

**CONMUTACION Y ENRUTAMIENTO I
EXAMEN DE MEJORAMIENTO**

Nombre: _____

Nota:

TEMA 1 (15 puntos)

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

TEMA 2 (15 puntos)

Escriba el comando adecuado para:

a) Borrar la configuración del archivo de configuración

b) Ingresar la red 192.168.10.0 /30 perteneciente a la interfaz s0/0/1 en OSPF

c) Ingresar al sub-modo de configuración de las terminales virtuales

d) Cambiar el tiempo de envío de mensaje Hello en OSPF

e) Configurar la ruta por defecto para la interfaz loopback0

f) Cambiar el ancho de banda de una interfaz en OSPF

g) Cambiar los pesos de las métricas de EIGRP habilitando retraso y ancho de banda

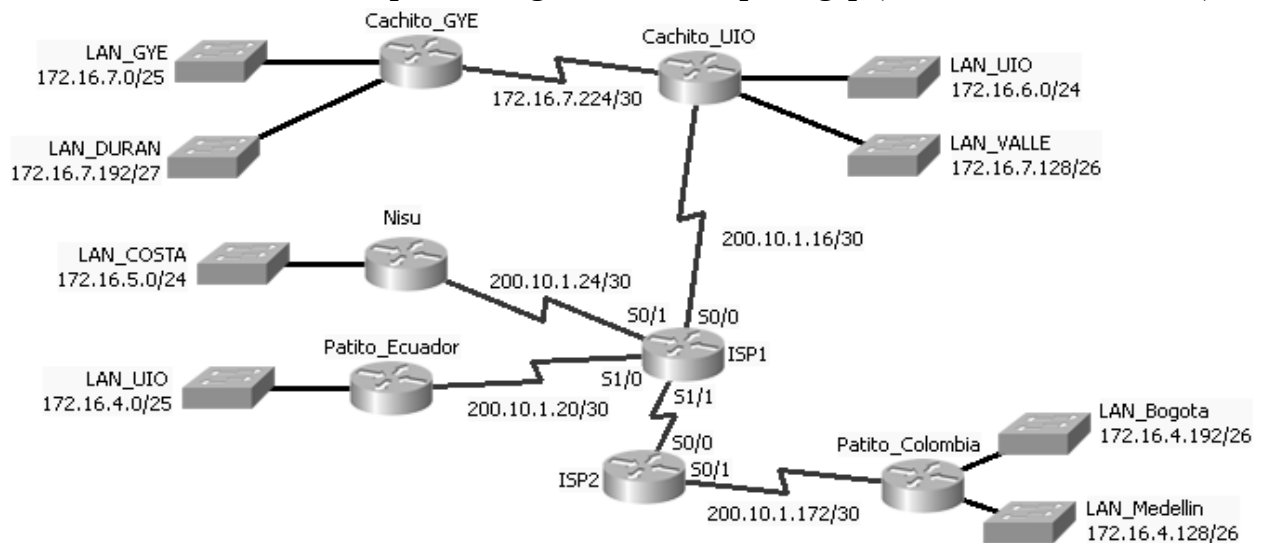
h) Configurar la prioridad para la elección del Router DR

i) Escribir un mensaje del día

j) Revisar lo guardado en la memoria NVRAM

TEMA 3 (30 puntos)

Escribir los comandos necesarios para configurar las rutas por eigrp (sistema autónomo 5478).



TEMA 4 (20 puntos)

De cada literal escoger de las siguientes opciones la correcta

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

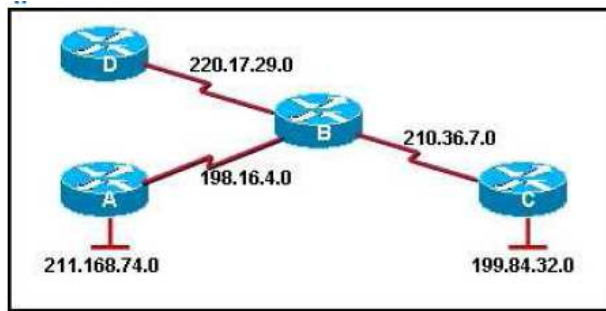
```
Router1# show ip route

<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 5 (10 puntos)**Defina brevemente**

1. BGP

2. Sucesor Factible

3. Area Stub

4. Distancia Informada

5. Horizonte Dividido

TEMA 6 (10 puntos)**Enlace los conceptos o comandos con las definiciones adecuadas.**

A	Router ospf 304	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=304	
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		