

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

FAGULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRIGIDAD Y COMPUTACIÓN

CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO SEGUNDA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

	ombre:	Calificación: Paralelo: <u>1</u>			
۱.	El enrutador adita_matrizgye contiene en la tabla de enrutamiento dos 172.17.0.0/16, siendo una ruta aprendida a través del protocolo OSPF y ot ¿Cuál es la ruta preferida por el enrutador para llegar a la red 172.17.0.0/16?	a ruta aprendida a	través de EIGRF		
2.	¿Cuál son las direcciones IPv4, IPv6 reservadas para la transmisión de lo puntos)	s paquetes de sal	udo en OSPF?. (
3.	El ISP Adita S.A. ha ganado el contrato para brindar servicio de transmisión d de Western Union. Usted ha sido designado como líder del proyecto, siendo l 1000 enrutadores (CE) con la plantilla básica. Determine qué proceso aplic puntos)	a primera actividad	la configuración d		
1.	En Ecuador las operadoras móviles de Claro, Movistar se encuentran interconectadas entre sí permitiendo a los usuarios que, aunque se migren entre operadoras móviles puedan conservar su número de celular. Determine e protocolo de enrutamiento utilizado en el escenario planteado y argumente su respuesta. (5 puntos)				
5.	Explique el tipo de multi-homed que proporciona mayor confiabilidad en caso c	e fallas del ISP. (10	puntos)		
S.	¿Para qué se utiliza el identificador del RT (Route Target) de una red MPLS? (5 puntos)				
7.	Explique el backbone router, ABR y ASBR usando un gráfico. (15 puntos)				
3.	Determine la dirección link-local IPv6 asignada para la interfaz g1/0 del enrut para la dirección física FC77.1805.AEB0. (10 puntos)	ador R1 usando el	proceso de EUI-6		



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN



CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO SEGUNDA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

- En el ISP Adita S.A. se requiere identificar el término correcto que utilizaría para implementar los requerimientos: (10 puntos)
 - 9.1 Se requiere que un servidor web aloje el dominio www.adita.com asociado con la dirección IP 200.170.100.10, pero el servidor tenga configurada la dirección IP privada 192.168.77.253 en la interfaz de red.
 - 9.2 Requiere que los prefijos de las redes internas 172.16.0.0/16, 172.17.0.0/16, 172.18.0.0/16 puedan acceder a internet usando un conjunto de direcciones IP públicas del rango 200.170.100.0/29 asignada por el proveedor de internet.
- 10. Explique el nivel de criticidad del mensaje mostrado del enrutador. (5 puntos) %SYS-3-LOGGER FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.
- 11. ¿Por qué no hay sucesores factibles en la tabla de topología del enrutador FIEC?. (5 puntos)

12. En base a las configuraciones mostradas, describa los errores encontrados y una solución incluyendo los comandos apropiados. (15 puntos)

```
MATRIZ-TELCOGYE#show running-config
                                                   ISP-NET#show running-config
interface Serial2/1
                                                   interface Serial2/1
ip address 209.165.200.2 255.255.255.252
                                                    ip address 209.165.200.1 255.255.255.252
no shutdown
                                                    shutdown
router bgp 65030
                                                   router bgp 65001
network 198.133.219.0 mask 255.255.255.248
                                                   network 0.0.0.0
neighbor 209.165.201.1 remote-as 65001
                                                   neighbor 209.165.200.2 remote-as 65003
no auto-summary
                                                   no auto-summary
```

No.	Dispositivo	Descripción de error encontrado	Solución propuesta con comandos