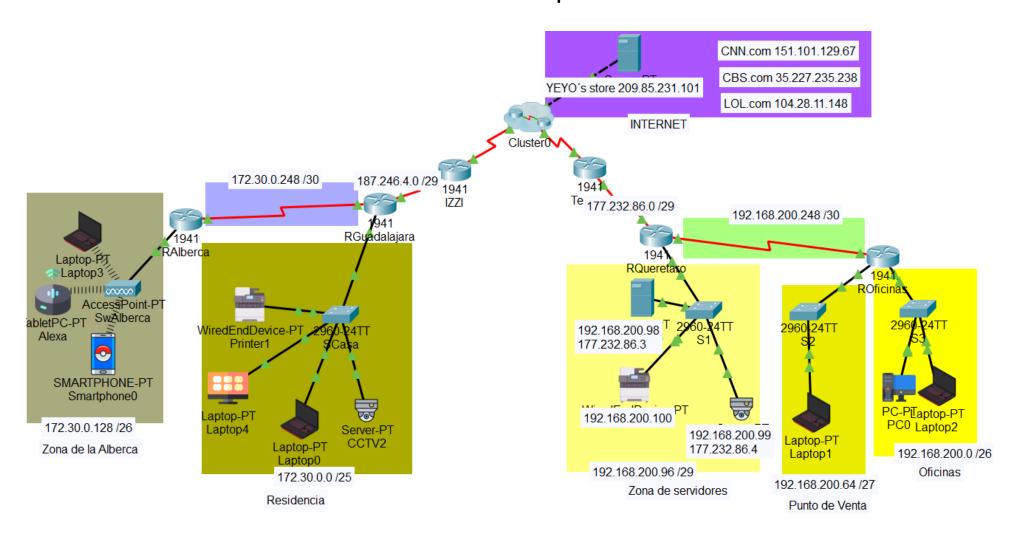
La interconexión de dos LANs con protocolos de ruteo distintos



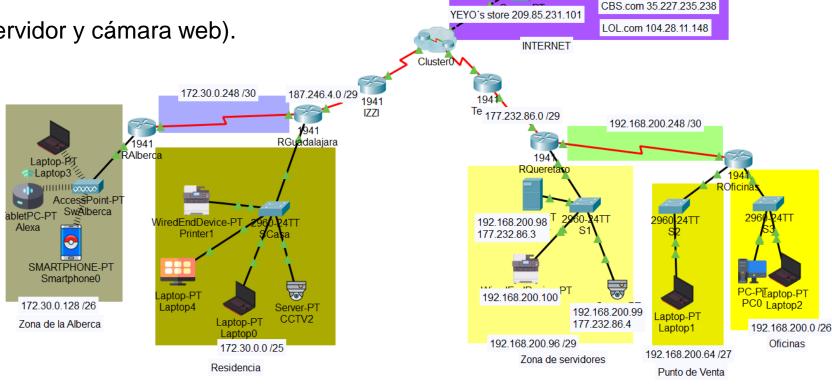
Se nos ha solicitado interconectar el **router de Guadalajara** con el **router de Querétaro** y verificar que todo sea funcional.

Realizar pruebas de conectividad de la residencia (Guadalajara):

- Hacia el exterior.
- Hacia la red de YEYO's Store (servidor y cámara web).

Tenemos dos direccionamientos privados distintos.

NOTA: No hay intercambio de información entre redes privadas.

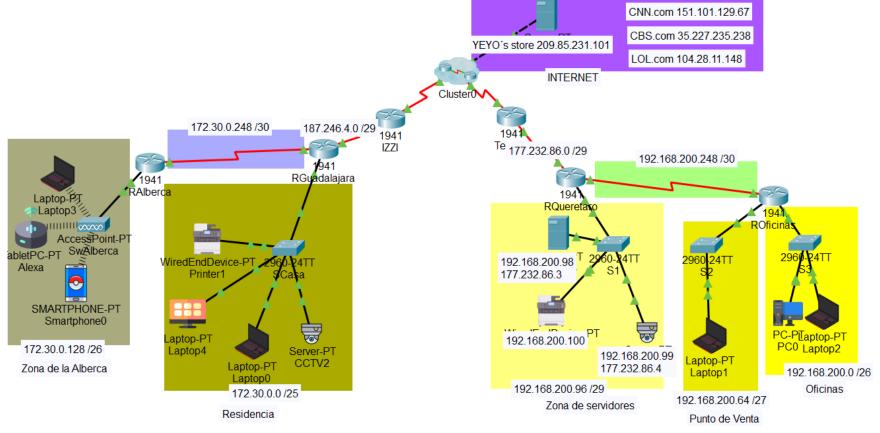


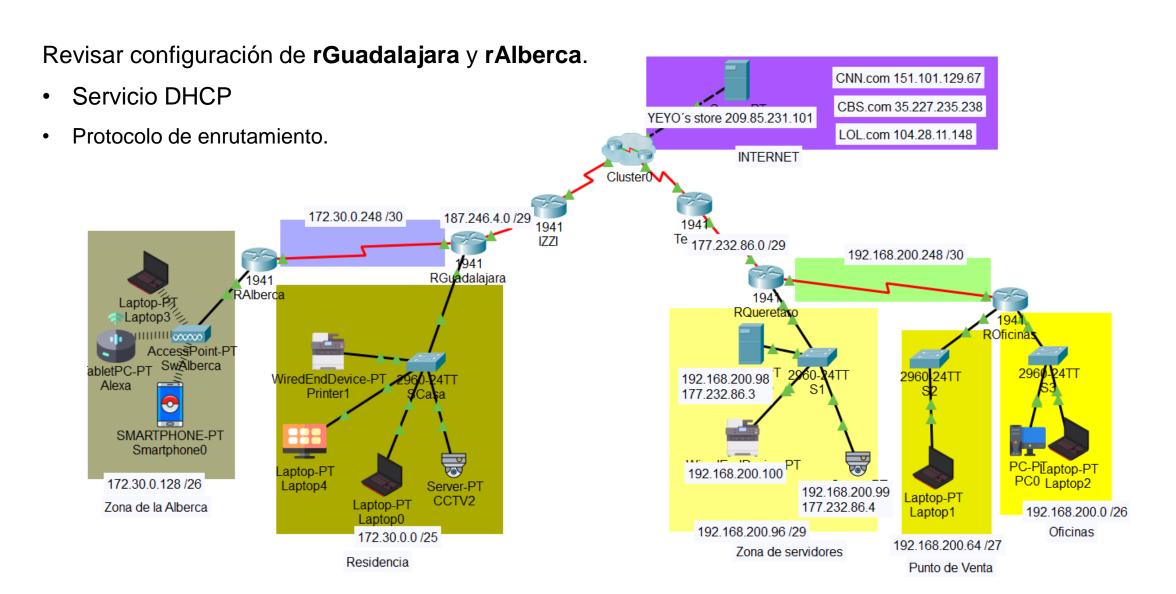
CNN.com 151.101.129.67

Tenemos dos proveedores de servicios distintos.

El reto es interconectar la red de Guadalajara con la red de Querétaro y no depender del proveedor de

servicios IZZI.





Yeyo Bermudez no quiere seguir pagando desde la residencia en Guadalajara el enlace que tiene contratado con el proveedor de servicios ISP de IZZI.

Se creará una sola red con un solo proveedor de servicios entre Querétaro y Guadalajara.

El tráfico va a fluir de

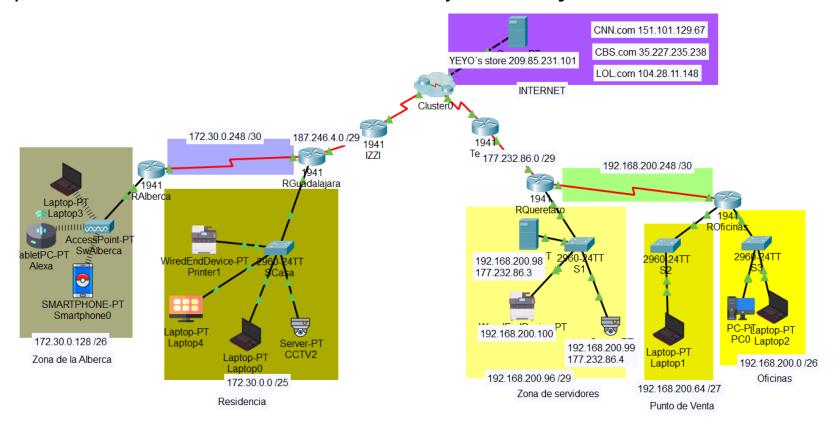
Guadalajara a Querétaro y de

Querétaro subirá a Internet

para responder a todas las

necesidades de conexión con el

exterior.

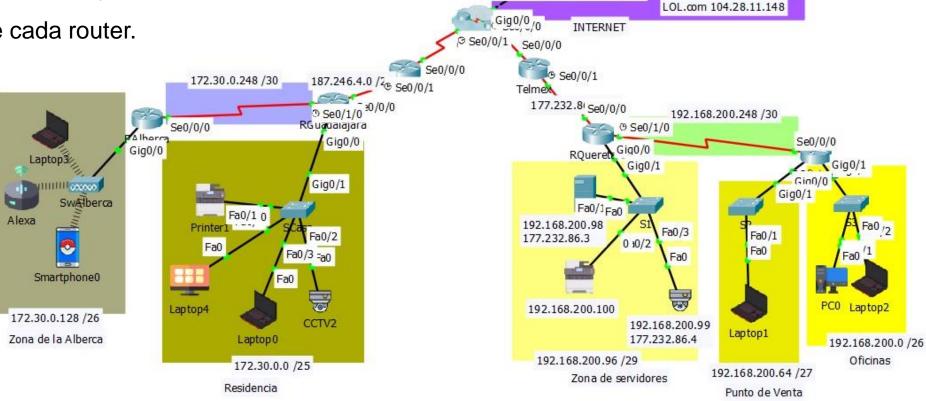


Nueva configuración del router Guadalajara

- 1. Eliminar la conexión física entre el router Guadalajara y el ISP de IZZI.
- 2. Desaparecer la configuración que conecta al router Guadalajara con el ISP de IZZI.

3. Revisar configuración de interfaces del router Guadalajara.

4. Interconectar el router Guadalajara con el router Querétaro por la interface g0/1 de cada router.



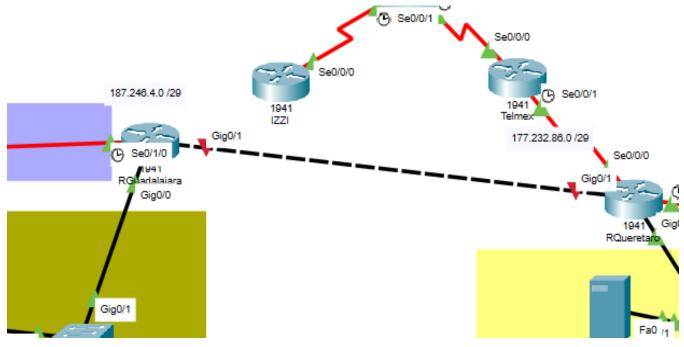
CNN.com 151.101.129.67

CBS.com 35.227.235.238

s:Fa0 209.85.231.101

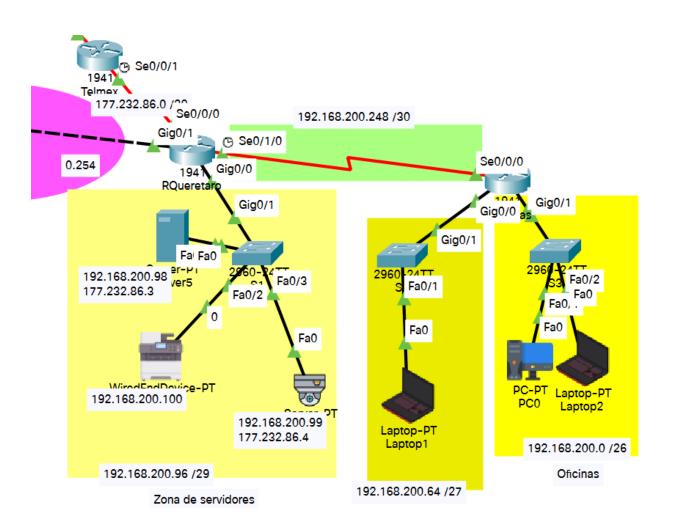
Nueva configuración del router Guadalajara

- **5.** Configurar las interfaces **g0/1** en cada router. Se requiere de una subred con dos direcciones. Utilizar la siguiente subred **/30**.
- 6. Perder la conexión con el ISP de IZZI implica que ya se va a tener NATEO en el Router Guadalajara, por lo que hay que eliminar esta configuración. Se configurará el NATEO en el router frontera (Querétaro) que conecta con el ISP de Telmex.
- 7. Actualizar la configuración del protocolo de enrutamiento OSPF en el router Guadalajara y eliminar ruta estática.



Nueva configuración del router Querétaro

- 1. Revisar configuración de DHCP en el router Querétaro.
- 2. Agregar la configuración de la interface g0/1 en el router Querétaro.
- 3. Revisar NAT estático para el servidor y la cámara Web.



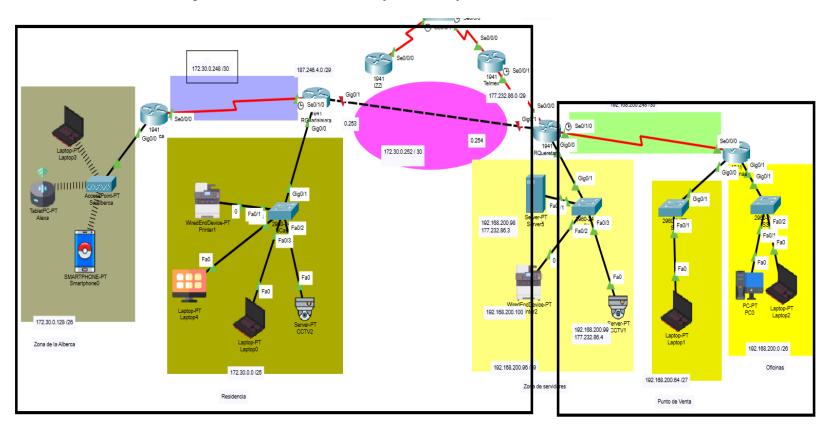
Nueva configuración del router Querétaro

4. Revisar y actualizar la configuración del protocolo de ruteo EIGRP.

El protocolo EIGRP puede publicar la red completa o la clase o puede publicar las subredes.

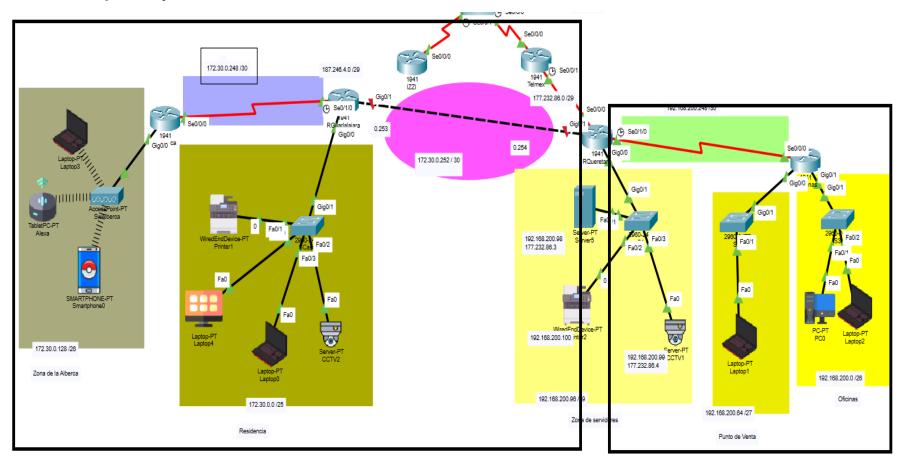
El protocolo **EIGRP** ya está configurado y da servicio a la red de **Querétaro**.

5. Configurar el protocolo **OSPF**.



Nueva configuración del router Querétaro

- **6.** Se tienen **dos protocolos de ruteo** configurados y para que puedan comunicarse todos los equipos tenemos que redistribuir el tráfico de **EIGRP** en la tabla de ruteo de **OSPF** y viceversa.
 - OSPF tiene que inyectar su tabla de ruteo a EIGRP.
 - EIGRP tiene que inyectar su tabla de ruteo a OSPF.



Pruebas de conectividad

- 1. Copiar configuraciones y esperar convergencia de la red. Podemos acelerar el proceso con fast forward.
- 2. Verificar funcionamiento de **DHCP**.
- 3. Probar la conectividad de la red de Querétaro hacia el exterior.
- 4. Probar la conectividad entre la red de Querétaro y Guadalajara.
- 5. Probar la conectividad entre la red de Guadalajara y Querétaro.
 - **NOTA:** Este direccionamiento interno privado lo resuelve el router central (Querétaro)
- 6. Probar la conectividad de la red de Guadalajara hacia el exterior.
- 7. Probar la conectividad del **exterior** hacia las **direcciones públicas**.