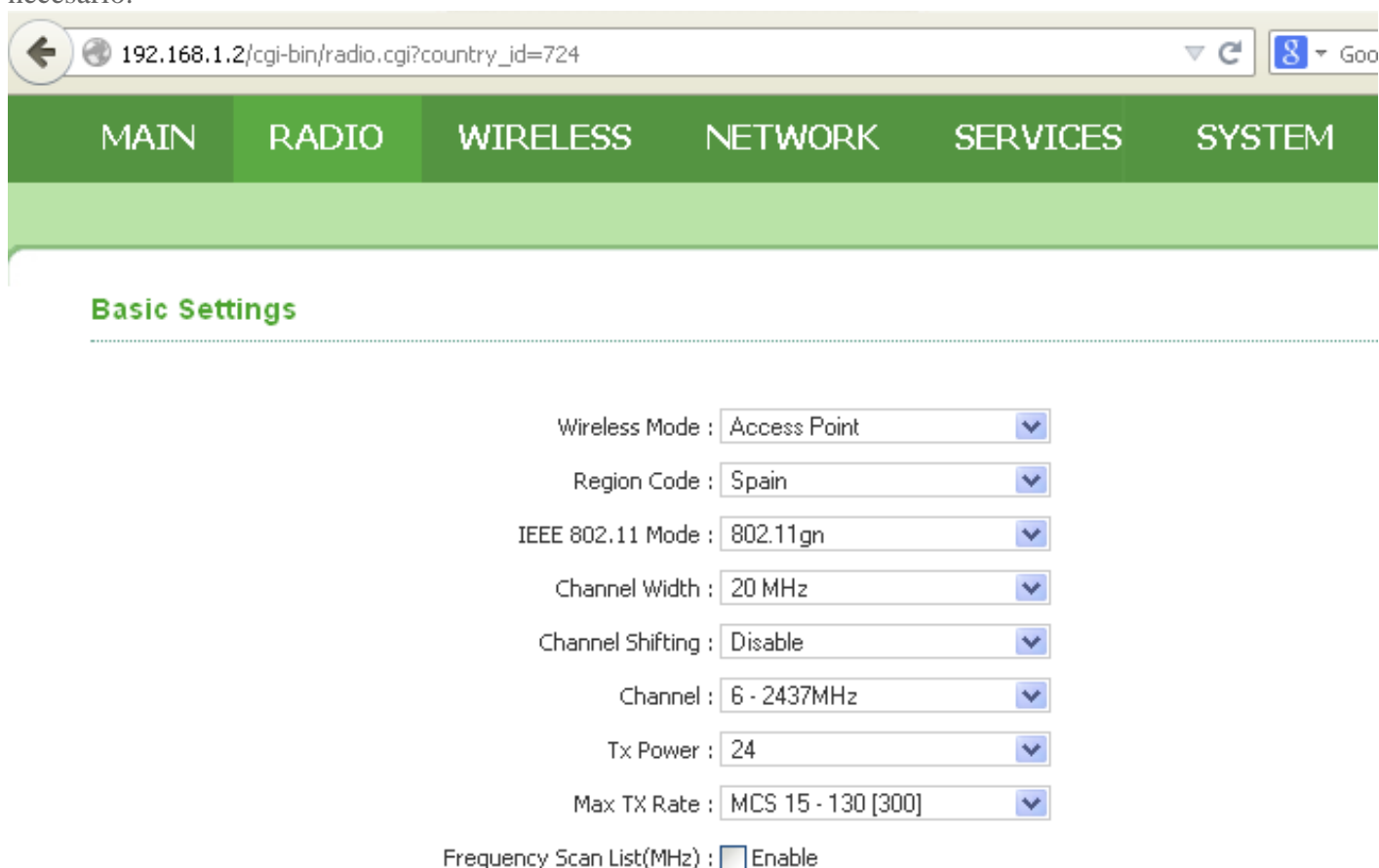


# CÓMO HACER UN PUNTO DE ACCESO WIFI A 2.4GHZ CON WISNETWORKS

Vamos a ver cómo configurar un punto de acceso para dispositivos cliente wi-fi a 2.4Ghz, con los CPE WS-Q2300 (esta configuración sirve para cualquier CPE a 2.4Ghz de [WisNetworks](#)).

Ya que la mayoría de dispositivos móviles no pueden conectarse a redes que emitan con protocolos TDMA, comprobaremos que WID está desactivado (por defecto), desde **Radio > Advanced Settings > WiD TDMA**.

Seleccionamos una frecuencia que se encuentre libre, tras inspeccionar el entorno (**Tools > SiteSurvey**). Configuramos la antena en modo **Access Point (Radio > Wireless Mode)**, el ancho de canal (“**Channel Width**”) lo definimos en 20Mhz (a 40Mhz no se podrán conectar la mayoría de dispositivos cliente), el salto de canal lo deshabilitamos (“**Channel Shifting**”), y ajustamos la potencia de transmisión según sea necesario.



The screenshot shows a web browser interface for configuring a wireless network. The address bar displays '192.168.1.2/cgi-bin/radio.cgi?country\_id=724'. The navigation menu includes 'MAIN', 'RADIO', 'WIRELESS', 'NETWORK', 'SERVICES', and 'SYSTEM'. The 'Basic Settings' section is expanded, showing the following configuration options:

- Wireless Mode : Access Point
- Region Code : Spain
- IEEE 802.11 Mode : 802.11gn
- Channel Width : 20 MHz
- Channel Shifting : Disable
- Channel : 6 - 2437MHz
- Tx Power : 24
- Max TX Rate : MCS 15 - 130 [300]
- Frequency Scan List(MHz) :  Enable

En la opción **Wireless** del menú principal, configuramos el nombre de la red, y otros parámetros como la disponibilidad de la red wireless, ocultación (o no) del SSID, optimización multicast y las listas de acceso por filtrado MAC, si las hubiera.

Si queremos añadir cifrado, seleccionamos uno de los protocolos (siendo WEP el más inseguro, y **WPA2-AES** el más seguro).

Wireless1
Wireless2
Wireless3
Wireless4

Wireless Availability :  Enable  Disabled

Hide SSID :  Enable  Disabled

SSID :

VLAN :  ▼

Mac Filter :  ▼

Multicast Optimization :

### Wireless Security

---

Security :  ▼

NONE

WEP

WPA

WPA-TKIP

WPA-AES

WPA2

WPA2-TKIP

WPA2-AES

Copyright (c) 2012-2014 Wisnetworks Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

Dependiendo de qué tipo de red estemos montando, seleccionamos el modo de red **Bridge** o **SOHO Router**, según corresponda.

Comentar que solamente podremos servir IP's a los clientes, desde la antena, configurándolo en modo **SOHO Router**, y activando el servidor DHCP. En modo bridge deberá ser el router del ISP quien tenga activado el servidor DHCP.



### Network Role

Network Mode :  ▼

Auto IP Aliasing :  ▼

### VLAN

ID	Describe	STP	Untagged Port	Tagged Port	Edit	Delete
1	vlan1	Disable	eth0 wlan1			

Add

Otras opciones y ajustes interesantes, son activar el registro (local o remoto) en **Services > System Log**, desactivar el acceso por Telnet, si no queremos arriesgarnos a que las credenciales de usuario sean capturadas en texto plano (**Services > Enable Telnet Server**), y habilitar el acceso por SSH (**Services > Security Service > SSH**).

Si queremos limitar la velocidad de conexión de los dispositivos cliente, desde **Services > Wireless Client Rate Limit**, podemos regular las velocidades de transmisión y recepción.

### Wireless Client Rate Limit

---

Disabled  All Clients  Classified Clients

**All Clients** 

CIR(Outbound)  0

CIR(Inbound)  0

CIR: Committed Information Rate(kbps)

Y por último, comentar que desde **Services > Security Basic** y **Services > Virus Protection** podemos activar la detección de algunos ataques y virus de red básicos.

Una vez hecho esto, simplemente nos queda seleccionar y conectar a la red desde los dispositivos cliente.