

**DIRECCIONAMIENTO AVANZADO
EXAMEN FINAL**

Nombre: _____

Paralelo: _____

| | |
|----------------------|--|
| Lecciones: | |
| Laboratorios: | |
| Examen: | |

1. Explique detalladamente la diferencia de Ipv6 Qos Int-serv y Diff-serv (10 puntos)

2. Explique detalladamente BGP (métrica, funcionamiento, breve descripción de los mensajes de actualización que utiliza, ventajas, desventajas y su uso en las redes) (15 puntos)

3. Dados los siguientes resultados del comando #show ipv6 route, reconstruir con el mayor detalle posible la topología sobre la cual fueron configurados (15 puntos)

```
GYE#show ipv6 route
IPv6 Routing Table - 7 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP
        U - Per-user Static route, M - MIPv6
        I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary
        O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2
        ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2
        D - EIGRP, EX - EIGRP external
C 2802:DBC:1::/64 [0/0]
  via ::, GigabitEthernet0/0
L 2802:DBC:1::1/128 [0/0]
  via ::, GigabitEthernet0/0
C 2802:DBC:2::/64 [0/0]
```

```

via ::, Serial0/0/0
L 2802:DBC:2::1/128 [0/0]
via ::, Serial0/0/0
R 2802:DBC:3::/64 [120/3]
via FE80::201:C9FF:FE91:8801, Serial0/0/0
R 2802:DBC:4::/64 [120/3]
via FE80::201:C9FF:FE91:8801, Serial0/0/0
L FF00::/8 [0/0]
via ::, Null0

```

UIO#show ipv6 route

IPv6 Routing Table - 7 entries

Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP

U - Per-user Static route, M - MIPv6

I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary

O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2

ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2

D - EIGRP, EX - EIGRP external

```

R 2802:DBC:1::/64 [120/2]
via FE80::203:E4FF:FE43:EB01, Serial0/0/0
C 2802:DBC:2::/64 [0/0]
via ::, Serial0/0/0
L 2802:DBC:2::2/128 [0/0]
via ::, Serial0/0/0
C 2802:DBC:3::/64 [0/0]
via ::, Serial0/0/1
L 2802:DBC:3::2/128 [0/0]
via ::, Serial0/0/1
R 2802:DBC:4::/64 [120/2]
via FE80::206:2AFF:FED8:6E02, Serial0/0/1
L FF00::/8 [0/0]
via ::, Null0

```

CUE#show ipv6 route

IPv6 Routing Table - 7 entries

Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP

U - Per-user Static route, M - MIPv6

I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary

O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2

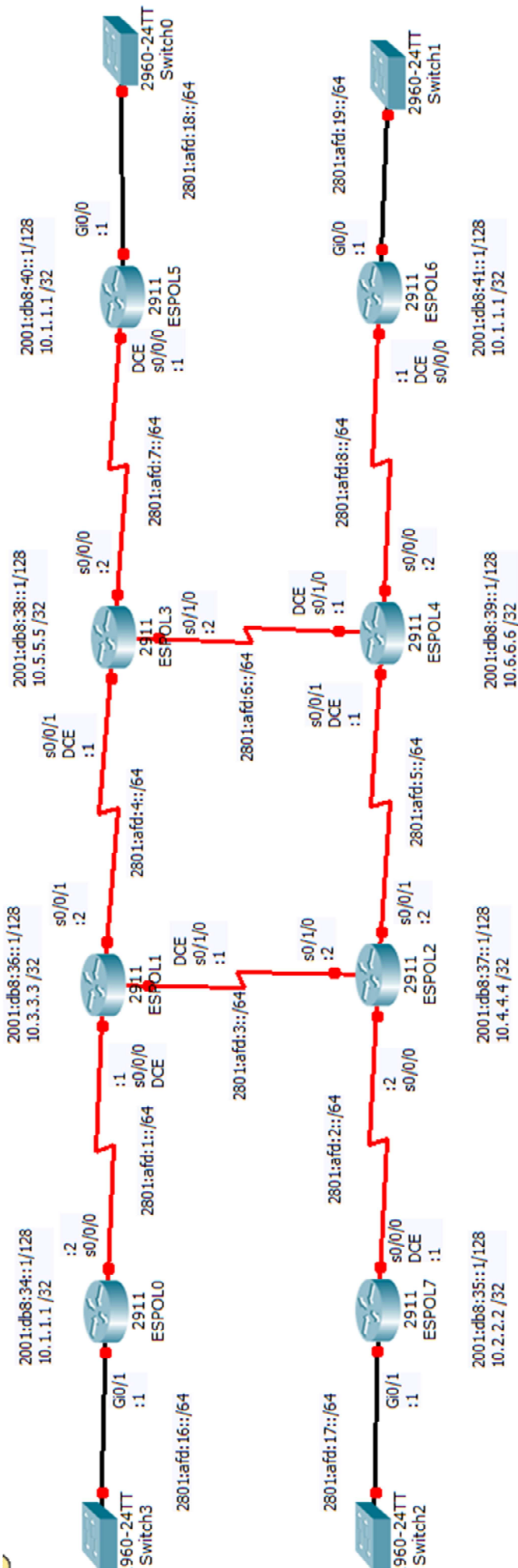
ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2

D - EIGRP, EX - EIGRP external

```

R 2802:DBC:1::/64 [120/3]
via FE80::201:C9FF:FE91:8802, Serial0/0/1
R 2802:DBC:2::/64 [120/2]
via FE80::201:C9FF:FE91:8802, Serial0/0/1
C 2802:DBC:3::/64 [0/0]
via ::, Serial0/0/1
L 2802:DBC:3::1/128 [0/0]
via ::, Serial0/0/1
C 2802:DBC:4::/64 [0/0]
via ::, GigabitEthernet0/0
L 2802:DBC:4::1/128 [0/0]
via ::, GigabitEthernet0/0
L FF00::/8 [0/0]
via ::, Null0

```



3. Dada la siguiente red IPV6 (40 puntos)

- Configurar correctamente el nombre de los routers
- Configurar correctamente las interfaces con las direcciones descritas en el grafico
- Configurar correctamente las interfaces loopback
- Configurar el Router ID cuyas direcciones son escogidas por ustedes.
- Levantar el enrutamiento OSPF para IPv6 (Sistema Autonomo : 59769).

4. Responda mediante verdadero o falso a los siguientes literales (20 puntos)

- El protocolo SHIM6 el multihoming se lo implementa exclusivamente sin usar BGP _____
- Uno de los mensajes de actualización SHIM6 es update_req _____
- El proyecto OCCAID tiene su backbone solo en Sudamerica _____
- El host 192.0.2.143 utilizara la dirección fe80::5efe:c000:28f en OCCAID _____
- NATPT es soportada por los equipos cisco IOS desde el Release 12.2(13)T: _____
- El NATPT es altamente recomendable y sería la primera opción en las técnicas de traducción _____
- El DREnv6 propone una transición sobre la actualización de los host mediante el protocolo CLNP _____
- 6REN solo es un proyecto americano para demostrar el crecimiento de internet _____
- En MPLS el comando show mpls forwarding-table xxxx:x::/64 tiene como resultado la tabla de routeo y las etiquetas tanto de entrada como de salida _____
- En el esquema de transición Double Stack necesita doble tarjeta de red para controlar Ipv4 e Ipv6 al mismo tiempo _____