

# Wifi

Es un elemento importante en la red de tu centro, luego es bueno que veamos algunas cosas

## ¿Los APs no hay que reiniciarlos?

**FALSO** Es **bueno reiniciar los APs de vez en cuando** pues para que el WiFi vuelva a asignar otro canal de emisión a los dispositivos conectados, pues puede ocurrir que haya saturación en los canales de emisión. Con el reinicio, el router buscará un canal "menos ocupado", y aumentará el ancho de banda disponible para nuestros dispositivos conectados de forma inalámbrica.

## ¿Los APs antiguos no son un problema?

**FALSO** **Ojo con las AP antiguas** si tienes un AP antiguo (norma 802.11b) **te baja la velocidad de toda la red** que está con norma "n" o "ac". Los AP antiguos con contraseña de protocolo de seguridad antiguos WEP eran muy fáciles de piratear. Actualmente con **WPA2-PSK** no es nada fácil.



## No me tengo que preocupar de los canales

FALSO si por ejemplo la casa de enfrente tiene un canal de emisión próximo al tuyo genera interferencias, y si encima el vecino tiene una antigua, ralentiza la tuya

## ¿Qué es eso de los canales?

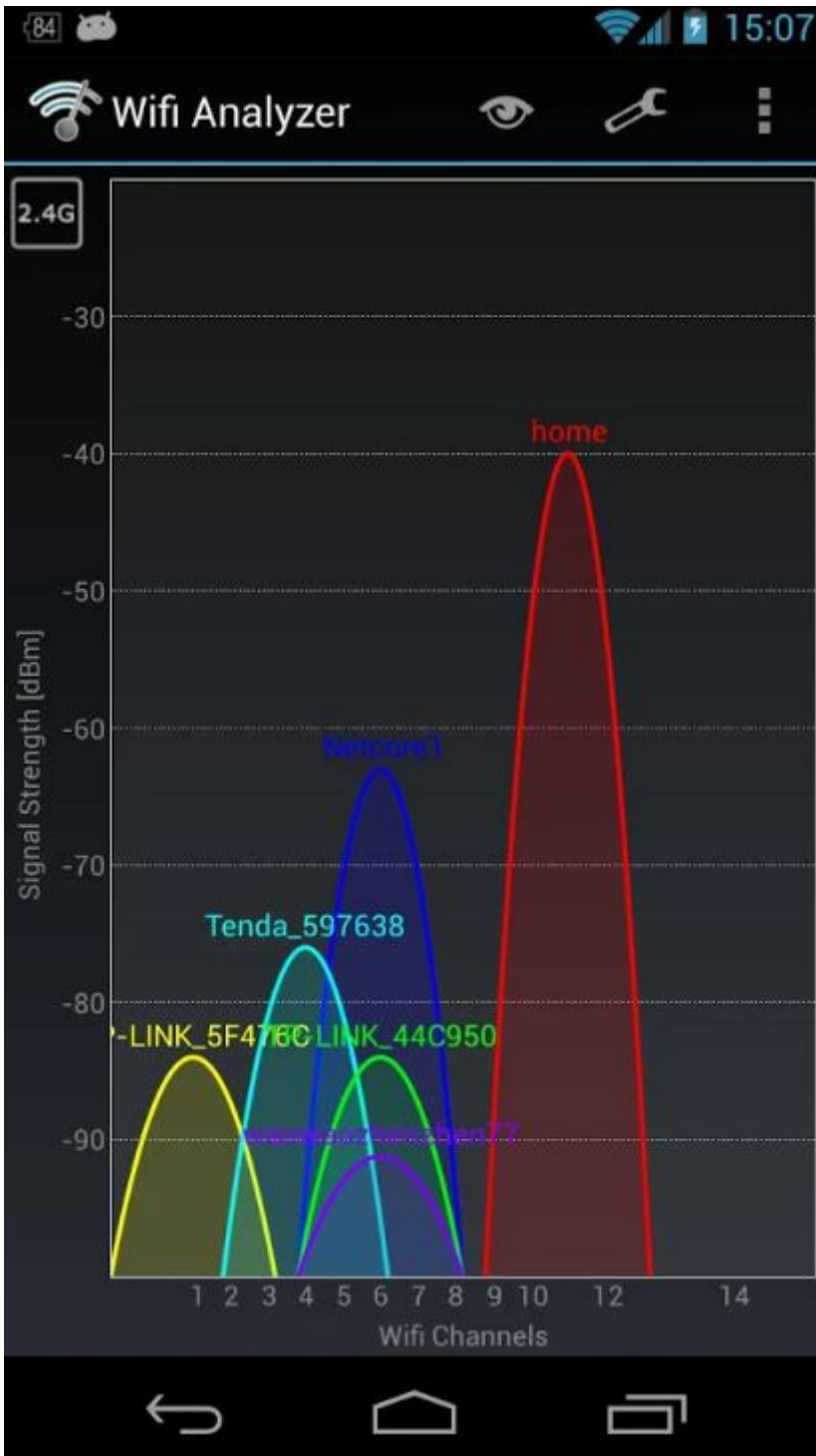
Hay dos bandas: 2.4Ghz y 5Ghz más moderna. Estas bandas se dividen en varios canales:

- La banda 2.4Ghz se divide en 13 canales pero te recomendamos la 1,6 y 11 pues no se solapan.
- La banda 5Ghz se divide en más canales y no están tan saturadas. Tiene muy buena velocidad de conexión pero no llega a largas distancias como la 2.4GHz

Tu AP utiliza un canal para conectarte con los dispositivos. En teoría el modo Auto selecciona el canal menos ocupado pero puede ser que un canal adyacente esté muy ocupado y haga ruido

## ¿Cómo puedo saber los canales?

Utiliza la APP en el móvil [Analizer](#) por la mañana cuando veas que tu centro tiene muchos equipos conectados, te puede dar una idea de los canales próximos y ocupados



## No hay buena cobertura

- Aleja el AP de microondas, teléfonos inalámbricos, peceras, espejos, plantas, estanterías metálicas cerradas, armarios metálicos y paredes gruesas.
- Utiliza la banda 2.4Ghz



- Una solución son repetidores . Consulta con tu Servicio Provincial para comprar e instalar estos equipos.
- 

Revision #3

Created 2022-06-27 12:12:04 CEST by Equipo CATEDU

Updated 2022-09-07 09:14:22 CEST by Javier Quintana