Índice:

Ejercicio 1 Configuración_firewall_router_SOHO Informe y funcionalidad firewall router CASA

a) Router LINKSYS

Solución:

Accedemos al simulador del router y vamos la pestaña de **Security → Firewall**.

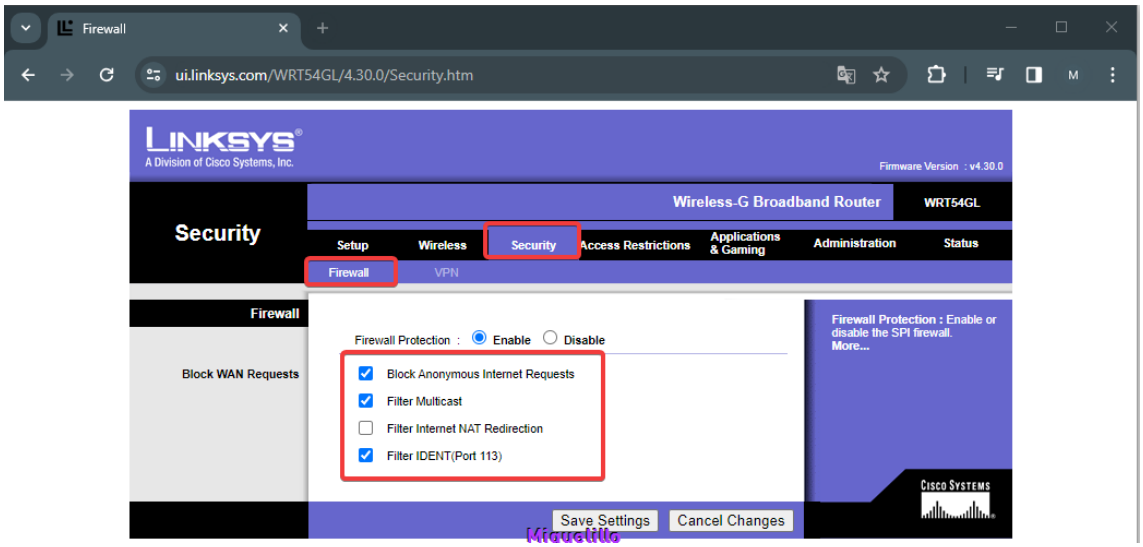
Una vez aquí podemos ver un botón para **activarlo** y **desactivarlo**.

Block Anonymous Internet Requests: Con esta opción bloqueamos las **peticiones** de usuarios que proceden de **internet**, así hacemos que la red sea detectada por otros usuarios de internet.

Filter multicast: Crea un filtro para **evitar** el tráfico **multicast** que se pueda enviar por parte del ISP.

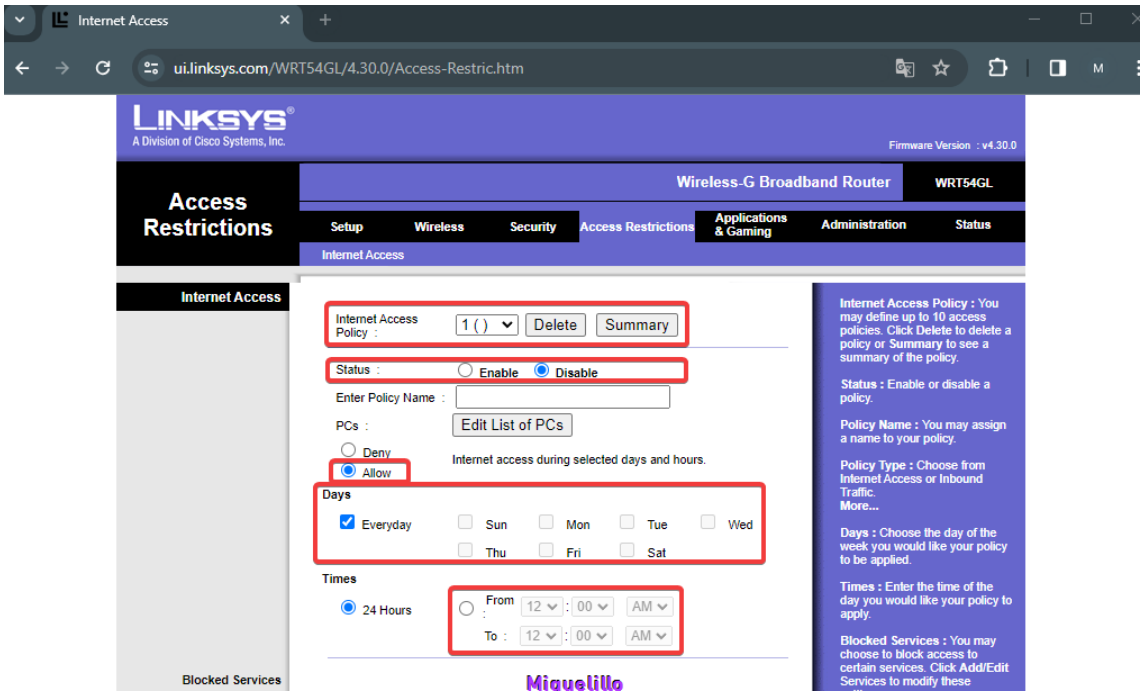
Filter Internet NAT Redirection: si habilitamos esta opción creamos un **filtro** para el **reenvío** de **puertos** que consiste en **impedir** el **acceso** a los **servidores locales** desde **ordenadores** de la **red local**.

Filter IDENT (Port 113): Previene que usuarios externos **ataquen** al **router** usando el puerto 113 que es un protocolo utilizado para **identificar** el **usuario**. Actualmente no se utiliza mucho se ha sustituido en la mayoría de los routers.

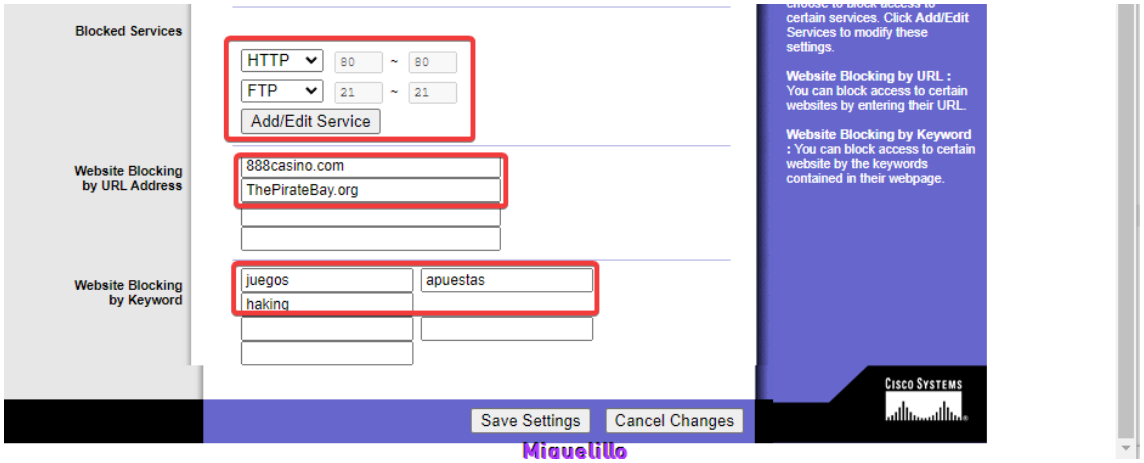


Para crear ACLs vamos a **Access Restrictions → Internet Access**

Podemos definir hasta 10 ACLs distintas,por defecto vienen deshabilitadas, nombrarlas, aplicarlas a un rango de IPs o bien a unos equipos por MAC, podemos configurar que se apliquen **día** de la **semana** en específico o **todos** los **días**, podemos configurar que se habiliten en un rango de horas o las 24h del día.



Podemos bloquear rangos de Puertos en este caso de he bloqueado HTTP y FTP, podemos bloquear URLs y añadir palabras clave para evitar que los usuarios accedan a otros sitios que incluyan esas palabras clave



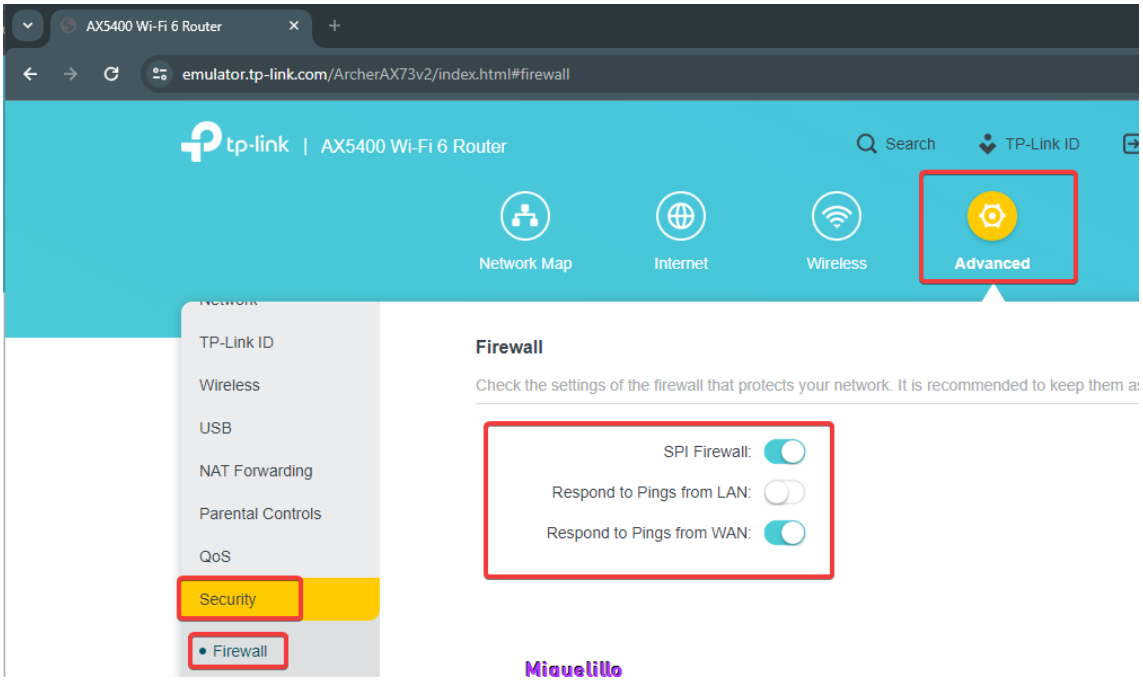
b) Router TP-LINK

Solución:

Vamos al simulador a **Advanced → Security → Firewall**

Con **SPI Firewa** Este tipo de firewall es una medida de seguridad que opera a nivel de red y se utiliza para controlar el tráfico entrante y saliente en un router o dispositivo de red es un Firewall con estado.

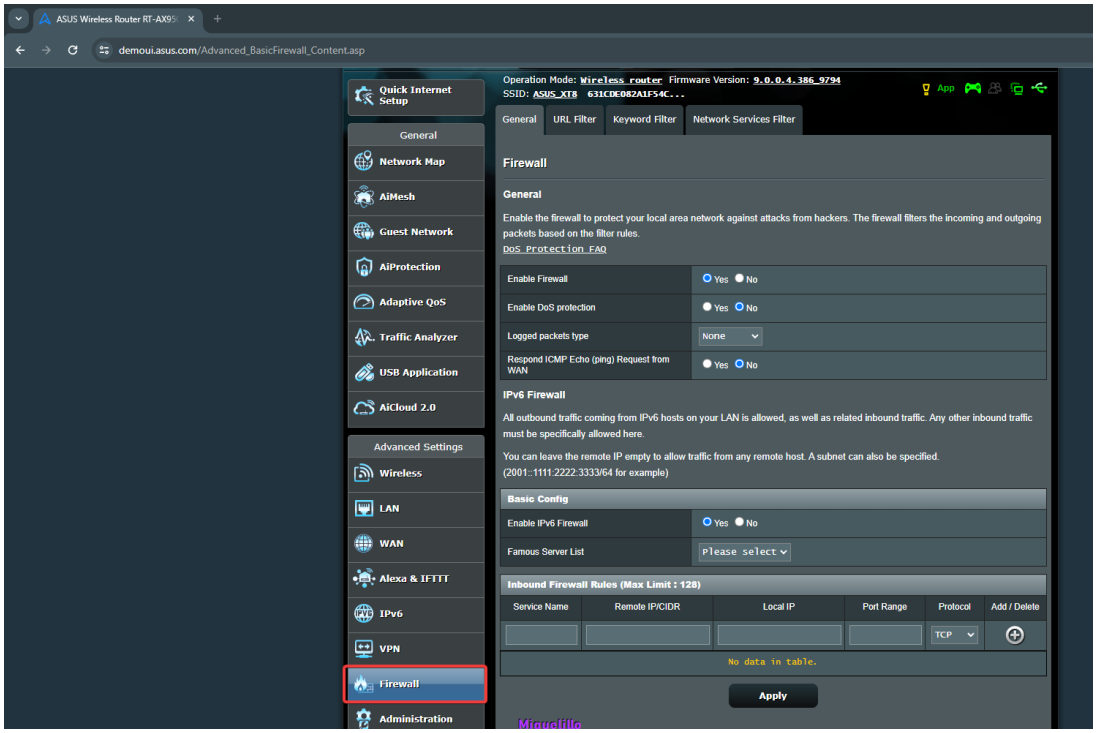
Las siguientes 2 opciones son para permitir o denegar que responda a pings dentro y fuera de la red.



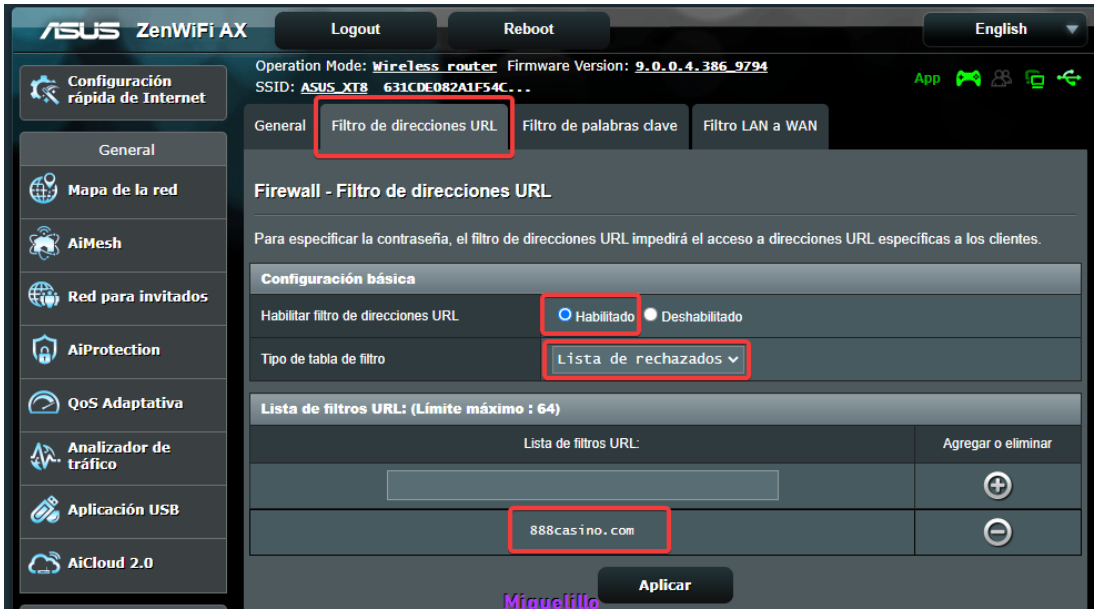
c) Informe y funcionalidad firewall router CASA

Solución: No tengo acceso al router de mi casa por eso lo haré en un router ASUS.

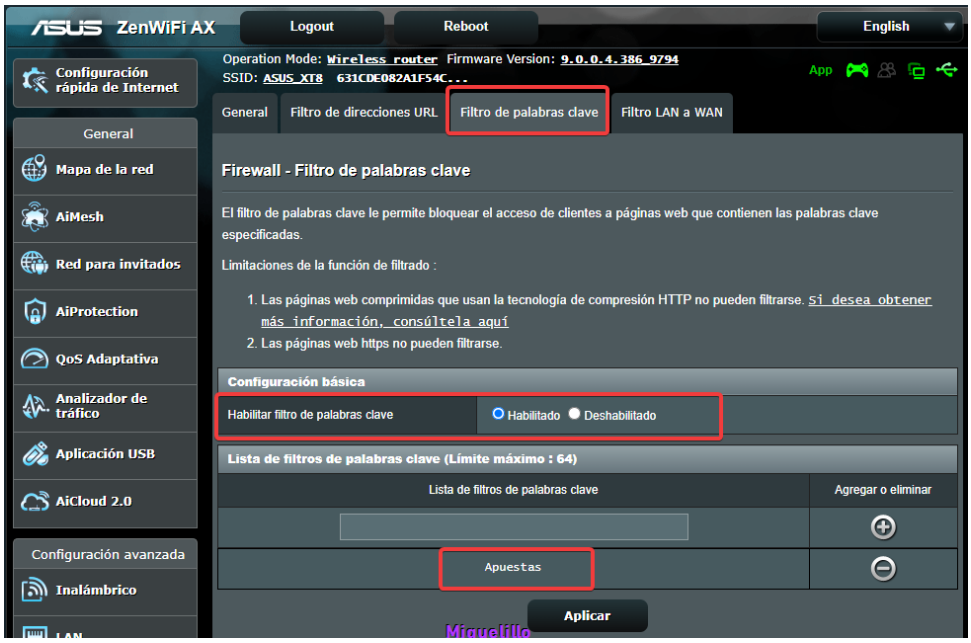
Voy al simulador **Firewall** La primera opción es para habilitar el Firewall, la segunda para habilitar una protección frente a ataques **DoS**, la tercera opción nos permite Registrar paquetes, la cuarta opción permite responder el ing desde la WAN o no responderlos, el siguiente apartado nos permite habilitar el firewall de **IPv6** y configurar sus reglas.



Si vamos a **Filtro de direcciones URL** podemos configurar una lista de permitidos o una lista negra de URLs.



Si vamos a **Filtro palabras clave** y lo habilitamos podemos introducir palabras clave por las cual no nos mostrará esas páginas.



En **Filtro LAN a WAN** podemos bloquear o liberar puertos crear reglas que se activen por día y hora o bien todos los días todas las horas del día, también por IP de destino y de origen, puertos y Protocolos.