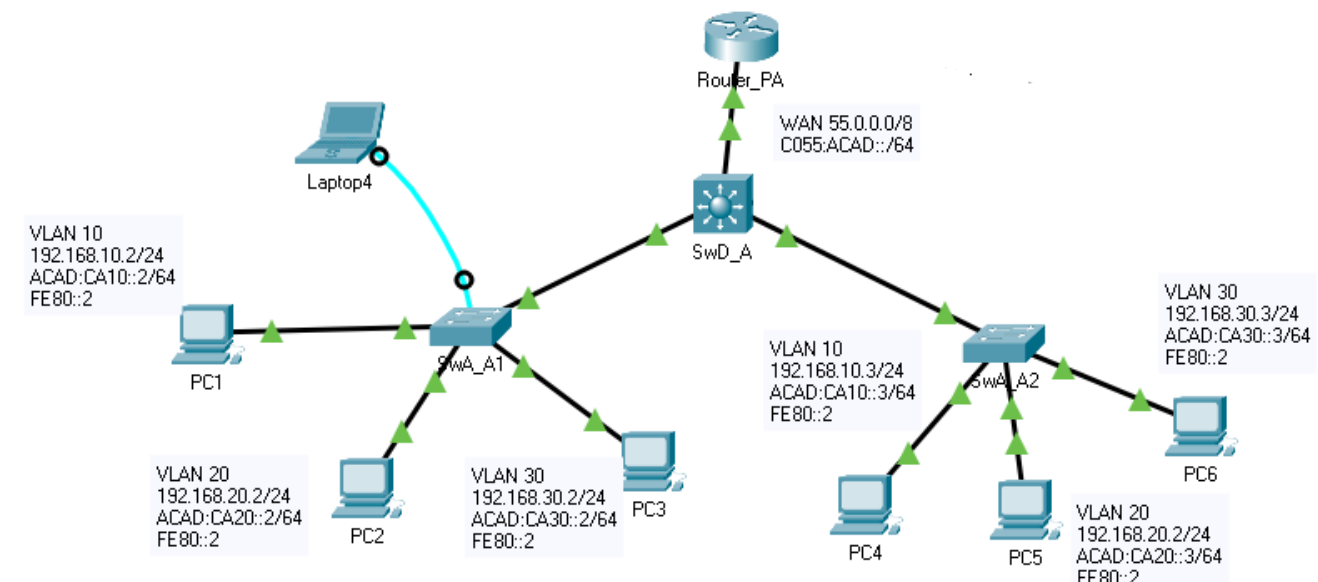


Parcial Primer Corte Telemática II

NOMBRE _____ CÓDIGO _____ FECHA _____

1. Explique forma clara ¿Cuáles son las técnicas y dispositivos utilizados para implementar el enrutamiento InterVLAN de manera efectiva?
2. ¿Cuál es su importancia en la segmentación y seguridad de la red empresarial?
3. Explique forma clara ¿Para qué es usada la tabla de direcciones MAC y la memoria de búfer en el método de almacenamiento y reenvío?
4. En una red conmuta con tres VLAN ¿cuántos dominio de difusión existen y que implica para esto la construcción de trama?
5. Explique en que consiste el trafico etiquetado, que protocolo usa y para qué sirve.
6. Explique claramente ¿Que es un enlace de acceso y uno troncal?
7. ¿Para que sirve el enrutamiento InterVLAN? Justifique su respuesta.
8. Observe la siguiente topología de red y responda **de forma clara** las siguientes preguntas (vale 0,8):
 - a) ¿En esta red conmutada como deben ser configurados puertos entre SwD_A y Router_PA, por qué?
 - b) ¿En la topología observada de que depende la cantidad de enlaces troncales, por qué?
 - c) ¿En qué dispositivos se etiquetan las tramas, por qué?

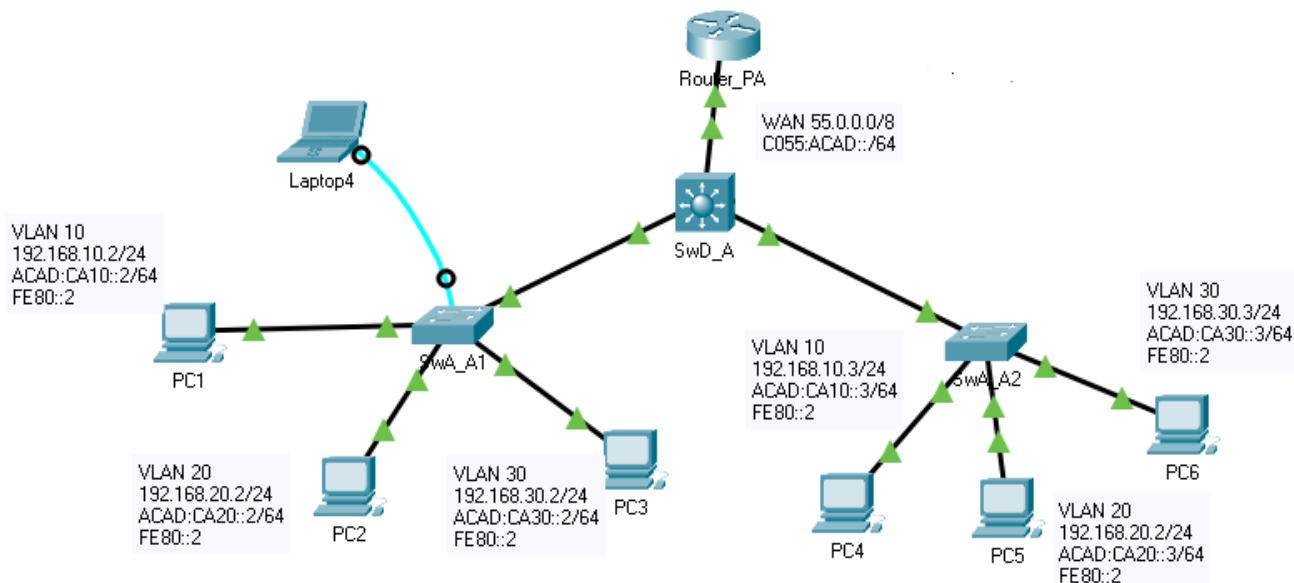


Nota: Las preguntas abiertas tiene peso de (0.6), y la pregunta 8 tiene peso de (0.8).

Parcial Primer Corte Telemática II

NOMBRE _____ CÓDIGO _____ FECHA _____

1. ¿Cuál es la función del enrutamiento InterVLAN y por qué es importante? Proporcione una justificación clara.
2. En una red conmutada con tres VLAN, ¿cuántos dominios de difusión existen y cómo afecta esto la construcción de tramas?
3. Defina de manera clara qué es un enlace de acceso y un enlace troncal en una red conmutada.
4. En el método de almacenamiento y reenvío, ¿cuál es el propósito de la tabla de direcciones MAC y la memoria de búfer? Explique de forma clara.
5. ¿Por qué es crucial la segmentación y seguridad de una red empresarial?
6. Describa el tráfico etiquetado, el protocolo utilizado y su función específica.
7. ¿Cuáles son los métodos y dispositivos empleados para implementar el enrutamiento InterVLAN de manera efectiva, explicados de manera clara?
8. Observe la siguiente topología de red y responda **de forma clara** las siguientes preguntas (vale 0,8):
 - a) ¿En esta red conmutada como deben ser configurados puertos entre SwD_A y SwA_A1, por qué?
 - b) ¿En la topología observada de que depende la cantidad de enlaces de acceso, por qué?
 - c) ¿En qué dispositivos se etiquetan las tramas, por qué?



Nota: Las preguntas abiertas tiene peso de (0.6), y la pregunta 8 tiene peso de (0.8).