

TECNOLOGIAS DE REDES WAN
Tercera Evaluación

Nombre: _____

Paralelo: _____

Calificación:

--

1. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

a) Petición DHCP

b) VPN "Sitio a Sitio"

c) DCE

d) Núcleo empresarial

e) Spammer

f) DLCI

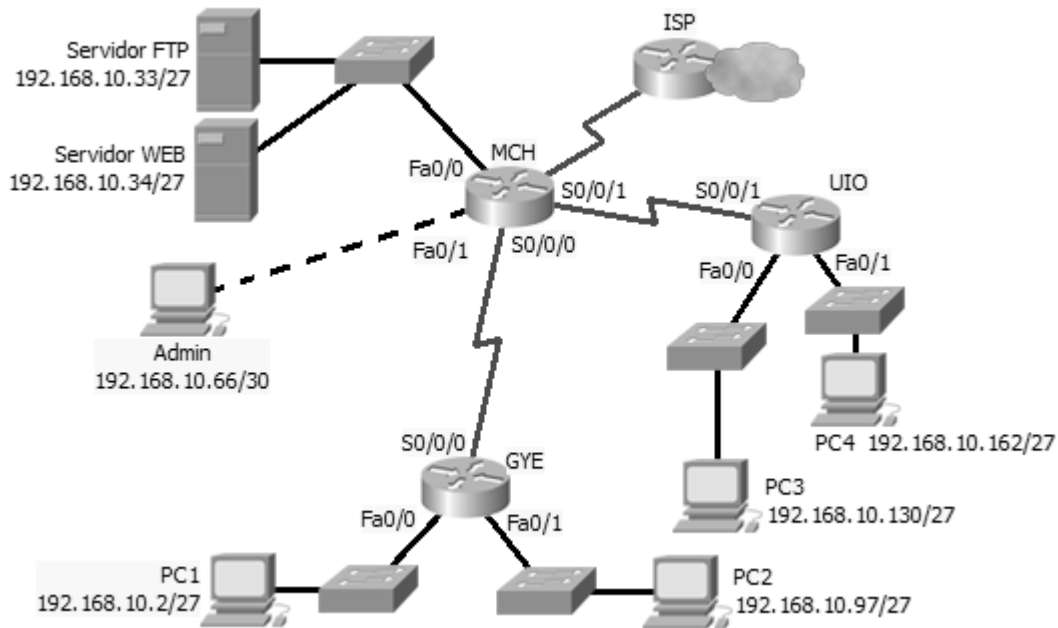
g) ADSL

h) Línea Base

i) CHAP

j) Red tipo Campus

2. En base a la topología mostrada en la figura y a la información de las listas de control de acceso implementadas en los dispositivos determine si se podrán efectuar las siguientes interacciones entre dispositivos. Justifique su respuesta en cada caso:



<p><u>MCH</u> ACL estandar IP “ACCESO”, aplicada en la entrada de las líneas virtuales <pre>permit host 192.168.10.66</pre></p> <p>ACL extendida IP “SERVIDOR” aplicada en la entrada de Fa0/0 <pre>permit ip 192.168.10.32 0.0.0.31 host 192.168.10.66 permit tcp host 192.168.10.33 eq 20 any permit tcp host 192.168.10.33 eq ftp any permit tcp host 192.168.10.34 eq 443 any permit tcp host 192.168.10.34 eq www any permit tcp 192.168.10.32 0.0.0.31 any established</pre></p> <p>ACL extendida IP “ADMIN”, aplicada en la entrada de Fa0/1 <pre>permit ip 192.168.10.32 0.0.0.31 192.168.10.0 0.0.0.31 deny icmp 192.168.10.32 0.0.0.31 any echo-reply permit ip 192.168.10.32 0.0.0.31 any</pre></p>	<p><u>GYE</u> ACL extendida IP “GYE1” aplicada en la entrada de Fa0/0 <pre>permit icmp 192.168.10.0 0.0.0.31 any echo deny ip 192.168.10.0 0.0.0.31 host 192.168.10.66 permit ip 192.168.10.0 0.0.0.31 any</pre></p> <p>ACL extendida IP “GYE2”, aplicada en la entrada de Fa0/1 <pre>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</pre></p> <p><u>UIO</u> ACL extendida IP “UIO1” aplicada en la entrada de Fa0/0 <pre>deny ip 192.168.10.128 0.0.0.31 192.168.10.0 0.0.0.31 permit ip 192.168.10.128 0.0.0.31 any</pre></p> <p>ACL extendida IP “UIO2”, aplicada en la entrada de Fa0/1 <pre>permit ip 192.168.10.160 0.0.0.31 any</pre></p>
--	--

a) “PC2” podrá hacer telnet a “GYE”. (5 puntos)

b) “Admin” podrá hacer SSH a “MCH” (5 puntos)

c) “PC1” podrá transferir archivos del servidor FTP (5 puntos)

d) "PC3" podrá hacer ping a "Admin" (5 puntos)

e) "PC3" podrá hacer telnet a "PC1" (5 puntos)

f) "Admin" responderá a un ping de "PC3" (5 puntos)

3. Describa detalladamente los escenarios de la resolución de problemas en las redes, por favor incluir el gráfico de relación de dichos escenarios. (20 puntos)

4. **Describa detalladamente el proceso de inicio de sesión PPP asumiendo que los dispositivos estan empleando protocolo enrutado IPv6, autenticación PAP, deteccion de errores y compresión predictiva de datos. Por favor incluir al menos tres ejemplos de posibles escenarios de autenticación con su respectivo diagrama de comunicación. (20 puntos)**