

- 2. Configurar un router wifi
  - 2.1. Características
  - 2.2. Parámetros importantes
  - 2.3. Acceder al router
  - 2.4. Proteger una red inalámbrica
    - Cambiar el nombre de la red y ocultarla.
    - Encriptar la red
    - Activar el cifrado MAC
  - 2.5. Abrir puertos

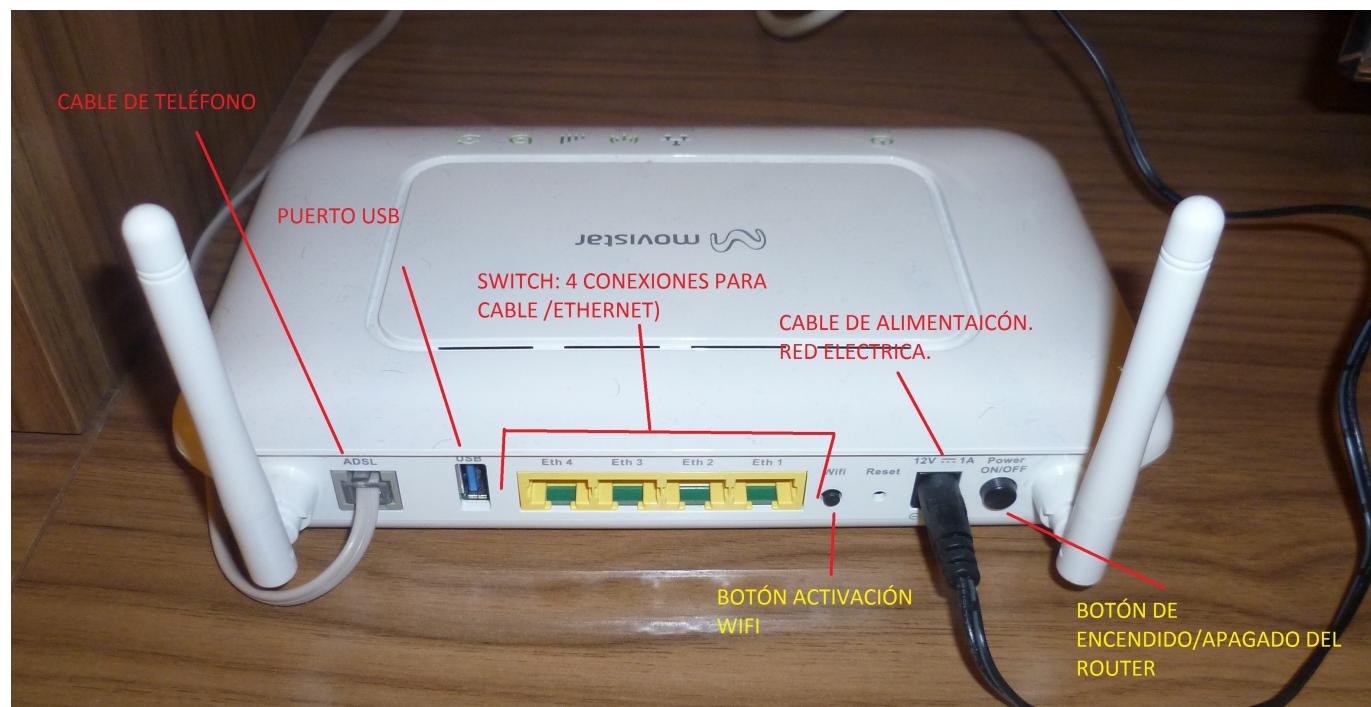
## 2. Configurar un router wifi

---

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

### 2.1. Características

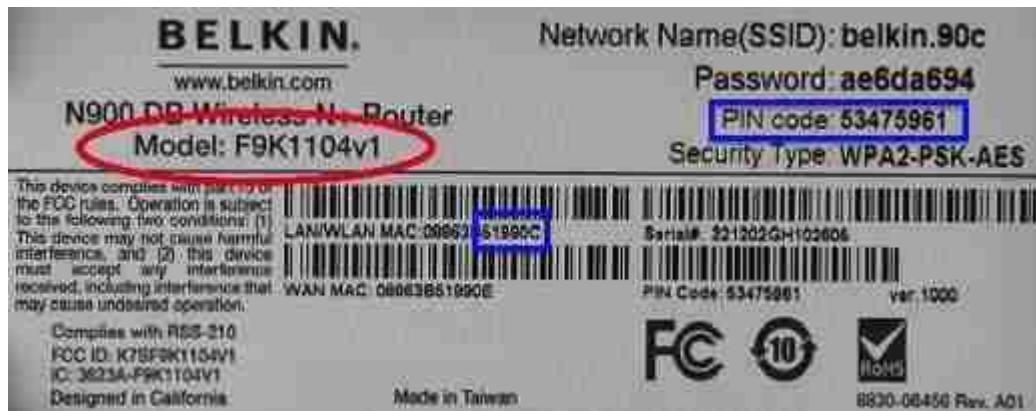
En la foto podemos ver los componentes principales de un router wifi:



### 2.2. 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.



## 2.3. Acceder al router

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

- Abrir el explorador de Internet
- Terclear 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

## 2.4. 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)

## 2.5. 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