

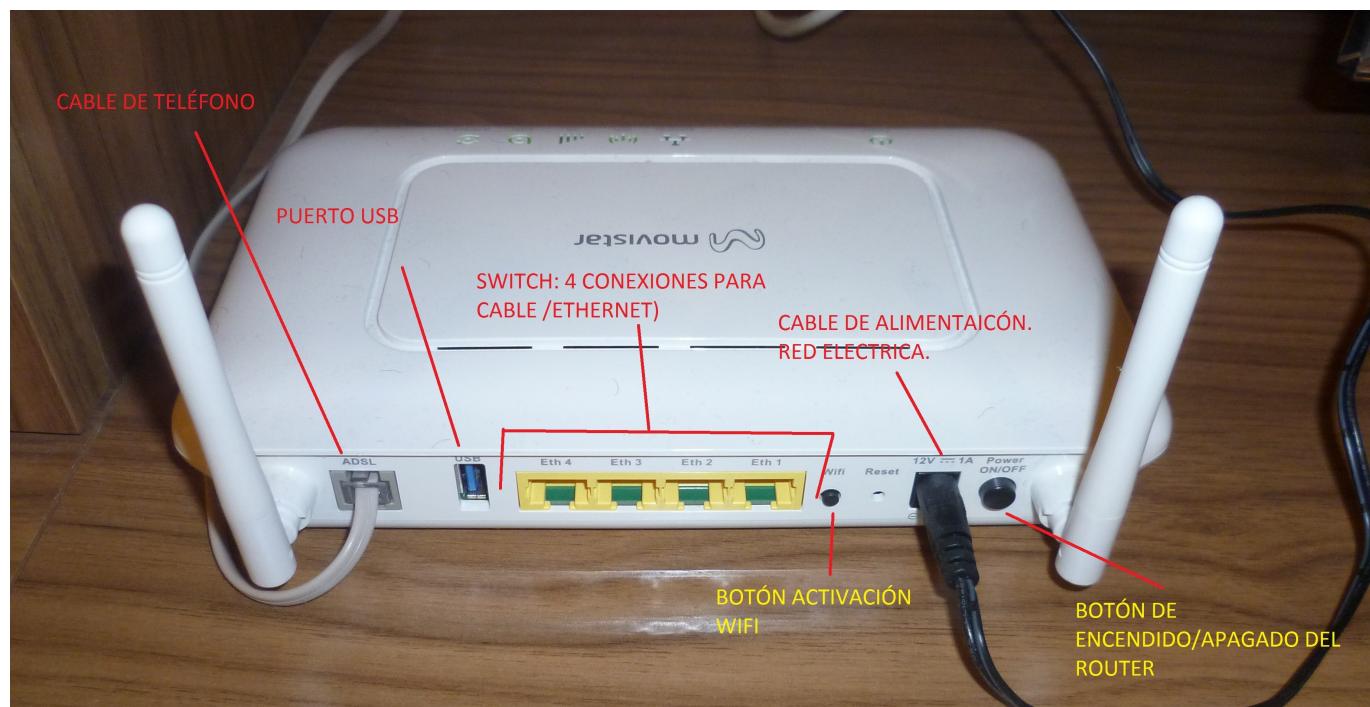
- 5. Configurar un router wifi
 - 5.1. Características
 - 5.2. Parámetros importantes
 - 5.3. Acceder al router
 - 5.4. Proteger una red inalámbrica
 - Cambiar el nombre de la red y ocultarla.
 - Encriptar la red
 - Activar el cifrado MAC
 - 5.5. Abrir puertos

5. Configurar un router wifi

Un router es un dispositivo hardware que sirve para interconectar varias redes informáticas.

5.1. Características

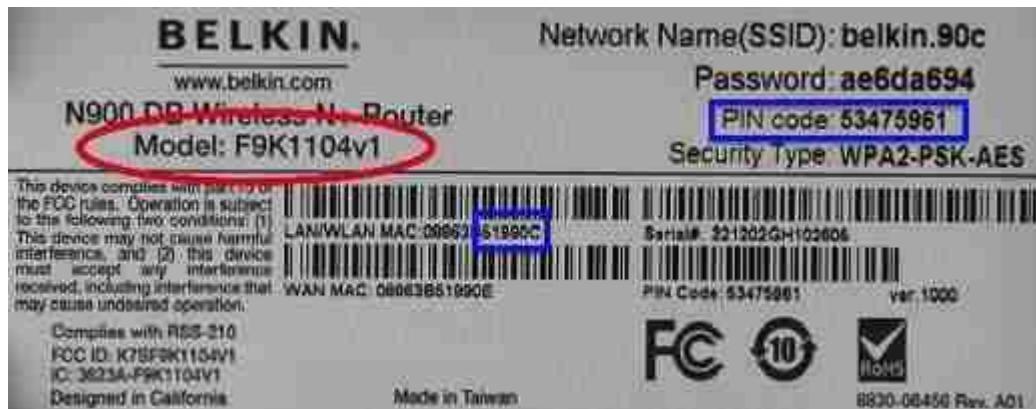
En la foto podemos ver los componentes principales de un router wifi:



5.2. Parámetros importantes

Los parámetros habituales son:

- El **SSID**: Código identificador de una red inalámbrica.
- El estándar de **seguridad**: Utilizado para poder acceder a la red inalámbrica.
- La **contraseña**: Necesaria para poder acceder a la red inalámbrica.



5.3. Acceder al router

Para acceder al router, necesitamos estar conectados a él y conectarnos mediante un navegador. Para ello:

- Abrir el explorador de Internet
- Toclar la dirección IP del router en la barra de direcciones.
- Escribir el nombre de usuario y la contraseña del router, proporcionados por el ISP. A continuación, se mostrará el menú de configuración del router.
- Explorar las distintas opciones para encontrar en qué menú se hallan los parámetros que se desean cambiar

5.4. Proteger una red inalámbrica

Cambiar el nombre de la red y ocultarla.

- Abrir la pestaña Wireless LAN para visualizar las opciones.
- Marcar la casilla Enable Wireless LAN para activarla.
- Activar la opción Hide ESSID para ocultar el nombre de la red.

Encriptar la red

- Elegir el tipo de encriptación: WEP, WPA o WPA2.
- Establecer la clave deseada en el campo de Key

Activar el cifrado MAC

- Hacer clic en MAC Filter, dentro de las opciones Wireless LAN.
- Poner la opción Active en Yes
- Si se desconoce esta dirección, se debe abrir el terminal y ejecutar ipconfig-all (windows) o ifconfig-a (ubuntu)

5.5. Abrir puertos

Las indicaciones para abrir los puertos son:

Localizar la opción adecuada del menú para configurar los puertos del router.
En cada fila, hay que especificar el puerto de inicio, el puerto final, el

protocolo y la dirección IP del ordenador de la red en la que se desea abrir el puerto.

Hacer clic en el botón Save para guardar la configuración