

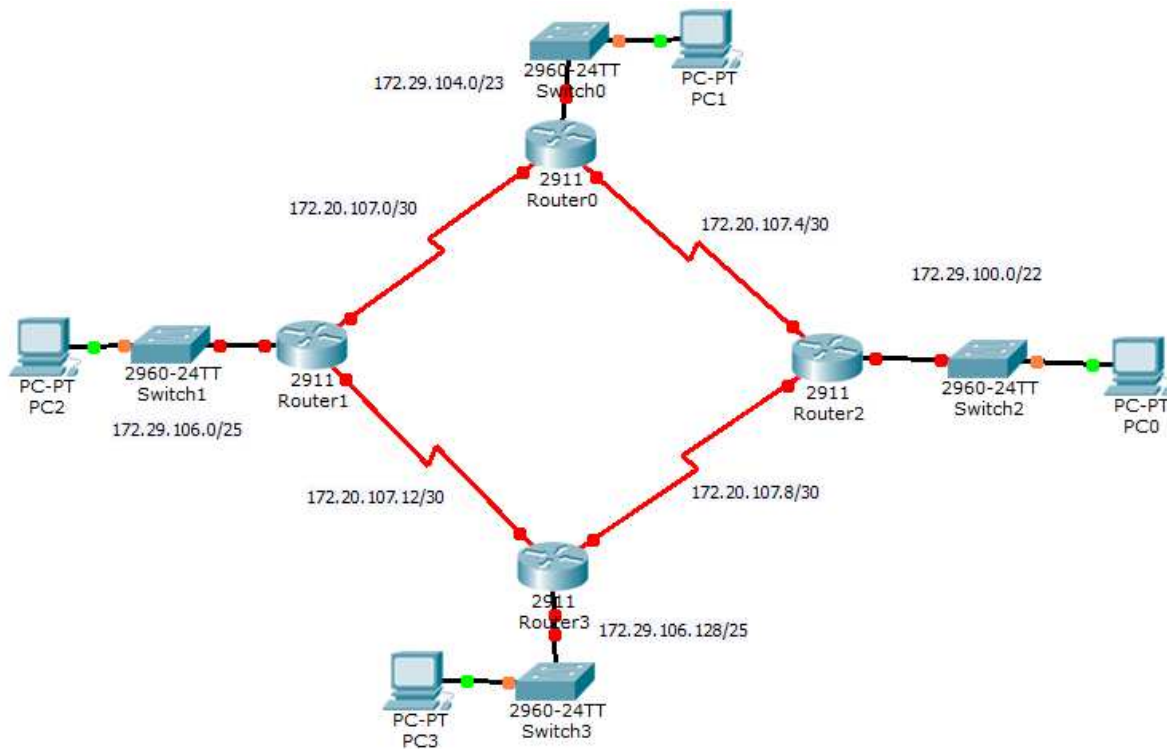
## CONMUTACION Y ENRUTAMIENTO I EXAMEN DE MEJORAMIENTO

Nombre: \_\_\_\_\_

Nota:

### TEMA 1 (40 puntos)

Del grafico mostrado configurar cada uno de los routers con las ip adecuadas y los comandos de ruteo necesarios utilizando el OSPF S.A 6452 Area 0



### TEMA 2 (20 puntos)

Describe como los diferentes routers pertenecientes al mismo sistema autónomo en EIGRP, realizan el aprendizaje mencionando detenidamente como funciona dicho algoritmo

**TEMA 3 (20 puntos)**

De cada literal escoger de las siguientes opciones la correcta

1 Consultar la presentación. El Router1 está ejecutando RIPv1. ¿Qué comando se ingresó en el Router1 para configurar la gateway de último recurso?

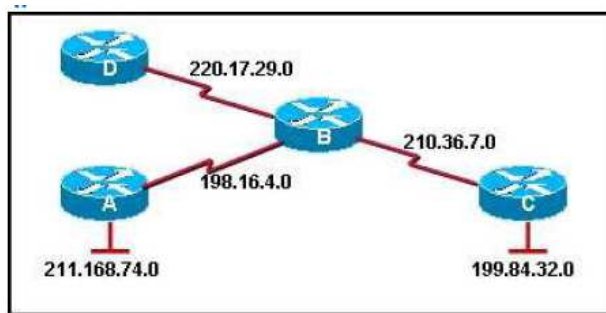
```
Router1# show ip route

<output omitted>

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
S       10.0.0.0/8 is directly connected, FastEthernet0/1
C       10.1.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/0
C       192.168.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
S*      0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/1
```

- a) no auto-summary
- b) ip default-network 0.0.0.0
- c) ip default-gateway 10.0.0.0
- d) ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/1



2- ¿Cuál de las siguientes opciones sería la secuencia correcta de comandos para habilitar RIP en el Router B para todas las redes conectadas?

- a) RouterB# **router rip**  
RouterB(router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(router)# **network 220.17.29.0**  
RouterB(router)# **network 211.168.74.0**
- b) RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network 198.16.4.0**  
RouterB(config-router)# **network 211.168.74.0**  
RouterB(config-router)# **network 199.84.32.0**
- c) RouterB(config)# **configure router rip**  
RouterB(config-router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(config-router)# **network 199.84.32.0**  
RouterB(config-router)# **network 211.168.74.0**
- d) RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network 198.16.4.0**  
RouterB(config-router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(config-router)# **network 211.168.74.0**
- e) RouterB(config)# **router rip**  
RouterB(config-router)# **network 198.16.4.0**  
RouterB(config-router)# **network 210.36.7.0**  
RouterB(config-router)# **network 220.17.29.0**

3. ¿Qué comando o conjunto de comandos detiene el proceso de enrutamiento RIP?
  - a) RouterB(config)# **router rip**
  - b) RouterB(config-router)# **shutdown**
  - c) RouterB(config)# **router rip**
  - d) RouterB(config-router)# **network no 192.168.2.0**
  - e) RouterB(config)# **no router rip**
  - f) RouterB(config)# **router no rip**
  
4. ¿Qué distancia administrativa asignará un router a una ruta por defecto en EIGRP que se conoce de un origen externo al sistema autónomo?
  - a) 190
  - b) 170
  - c) 90
  - d) 70
  - e) 5
  - f) 1

#### TEMA 4 (20 puntos)

Enlace los conceptos o comandos con las definiciones adecuadas.

A	Router ospf 314	Permite propagar la ruta por defecto con el protocolo de enrutamiento	
B	passive-interface Serial0/2/1	Permite visualizar el archivo de configuración que esta usando el enrutador	
C	Métrica	Protocolo de Enrutamiento Vector Distancia	
D	router rip	Valor entero que define la confiabilidad de una ruta	
E	line vty 0-4	Permite visualizar el registro de configuración	
F	Distancia Administrativa	Deshabilita una interfaz para la propagación de actualizaciones de enrutamiento	
G	enable secret CLAVE	Habilita un protocolo de enrutamiento con SA=314	
H	EIGRP	Configura la contraseña para entrar a modo privilegiado	
I	OSPF	Asocia una red con el protocolo de enrutamiento OSPF	
J	show startup-config	Permite ingresar a las líneas virtuales	
K	Envenenamiento de Rutas		
L	Show running-config		
M	network 172.30.1.0 0.0.0.255		
N	network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0		
O	show version		
P	line con 0		
Q	redistribute static		