

**TECNOLOGIAS DE REDES WAN**  
**Tercera Evaluación**

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

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

**Calificación:**

--

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

a) NAT con sobrecarga

---

---

---

b) Punto de demarcación

---

---

---

c) Gusano

---

---

---

d) PAP

---

---

---

e) Phreaker

---

---

---

f) LMI

---

---

---

g) Conmutación por circuito

---

---

---

h) Método “Dividir y Conquistar”

---

---

---

i) Línea dedicada

---

---

---

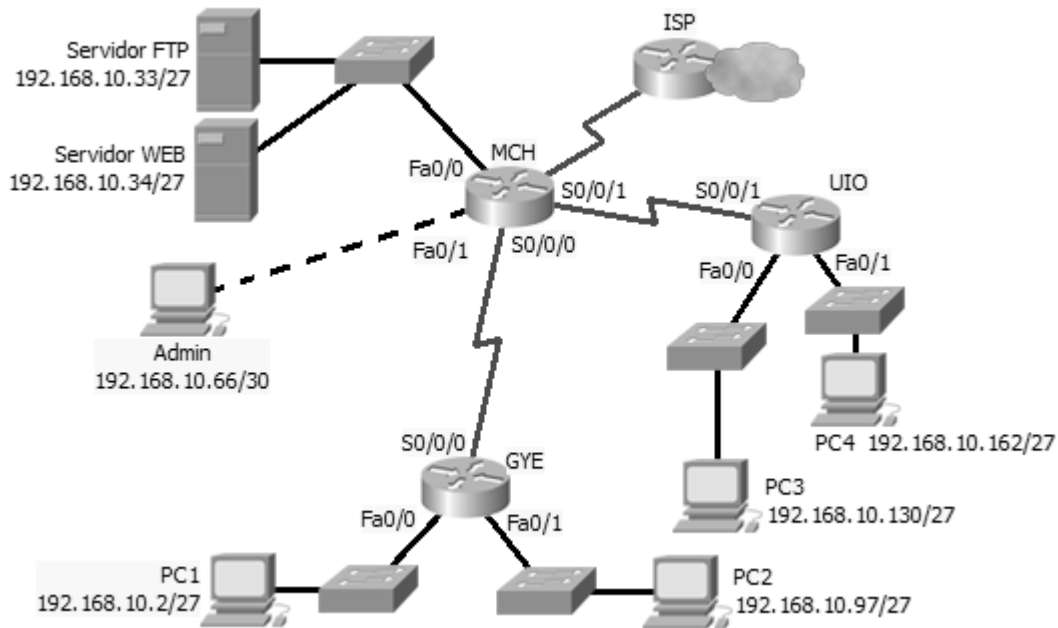
j) Topología tipo malla parcial

---

---

---

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 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</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 192.168.10.33 deny icmp 192.168.10.0 0.0.0.31 any echo-reply 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) "PC1" 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) "PC4" podrá hacer ping a "Admin" (5 puntos)**

**e) "PC3" podrá hacer telnet a "PC2" (5 puntos)**

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

**3. Describa detalladamente el proceso DHCP asumiendo que la PC cliente (PC1) y el servidor DHCP (SVR) no se encuentran en el mismo segmento de red y están comunicados a través de un enrutador (RA). Por favor incluir el diagrama del caso. (20 puntos)**

4. Asuma que la empresa Patito S.A. lo ha contratado para unir su nueva sucursal Patito Milagro a la red principal de la empresa. Describa detalladamente el procedimiento para determinar la mejor solución WAN para dicha empresa. Asuma que Patito S.A. tiene un presupuesto limitado y que la comunicación de datos es inferior a los 1.5Gbps. (20 puntos)

