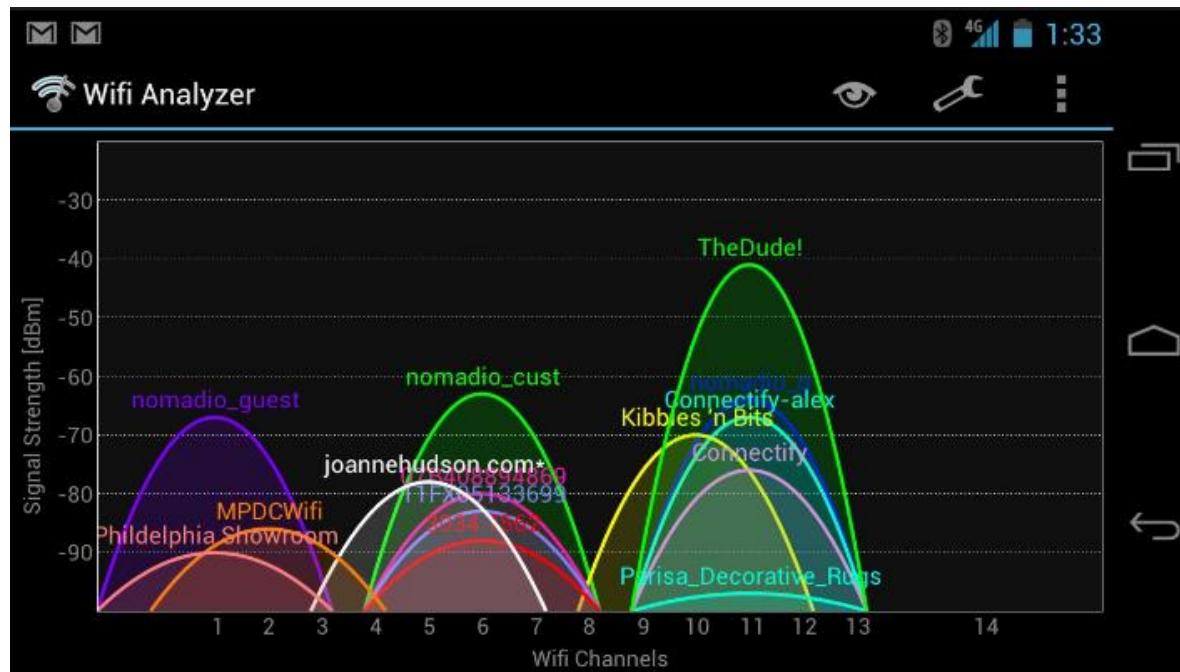
Wireless Settings

Wireless Network Name:	PRUEBA	(Also called the SSID)
Region:	United States	
Warning:	Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.	
Channel:	8	
Mode:	11bgn mixed	
Channel Width:	20MHz	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wireless Radio <input checked="" type="checkbox"/> Enable SSID Broadcast <input type="checkbox"/> Enable WDS Bridging		

Save

- Guardamos y Aplicamos los cambios.

Otra alternativa para teléfonos o Tablets es utilizar la aplicación “**Wifi Analyzer**”, con esta herramienta se podrá observar de manera gráfica los AP’s con sus respectivos niveles de señal y canal utilizado.



Una herramienta para Laptops es la Aplicación “**inSSIDer**” donde también se podrá observar los AP's cercanos con sus niveles e intensidad de señal y canal utilizados.



Con estos cambios realizados en el TP-LINK vamos a mejorar significativamente la conexión WIFI entre el router y los equipos conectados.

La Opción **QSS** permite que el cliente sin conocer la clave presione el botón en el router y pueda acceder inalámbricamente sin necesidad de autenticarse con el password.

Esa opción se ha convertido en vulnerabilidad ya que hay programas que detectan los routers que tienen activo la opción QSS y puedan acceder al WIFI utilizando el ancho de banda del servicio de internet.

Para deshabilitar esta opción realizamos lo siguiente:

- 1.- Ingresamos a la Opción “**QSS**”.
- 2.- Verificamos que el estatus del QSS está “**Enable**”.
- 3.- Hacemos clic en el botón que indica “**Disable QSS**” (deshabilitar QSS)
- 4.- Aplicar los cambios reiniciando el equipo en “**click here**”

