

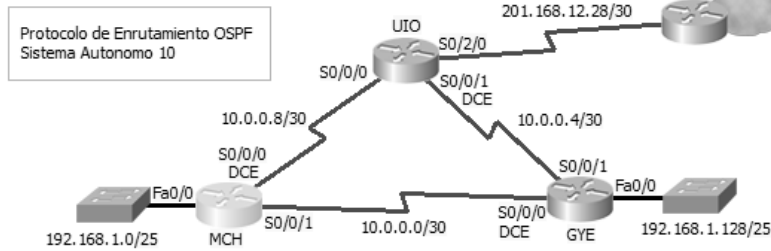
**Tecnologías de Redes WAN**  
**Primera Evaluación**

**Nombre:** \_\_\_\_\_  
**Paralelo:** \_\_\_\_\_

**Calificación:**

1. Asuma que usted es ha sido contratado por el Departamento de Soporte Técnico de la FIEC para elaborar las nuevas “Políticas de seguridad del ingreso al Laboratorio de Sistemas Telemáticos”. Por favor, escribálas tomando en consideración lo visto en clase (20 puntos)

**2. En base a la Topología mostrada, identificar y describir los errores en la configuración de los enrutadores y describir al menos una posible solución para cada uno de ellos. (20 puntos)**



|   |   |  |
|---|---|--|
| <pre> MCH#show running-config hostname MCH enable secret ECUADOR username GYE password 0 GUAYAS username UIO password 0 PICHINCHA ! interface FastEthernet0/0  ip address 192.168.1.1  255.255.255.128 ! interface Serial0/0/0  ip address 10.0.0.9  255.255.255.252  encapsulation ppp  ppp authentication pap  ppp pap sent-username MCH  password 0 ELORO  clock rate 125000 ! interface Serial0/0/1  ip address 10.0.0.2  255.255.255.252  encapsulation ppp  ppp authentication pap  ppp pap sent-username MCH  password 0 ELORO ! router ospf 10  passive-interface Fa0/0  network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0  network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0  network 192.168.1.0 0.0.0.127  area 0 ! end </pre> | <pre> GYE#show running-config hostname GYE enable secret ECUADOR username MCH password 0 ELORO username UIO password 0 ECUADOR ! interface FastEthernet0/0  ip address 192.168.1.129  255.255.255.128 ! interface Serial0/0/0  ip address 10.0.0.1  255.255.255.252  encapsulation ppp  ppp authentication pap  ppp pap sent-username GYE  password 0 XIMENA  clock rate 125000 ! interface Serial0/0/1  ip address 10.0.0.6  255.255.255.252  encapsulation ppp  ppp authentication chap ! router ospf 10  passive-interface default  network 10.0.0.0 0.0.0.3 area 0  network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0  network 192.168.1.128 0.0.0.127  area 0 ! end </pre> | <pre> UIO#show running-config hostname UIO enable secret ECUADOR username GYE password 0 GUAYAS username UIO password 0 ECUADOR username MCH password 0 ELORO ! interface Serial0/0/0  ip address 10.0.0.10  255.255.255.252 ! interface Serial0/0/1  ip address 10.0.0.5  255.255.255.252  encapsulation ppp  ppp authentication chap  clock rate 125000 ! interface Serial0/2/0  ip address 201.168.12.30  255.255.255.252 ! router ospf 10  passive-interface default  no passive-interface Serial0/0/0  no passive-interface Serial0/0/1  network 10.0.0.8 0.0.0.3 area 0  network 10.0.0.4 0.0.0.3 area 0  default-information originate ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0  Serial0/2/0 ! end </pre> |
|---|---|--|

1)

2)

3)

4)

**3. Describa DETALLADAMENTE cual sería el proceso de encendido de un enrutador cuyo registro de configuración es 0x2142 (15 puntos)**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**4. En base a la configuración, dibuje el diagrama de red correspondiente, incluyendo caminos virtuales y direccionamiento de Capas 2 y 3 del modelo de referencia OSI. (5 puntos)**

|   |   |
|---|---|
| <pre>R1(config)#interface S0/0 R1(config-if)#ip address 192.1.1.1 255.255.255.0 R1(config-if)#encapsulation frame-relay R1(config-if)#frame-relay map ip 192.1.1.34 111 R1(config-if)#frame-relay map ip 192.1.1.18 222</pre> | <pre>R3(config)#interface S0/0 R3(config-if)#ip address 192.1.1.18 255.255.255.0 R3(config-if)#encapsulation frame-relay R3(config-if)#frame-relay map ip 192.1.1.1 555 R3(config-if)#frame-relay map ip 192.1.1.34 666</pre> |
| <pre>R2(config)#interface S0/0 R2(config-if)#ip address 192.1.1.34 255.255.255.0 R2(config-if)#encapsulation frame-relay R2(config-if)#frame-relay map ip 192.1.1.1 333 R2(config-if)#frame-relay map ip 192.1.1.18 444</pre> |   |
|   |   |

**5. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)**

Lammer

---



---



---

Spammer

---

---

---

Ataque de reconocimiento

---

---

---

Gusano

---

---

---

Rootkit

---

---

---

ISDN

---

---

---

Interfaz de Taza Primaria

---

---

---

Interfaz de Taza Básica

---

---

---

Celda ATM

---

---

---

Calidad de Servicio

---

---

---

**6. ¿Es importante determinar la ubicación del Punto de Demarcación? Justifique su respuesta (10 puntos)**