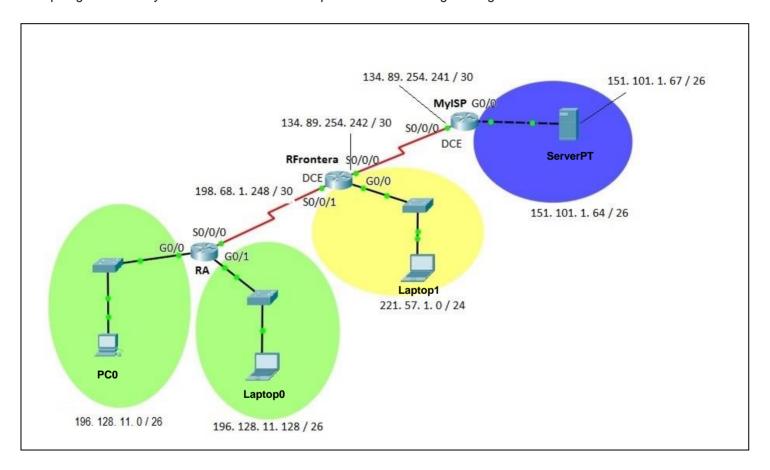


Ejercicio 13. Ruteo estático

Se nos solicita realizar la configuración de una red local con interconexión a Internet. El departamento de "Ingenieros de Redes" de dicha compañía ha realizado el diseño lógico de la red y nos ha proporcionado el diseño físico de la red en el simulador de Packet Tracer.

Nuestro objetivo es utilizar un diseño de subredes IPv4 y realizar la configuración de una red de datos para tener conectividad con el exterior. En esta ocasión implementaremos rutas estáticas directamente conectadas entre los routers de la LAN, rutas estáticas recursivas y rutas por default para lograr la conectividad deseada. Incluye los elementos de configuración básica de cada equipo (hostname, passwords, descripción de las interfaces, desactivar DNS, etc.).

La topología de la red y las direcciones IP están representadas en la siguiente gráfica:



Descarga los siguientes archivos:

- El archivo que contiene el diseño físico de red de la gráfica mostrada: Ejer3_RutasEstaticas.pkt
- El archivo que contiene una configuración parcial de los routers a configurar: Ejer3.txt

a. Escribe en cada renglón de la tabla (exclusivamente notación punto decimal) las direcciones IP de cada una de las interfaces de los routers y las máscaras de subred correspondientes que darán servicio a este esquema de direccionamiento.

Por motivos de estandarización se ha decidido que:

- A las Interfaces GE se les asignará la última dirección IP válida de la subred.
- A las Interfaces seriales DCE se les asignará la primera dirección IP válida de la subred.
- A las PCs se le s asignará la primera dirección IP válida de la subred.

Dispositivo	Interface	Dirección IP	Máscara de subred	Default Gateway
MyISP	G0/0	151.101.1.126	255.255.255.192	N/A
	S0/0/0	134.89.254.241	255.255.255.252	N/A
RFrontera	S0/0/0	134.89.254.242	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1			N/A
	G0/0			N/A
RA	S0/0/0			N/A
	G0/0			N/A
	G0/1			N/A
PC0	NIC			
Laptop0	NIC			
Laptop1	NIC			

- b. Utiliza la información de la tabla, el archivo de la configuración parcial y el archivo que contiene el diseño físico de la red y realiza la configuración de cada equipo.
- c. Al terminar la configuración realiza las pruebas de conectividad necesarias para comprobar la conexión entre todos los dispositivos de la LAN y la conexión con el exterior.