

# Configuración de un punto de acceso (AP)

La práctica tiene como objetivo configurar distintos parámetros de un punto de acceso: el modelo WRT54GX4 . Para ello iremos al simulador: [Enlace Simulador](#)

Habrás que tomar pantallazos explicativos de lo que se hace en cada uno de los apartados.

En una situación real, se puede devolver a la configuración de fábrica el AP/router apretando el botón de reset unos 10-20 seg.

Se puede averiguar usuario/password que vienen establecidos de fábrica para poder acceder a la configuración del dispositivo, así como la ip asignada por defecto.

Nos conectaríamos al dispositivo con un cable directo, asignaríamos una ip a nuestra tarjeta de red en el rango de la del dispositivo a configurar y en un navegador introduciríamos la dirección IP del AP/router.

Parámetros a configurar:

- Acceso al AP: Usuario=jesuitasXX ( no se puede configurar)

Contraseña:Colegio01

Esta opción la tendremos en la sección de administración

The screenshot shows the 'Administration' page of a WRT54GX4 router. The 'Administration' tab is selected in the top navigation bar. On the left sidebar, 'Router Password' is highlighted. The main content area shows the 'Router Password' configuration section, which includes two input fields for 'Router Password' and 'Re-enter to confirm', both containing asterisks. Below these fields are radio buttons for 'Access Server' (HTTPS: Enable/Disable) and 'Remote Management' (Enable/Disable). The 'Management Port' is set to 8080, and 'Use HTTPS' is checked. A blue information box on the right explains the 'Local Router Access' and 'Remote Router Access' options.

Router Password
Local Router Access
Router Password : .....
Re-enter to confirm : .....
Access Server : HTTPS : <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Remote Management : <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Management Port : 8080
Use HTTPS <input checked="" type="checkbox"/>

**Local Router Access:** You can change the Router's password from here. Enter a new Router password and then type it again in the Re-enter to confirm field to confirm.  
**HTTPS Web Access:** Allows you to configure https access options to the router's web utility.  
**Remote Router Access:** Allows you to access your router remotely. Choose the port you would like to use. You must change the password to the router if it is still using its default password.

- Dirección IP del AP: 192.168.7.XX
- Tener deshabilitado el DHCP.

Estos dos resultados los podemos encontrar en la pestaña setup, en caso de seleccionar static ip, nuestro proveedor de servicios nos tendrá que dar las direcciones

The screenshot shows the 'Setup' tab of a router's configuration interface. The 'Static IP' option is selected in a dropdown menu. Below this, there are input fields for 'Internet IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', 'Static DNS 1', and 'Static DNS 2', each with four digit boxes. Further down, there are fields for 'Router Name', 'Host Name', 'Domain Name', 'MTU' (set to 'Auto'), and 'Size' (set to '1500'). At the bottom, the 'Local IP Address' is set to '192.168.7.17' and the 'Subnet Mask' is set to '255.255.255.0'. Red boxes highlight the 'Static IP' dropdown and the 'Local IP Address' field.

Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming
Basic Setup	DDNS	MAC Address Clone	Advanced Routing	

Static IP ▼

Internet IP Address : 0 . 0 . 0 . 0

Subnet Mask : 0 . 0 . 0 . 0

Gateway : 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 1 : 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 2 : 0 . 0 . 0 . 0

Router Name :

Host Name :

Domain Name :

MTU : Auto ▼

Size : 1500

Local IP Address : 192 . 168 . 7 . 17

Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0 ▼

- Nombre de la red: Mi\_red\_XX
- No radiar el SSID
- Canal: 5.
- En mi red tengo algunas PCI inalámbricas que soportan 802.11g y otras 802.11b.

Todo esto lo podemos configurar en Wireless, tiene que quedar una cosa así:

The screenshot shows a router's configuration interface with a dark blue header and a light blue sub-header. The 'Wireless' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, the 'Basic Wireless Settings' section is visible. Five specific settings are highlighted with red rectangular boxes:

- Wireless Network Mode :** MIXED ▼
- Wireless Network Name (SSID) :** Mi\_red\_2
- Wireless Channel :** 5 - 2.432GHz ▼
- Adaptive Channel Expansion :** 1 - 2.412GHz ▼
- Wireless SSID Broadcast :** ☐ Enable ☒ Disable

- Cifrado: WPA2 PSK, contraseña: WPA2Colegio01.

Esto lo modificamos en la sección de seguridad, sin salir de Wireless

Setup | **Wireless** | Security | Access Restrictions | Applications & Gaming

Basic Wireless Settings | **Wireless Security** | Wireless Network Access

Security Mode : WPA/WPA2 Personal ▼

WPA Personal Disable ▼

WPA2 Personal Enable ▼

Encryption Algorithms : TKIP ▼

Personal Key : Colegio01

Group Key Renewal : 3600 seconds

- Permitir sólo acceso a nuestro equipo mediante filtrado MAC.

Esto se hace desde la sección de Network Access, como antes, desde Wireless:

Wireless MAC Filter : ☐ Disable

Permit only : ☒ Permit only PCs listed to access the wireless network

MAC 1: MI MAC VA AQUI	MAC 26:
MAC 2:	MAC 27:
MAC 3:	MAC 28:
MAC 4:	MAC 29:
MAC 5:	MAC 30:
MAC 6:	MAC 31:
MAC 7:	MAC 32:
MAC 8:	MAC 33:
MAC 9:	MAC 34:
MAC 10:	MAC 35:
MAC 11:	MAC 36:
MAC 12:	MAC 37:
MAC 13:	MAC 38:
MAC 14:	MAC 39:
MAC 15:	MAC 40:
MAC 16:	MAC 41:
MAC 17:	MAC 42:
MAC 18:	MAC 43:
MAC 19:	MAC 44:
MAC 20:	MAC 45:
MAC 21:	MAC 46:
MAC 22:	MAC 47:
MAC 23:	MAC 48:
MAC 24:	MAC 49:
MAC 25:	MAC 50:

Select MAC Address From Networked Computers