Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

3_6 Práctica registros DNS en Packet Tracer

Materia:

Administración de servicios en red

Grupo:

4CV13

Profesor:

Henestrosa Carrasco Leticia

Integrantes: (***Equipo 1***)

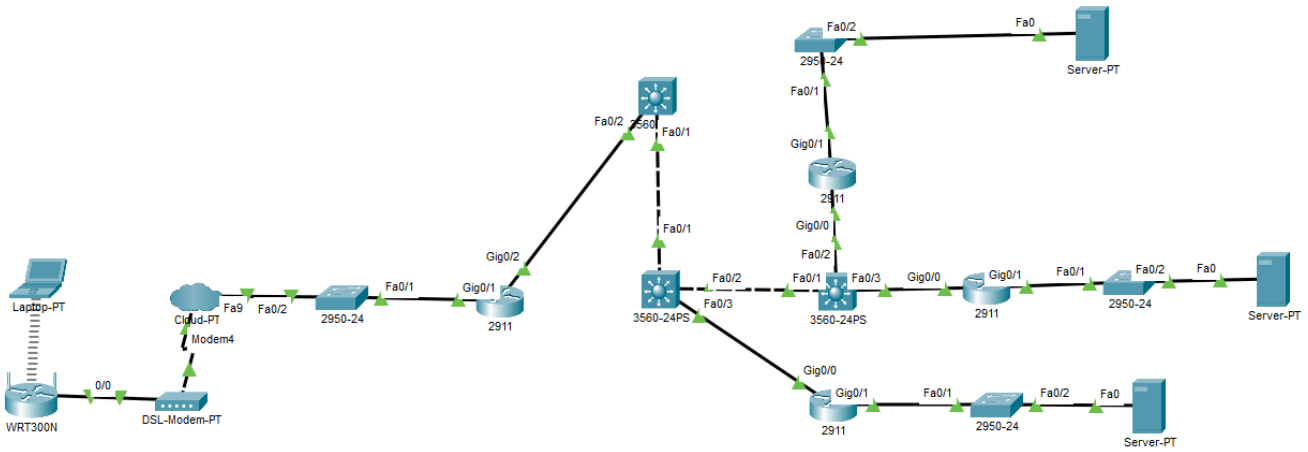
Arévalo Andrade Miguel Ángel
Castro Cruces Jorge Eduardo
López Mares Irene Elizabeth
Pedroza García Rodolfo

Fecha:

Miércoles, 8 de junio de 2022

Desarrollo

Paso 1. Configurar la topología con los dispositivos que se muestran en la imagen, aplicar el direccionamiento que se observa en ella.

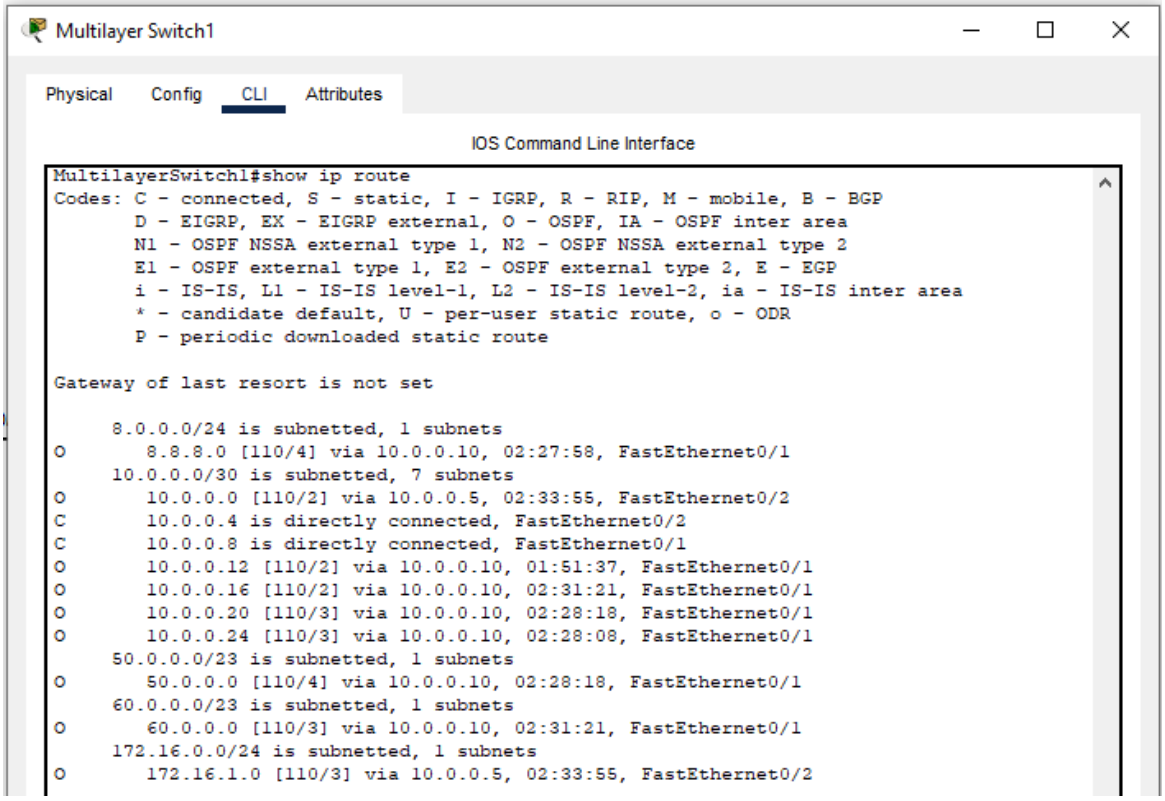


Topología

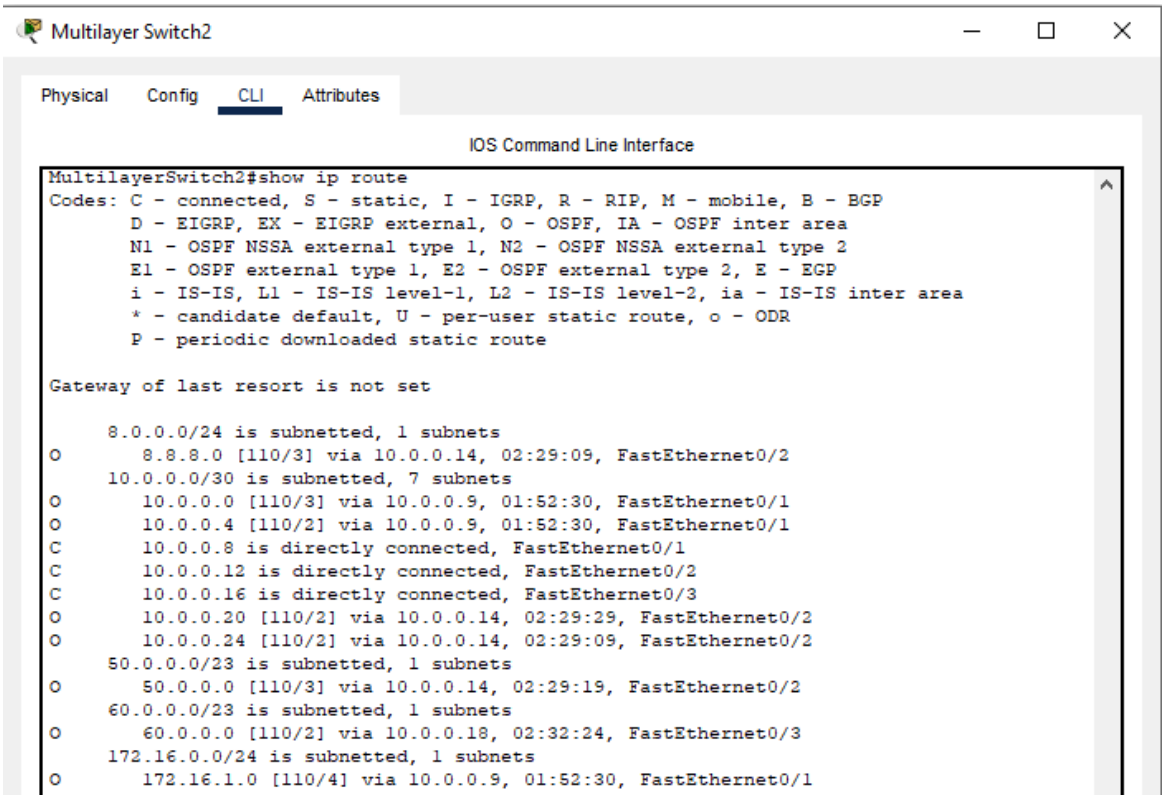
Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara	Gateway
Router ISP	Gi0/1	172.16.1.1	255.255.255.0	
	Gi0/2	10.0.0.5	255.255.255.252	
Router ESCOM	Gi0/0	10.0.0.18	255.255.255.252	
	Gi0/1	60.0.0.1	255.255.254.0	
Router CIC	Gi0/0	10.0.0.22	255.255.255.252	
	Gi0/1	50.0.0.1	255.255. 254.0	
Router GOOGLE	Gi0/0	10.0.0.26	255.255.255.252	
	Gi0/1	8.8.8.1	255.255.255.0	
Switch multicapa 1	Fa0/1	10.0.0.9	255.255.255.252	
	Fa0/2	10.0.0.6	255.255.255.252	
Switch multicapa 2	Fa0/1	10.0.0.10	255.255.255.252	
	Fa0/2	10.0.0.13	255.255.255.252	
	Fa0/3	10.0.0.17	255.255.255.252	
Switch multicapa 4	Fa0/1	10.0.0.14	255.255.255.252	
	Fa0/2	10.0.0.25	255.255.255.252	
	Fa0/3	10.0.0.21	255.255.255.252	
Servidor DNS_publico	Fa0	8.8.8.8	255.0.0.0	8.8.8.1
Servidor CIC	Fa0	50.0.0.2	255.255. 254.0	50.0.0.1
Servidor ESCOM	Fa0	50.0.0.2	255.255. 254.0	60.0.0.1
Router inalámbrico	LAN	192.168.0.1	255.255.255.0	
Laptop	Wireless0	192.168.0.100	255.255.255.0	192.168.0.1

Paso 2. Protocolo de enrutamiento OSPF o RIPv2.

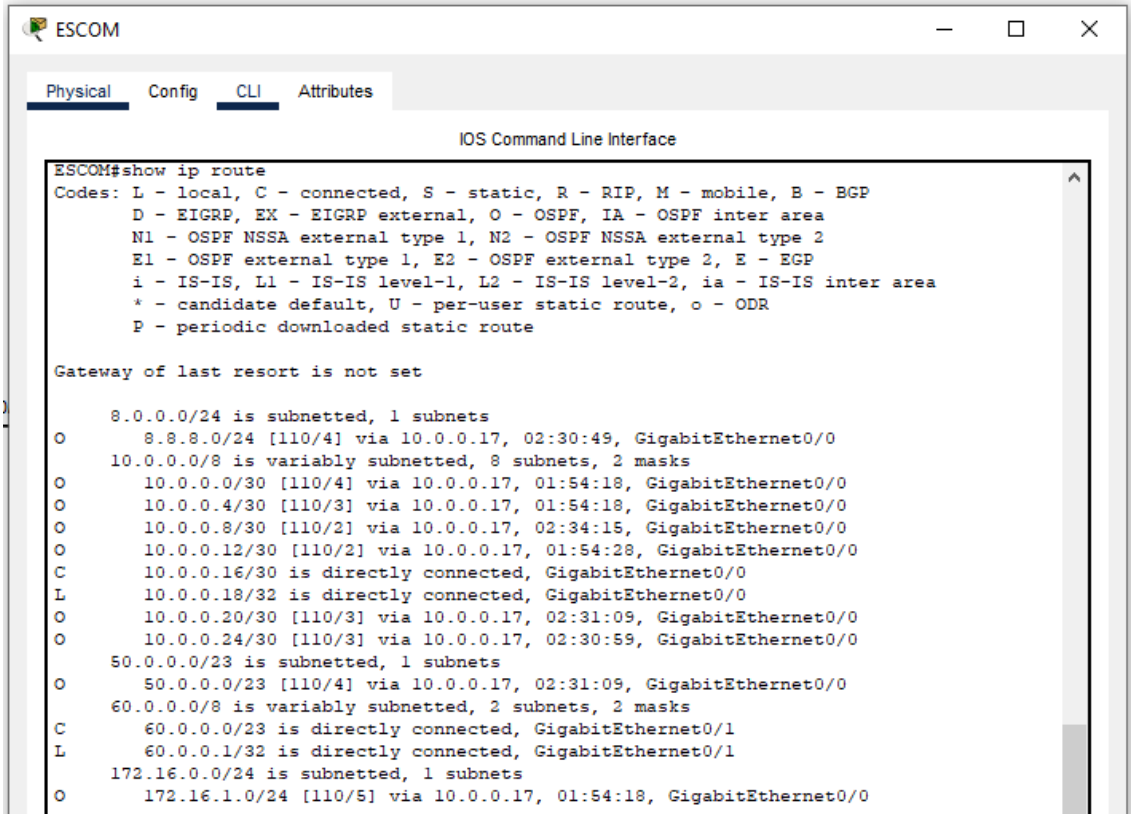
Router ISP



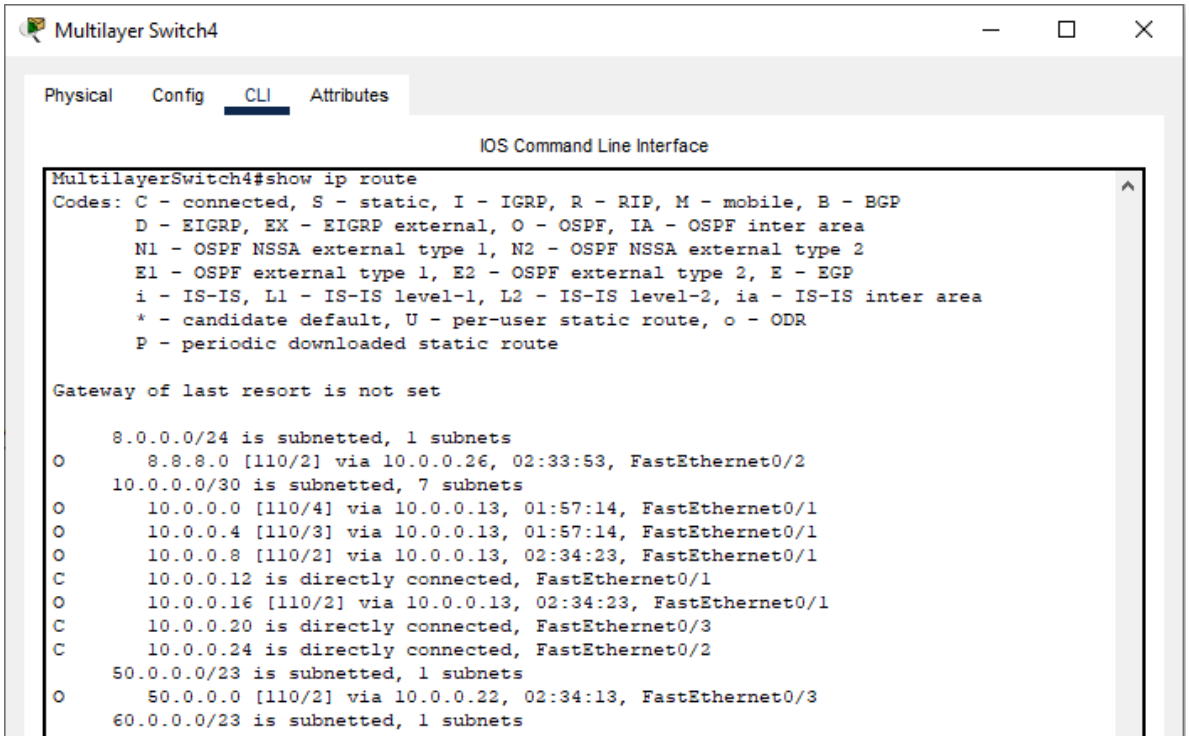
Switch multicapa 1



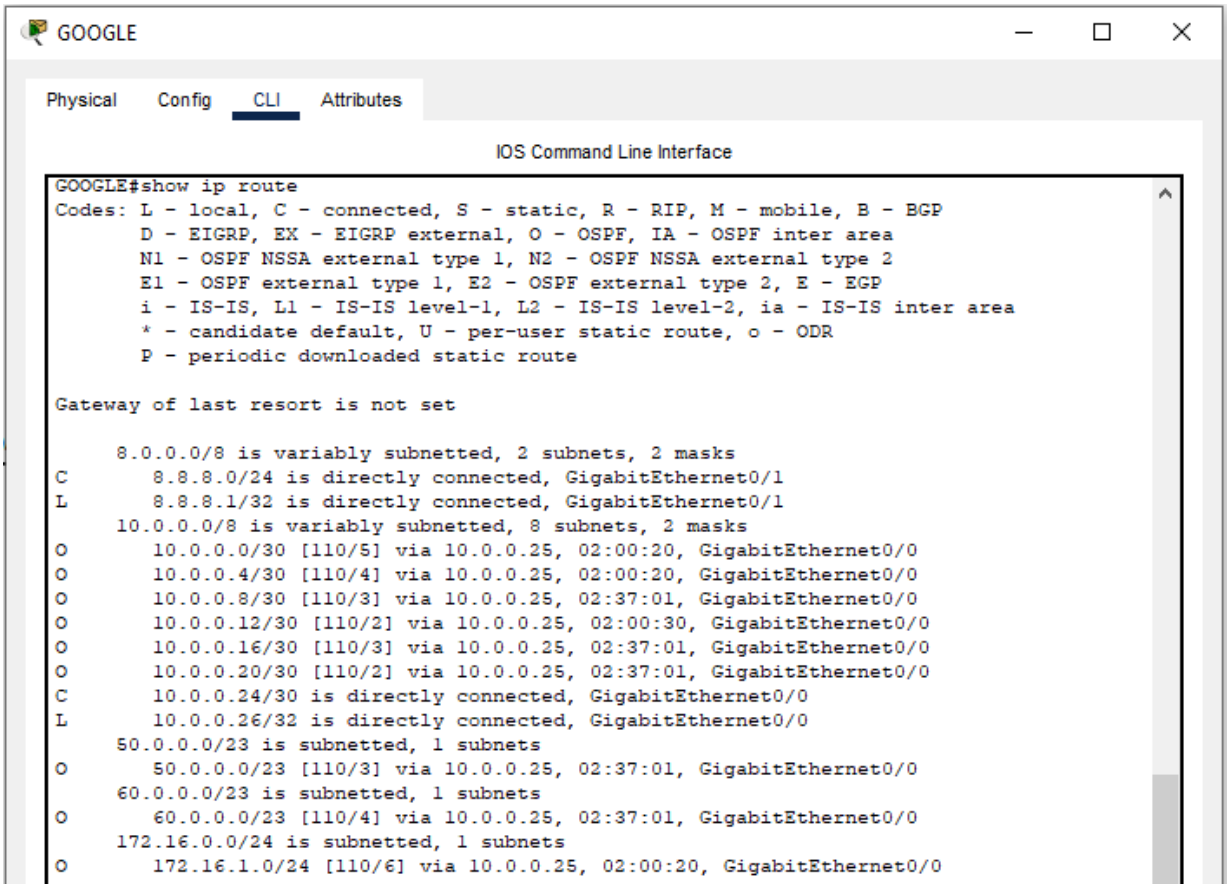
Switch multicapa 2



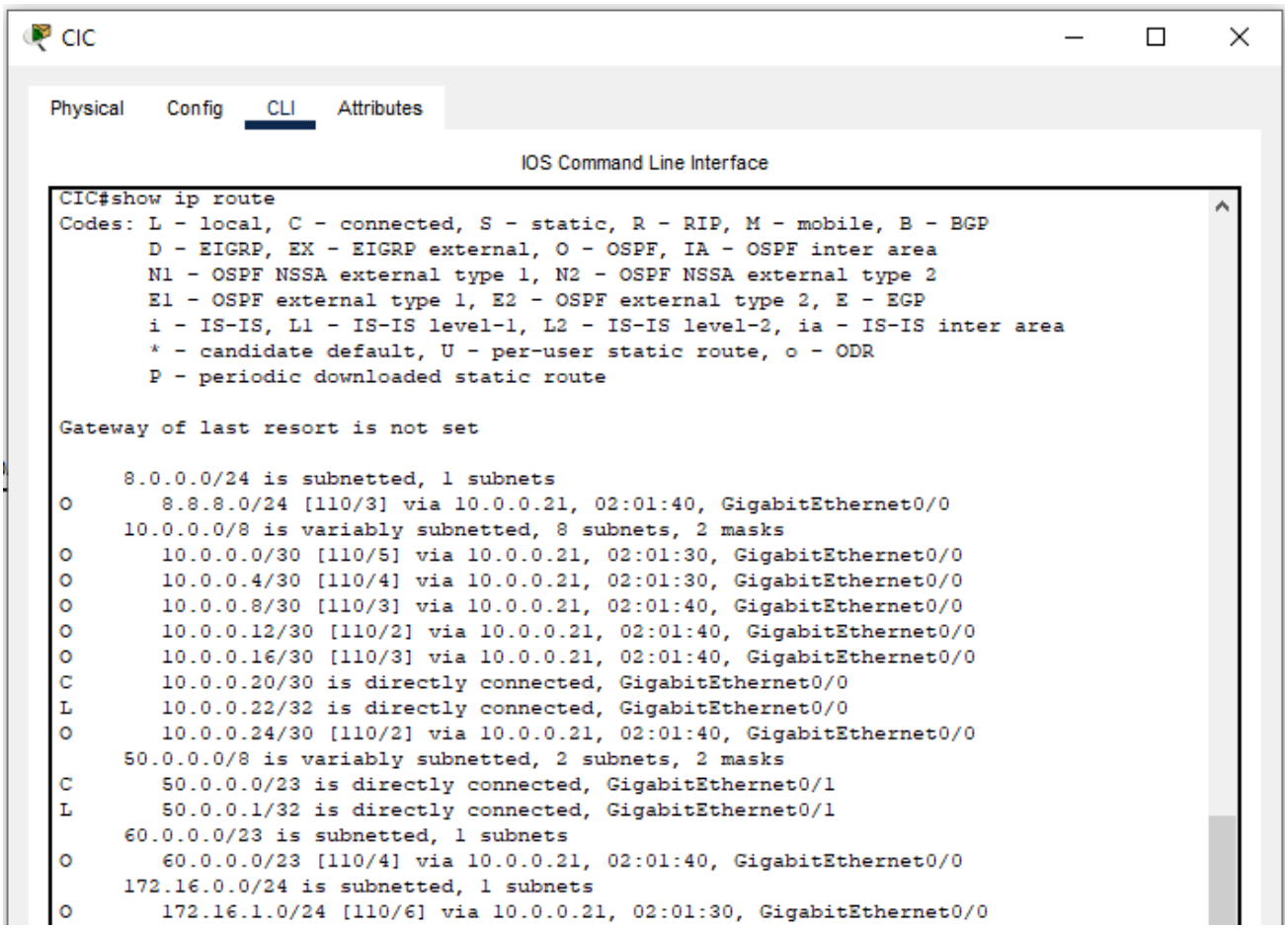
Router ESCOM



Switch multicapa 4

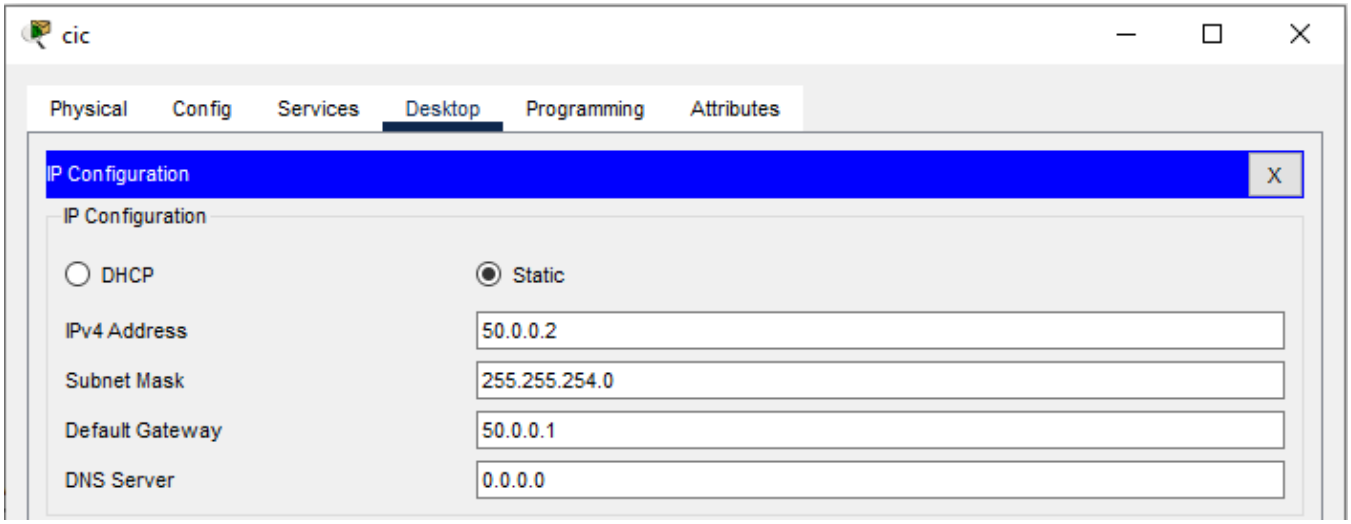


Router GOOGLE

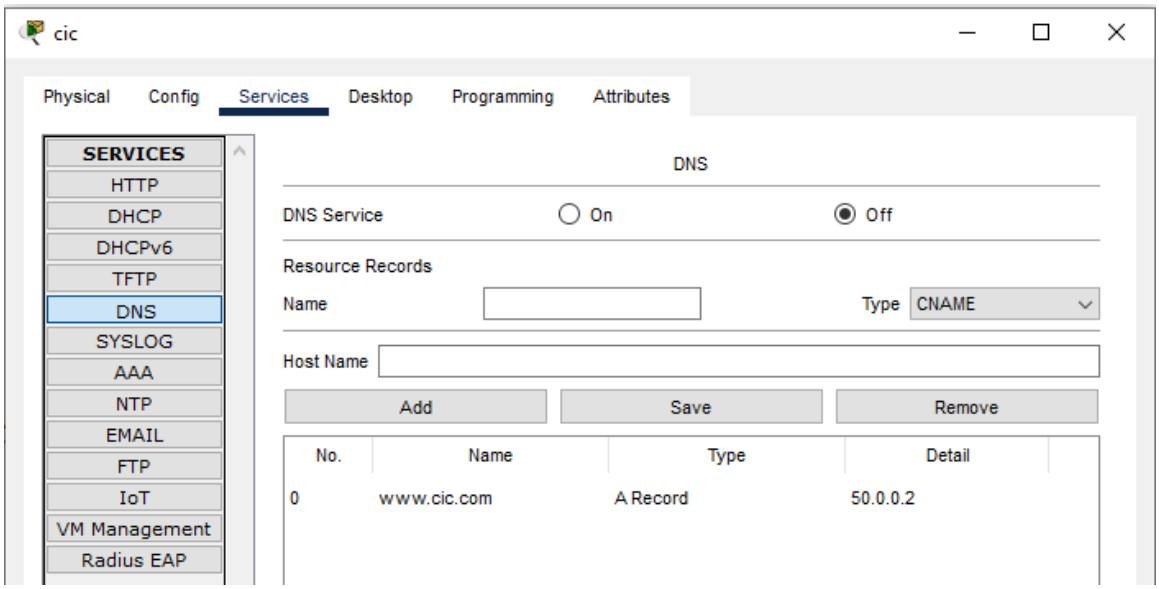


Router CIC

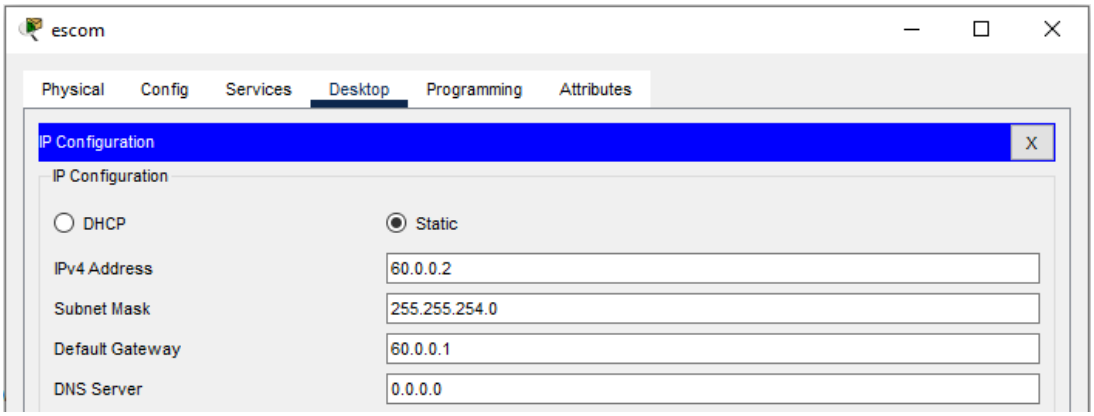
Paso 3. Habilitar dos servidores Web con el dominio www.escom.com y www.cic.com



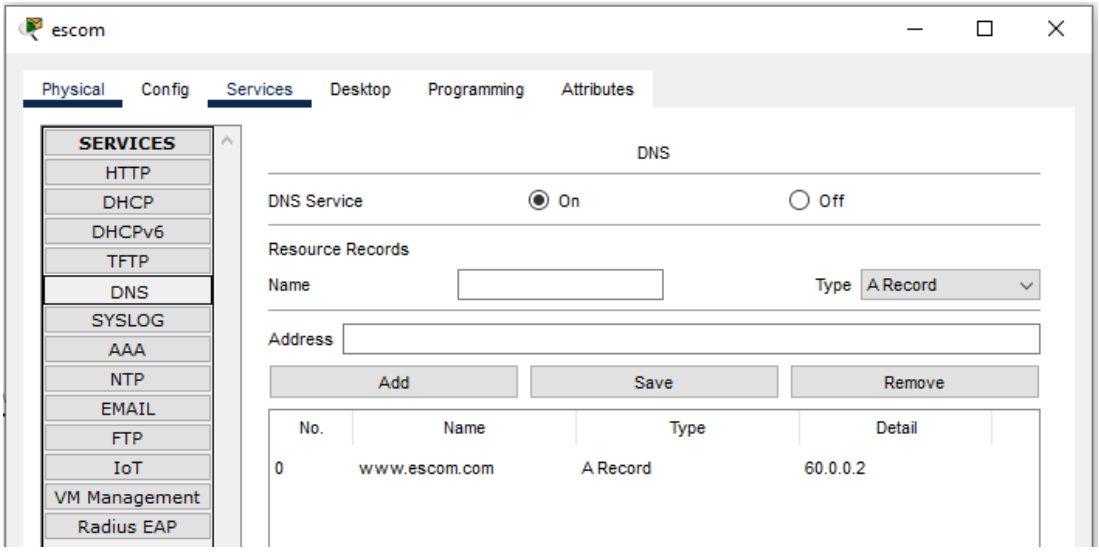
CIC IP



CIC servicio

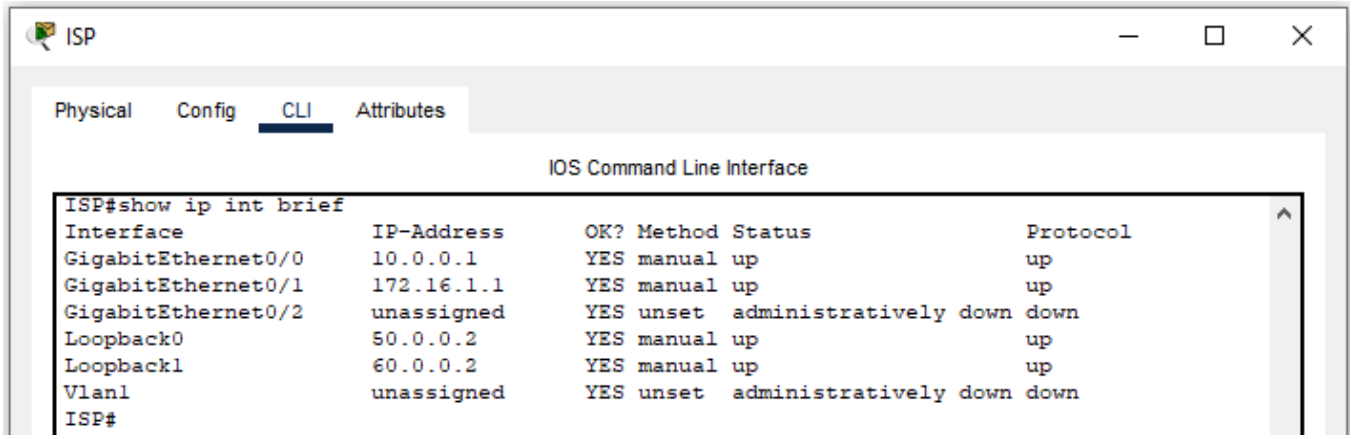


ESCOM IP



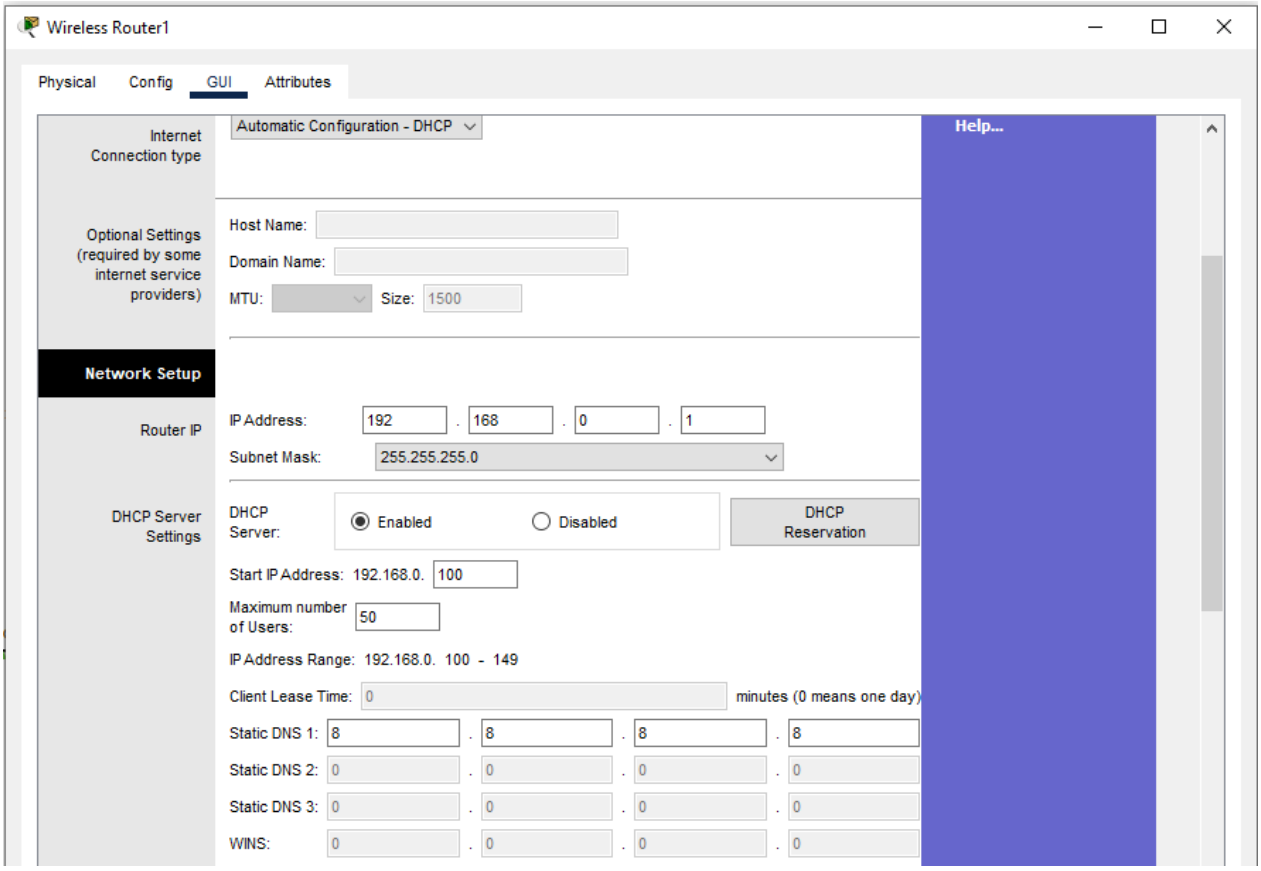
ESCOM Servicio

Paso 4. Habilitar la red de ISP como se muestra en la topología con su direccionamiento.

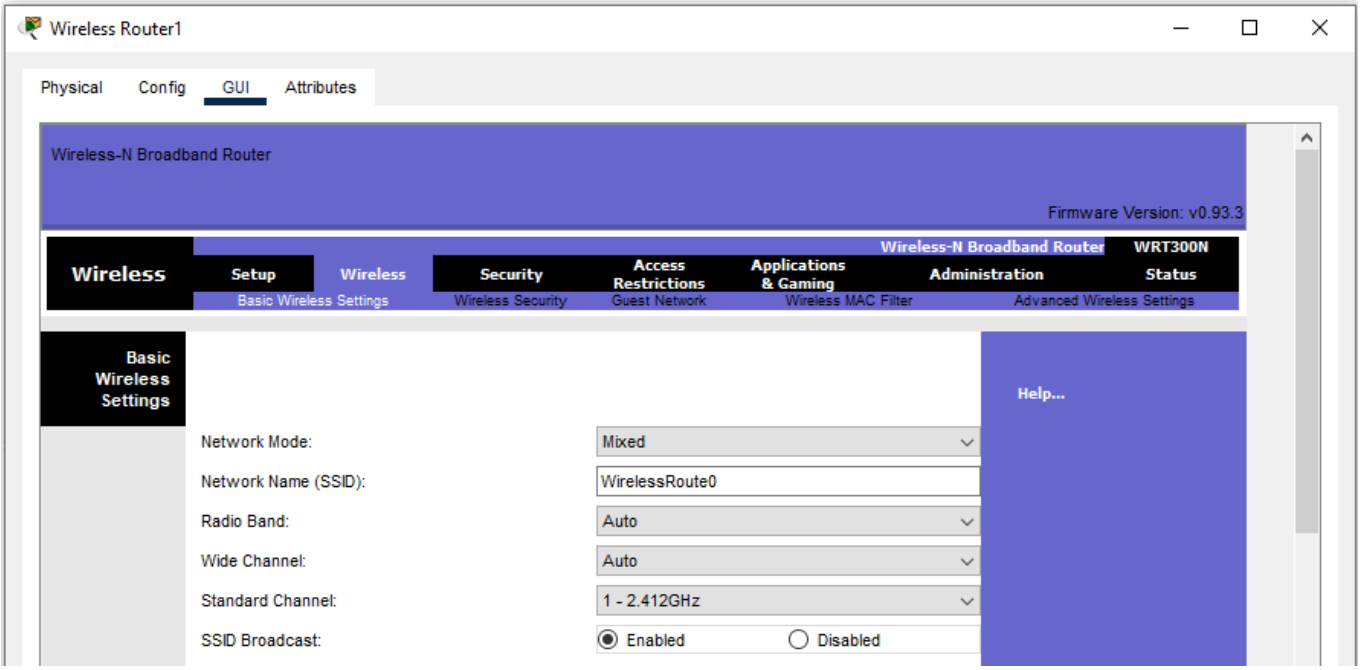


Router ISP

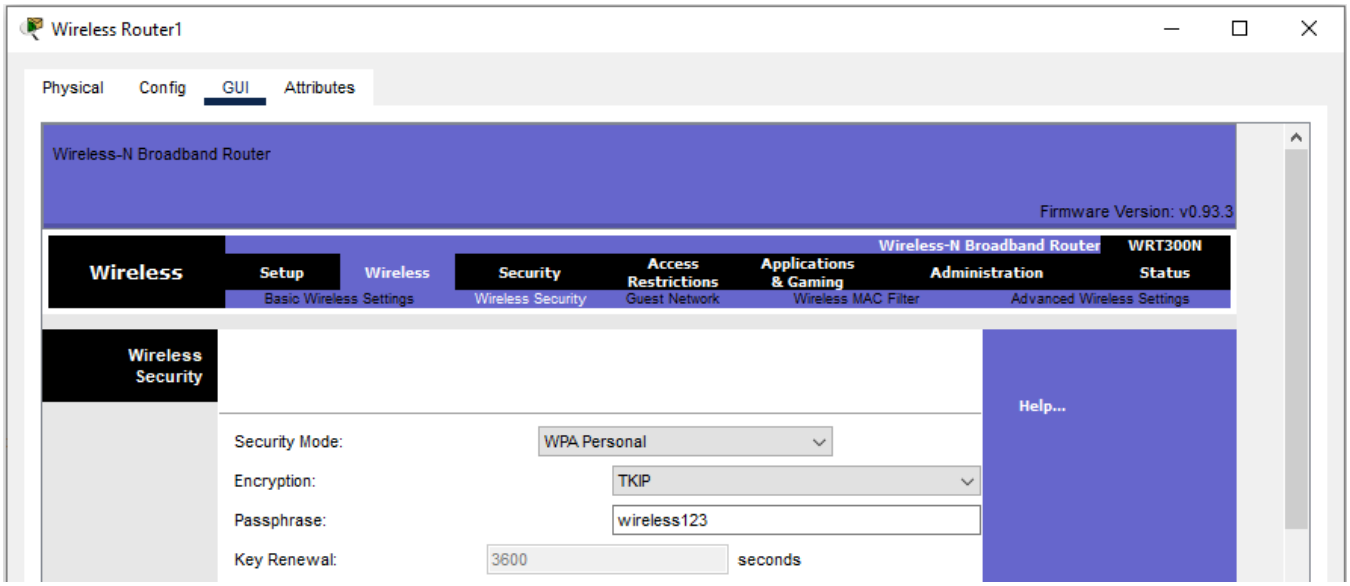
Paso 5. Habilitar una red doméstica con un router inalámbrico con una laptop, en este router se configurará el servicio de DHCP y se pondrá como DNS server: 8.8.8.8



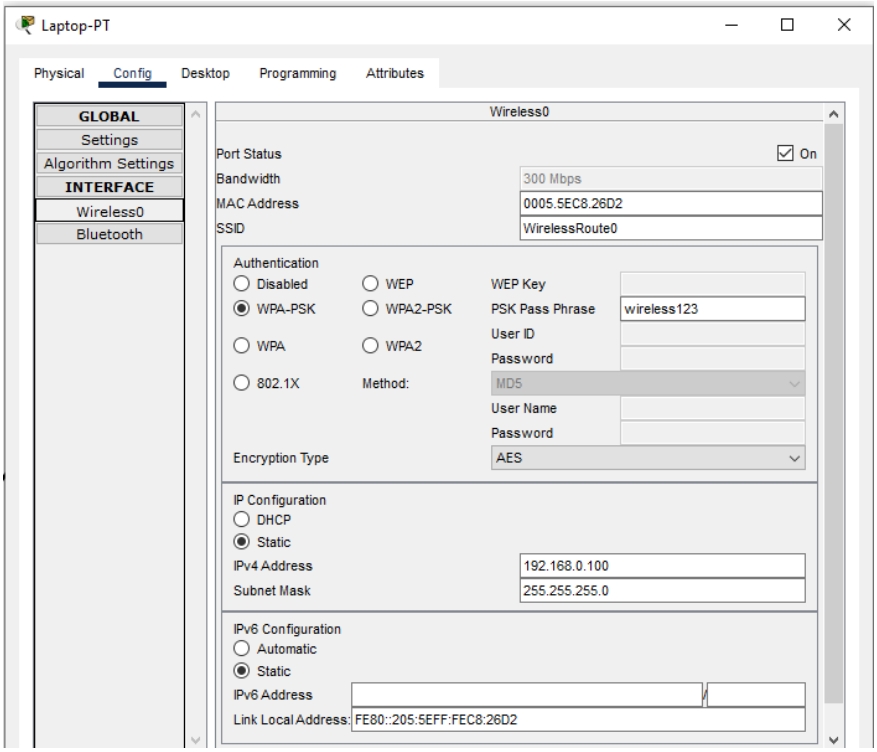
Router inalámbrico - Configuración



Router inalámbrico – SSID

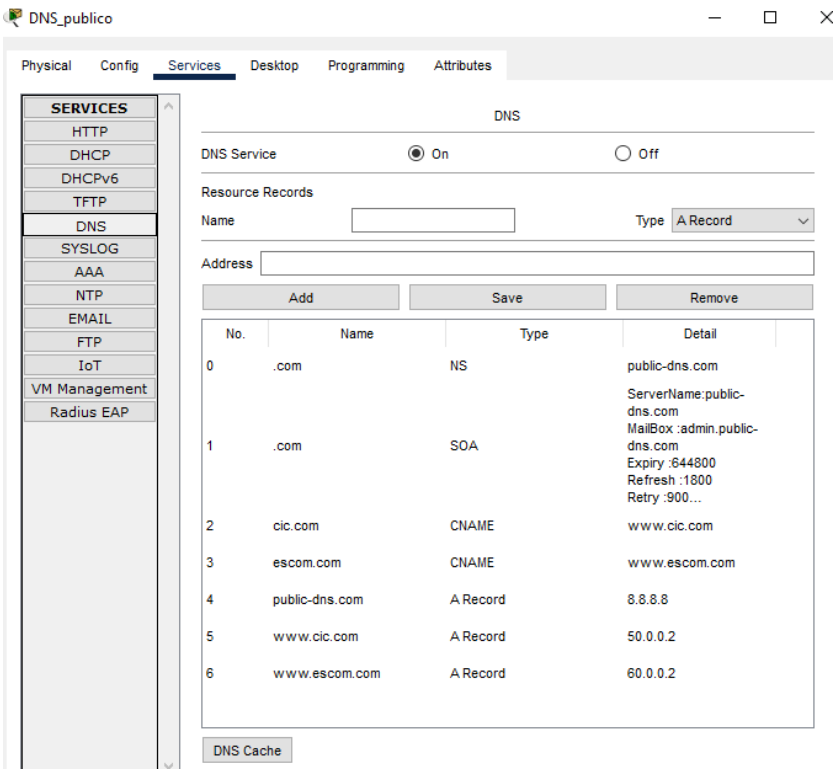


Router inalámbrico – Contraseña



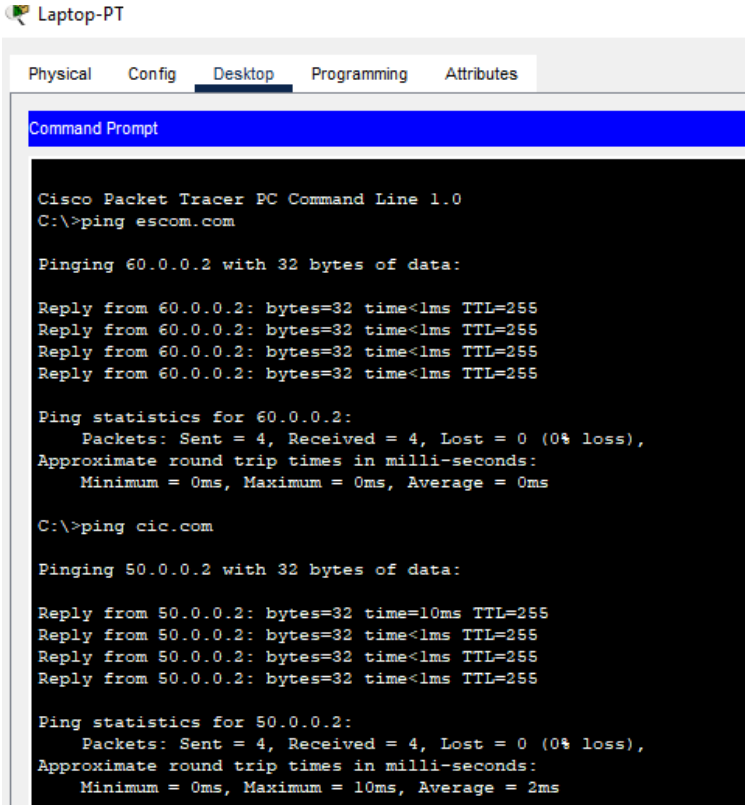
Laptop 0 – Conexión al router inalámbrico

Paso 6. Habilitar el DNS server en el segmento de GOOGLE.



DNS Server – Configuración

Paso 7. verificar que funciona la resolución de nombres desde la laptop hacia las páginas mencionadas.



Laptop haciendo ping a los servidores web

Conclusiones

Arévalo Andrade Miguel Ángel

Se lograron los siguientes objetivos:

- Configurar la topología con los dispositivos
- Realizar el protocolo de enrutamiento OSPF
- Habilitar dos servidores Web con el dominio www.escom.com y www.cic.com
- Habilitar la red de ISP
- Habilitar una red doméstica con un router inalámbrico con una laptop.
- Habilitar el DNS server en el segmento de GOOGLE.

Castro Cruces Jorge Eduardo

Se lograron los siguientes objetivos:

- Configurar la topología con los dispositivos
- Realizar el protocolo de enrutamiento OSPF
- Habilitar dos servidores Web con el dominio www.escom.com y www.cic.com
- Habilitar la red de ISP
- Habilitar una red doméstica con un router inalámbrico con una laptop.
- Habilitar el DNS server en el segmento de GOOGLE.

López Mares Irene Elizabeth

Se lograron los siguientes objetivos:

- Configurar la topología con los dispositivos
- Realizar el protocolo de enrutamiento OSPF
- Habilitar dos servidores Web con el dominio www.escom.com y www.cic.com
- Habilitar la red de ISP
- Habilitar una red doméstica con un router inalámbrico con una laptop.
- Habilitar el DNS server en el segmento de GOOGLE.

Pedroza García Rodolfo

Se lograron los siguientes objetivos:

- Configurar la topología con los dispositivos
- Realizar el protocolo de enrutamiento OSPF
- Habilitar dos servidores Web con el dominio www.escom.com y www.cic.com
- Habilitar la red de ISP
- Habilitar una red doméstica con un router inalámbrico con una laptop.
- Habilitar el DNS server en el segmento de GOOGLE.