

TECNOLOGIAS DE REDES WAN
Tercera Evaluación

Nombre: _____

Paralelo: _____

Calificación:

--

1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

a) Última milla

b) Frame Relay

c) Troyano

d) Protocolo IPv6

e) Lámpera

f) DLCI

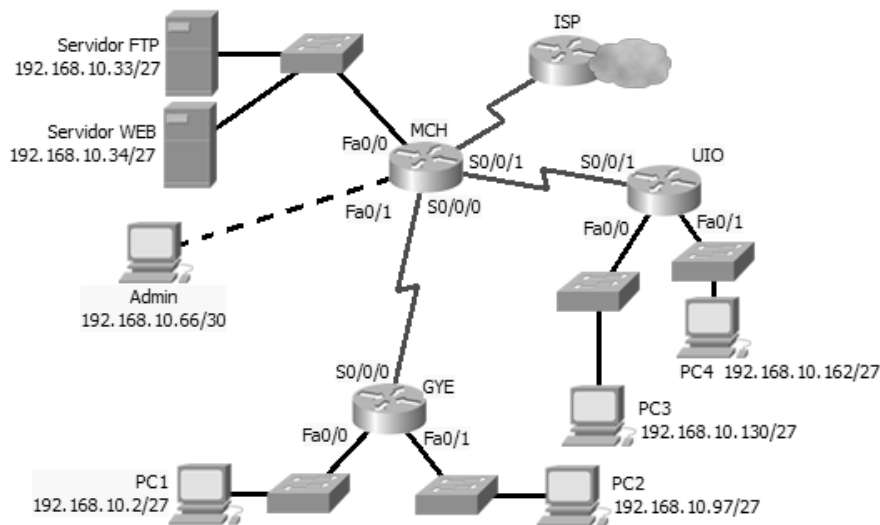
g) Línea Base

h) No repudiación

i) Topología física de red

j) WAN

2. Determine si se podrán efectuar las siguientes interacciones entre dispositivos. Justifique su respuesta en cada caso:



MCH

ACL estandar IP “ACCESO”, aplicada en la entrada de las líneas virtuales

```
permit host 192.168.10.66
```

ACL extendida IP “SERVIDOR” aplicada en la entrada de Fa0/0

```
permit icmp 192.168.10.32 0.0.0.31 host 192.168.10.66 echo-reply
permit tcp host 192.168.10.33 eq 20 any
permit tcp host 192.168.10.33 eq 21 any
permit tcp host 192.168.10.34 eq 443 any
permit tcp host 192.168.10.34 eq 80 any
permit tcp 192.168.10.32 0.0.0.31 any established
```

ACL extendida IP “ADMIN”, aplicada en la entrada de Fa0/1

```
deny ip host 192.168.10.66 192.168.10.0 0.0.0.31
deny icmp host 192.168.10.66 any echo-reply
permit ip host 192.168.10.66 any
```

GYE

ACL extendida IP “GYE1” aplicada en la entrada de Fa0/0

```
deny icmp 192.168.10.0 0.0.0.31 any echo
deny ip 192.168.10.0 0.0.0.31 host 192.168.10.33
permit ip 192.168.10.0 0.0.0.31 any
```

ACL extendida IP “GYE2”, aplicada en la entrada de Fa0/1

```
deny icmp 192.168.10.96 0.0.0.31 any echo
deny tcp 192.168.10.96 0.0.0.31 any eq 23
permit ip 192.168.10.96 0.0.0.31 any
```

UIO

ACL extendida IP “UIO1” aplicada en la entrada de Fa0/0

```
deny ip 192.168.10.128 0.0.0.31 192.168.10.0 0.0.0.63
permit ip 192.168.10.128 0.0.0.31 any
```

ACL extendida IP “UIO2”, aplicada en la entrada de Fa0/1

```
permit ip 192.168.10.160 0.0.0.31 any
```

a) “PC1” podrá hacer telnet a “Servidor FTP”. (5 puntos)

b) “Admin” podrá hacer telnet a “GYE” (5 puntos)

c) “PC3” podrá transferir archivos del “servidor FTP” (5 puntos)

d) Un ping de “PC4” a “Admin” será exitoso (5 puntos)

e) “PC2” podrá hacer telnet a “Admin” (5 puntos)

f) “Servidor WEB” responderá a un ping de “PC3” (5 puntos)

3. Asuma que la empresa Patito S.A. lo ha contratado para diseñar la comunicación entre sus sucursales “Patito Milagro” y “Patitio Cuenca” y su matriz “Patito Guayaquil”. Describa DETALLADAMENTE el PROCEDIMIENTO para determinar la mejor solución WAN. Asuma que Patito S.A. empleará la red para transmitir datos comerciales y tiene un presupuesto limitado. (20 puntos)

4. Describa detalladamente el proceso NAT con sobrecarga para la comunicación de PC1 y PC2 con el mismo servidor WEB. Por favor incluir la tabla de Traducción de direcciones de RB (20 puntos)

