

DISEÑO INSTRUCCIONAL EVALUACIÓN FINAL

ASIGNATURA

REDES DE COMPUTADORA

DOCENTE

Giancarlo Condori Torres

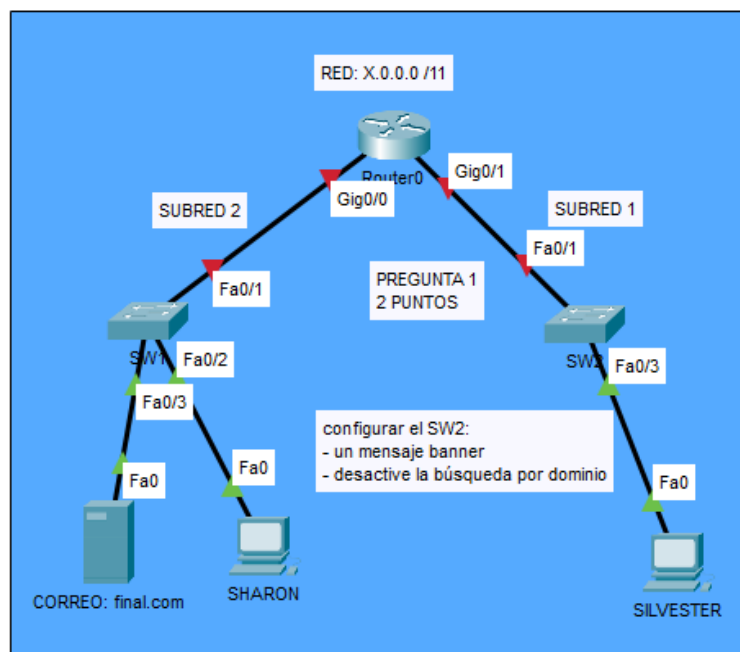
Instrucciones: Con el uso de la computadora y el software Packet Tracer desarrolle las siguientes preguntas.

Tiempo: 150 minutos

Items:

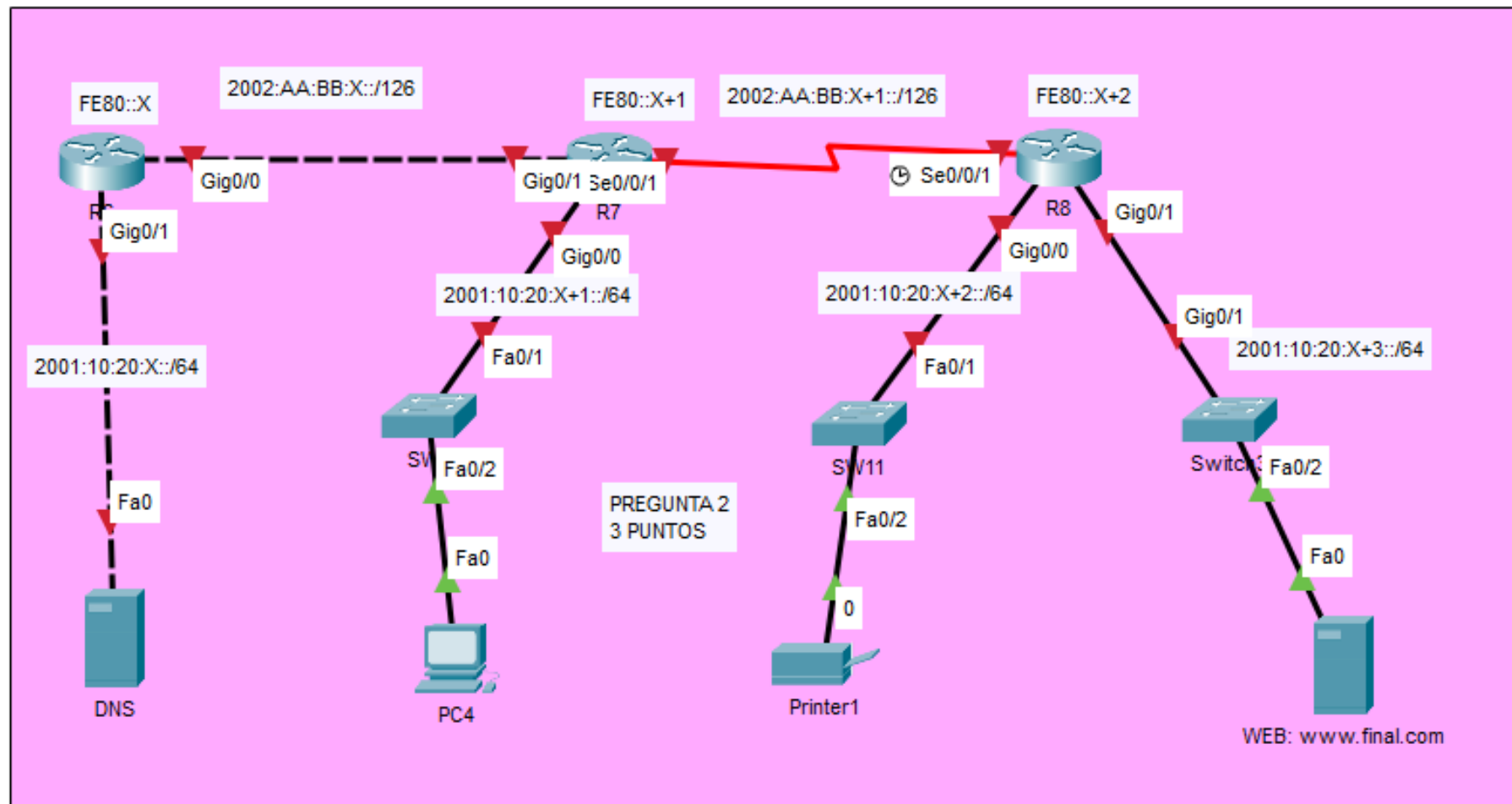
Pregunta 1 (2 puntos)

En la siguiente topología configure las subredes en partes iguales, de tal manera que los equipos se hagan ping entre ellos. Configurar el servidor de correo, de tal manera que SHARON y SILVESTER se envíen mensajes. En el SW2 configurar un mensaje banner y desactivar la búsqueda por dominio. El valor de "X" es distinto para cada estudiante.



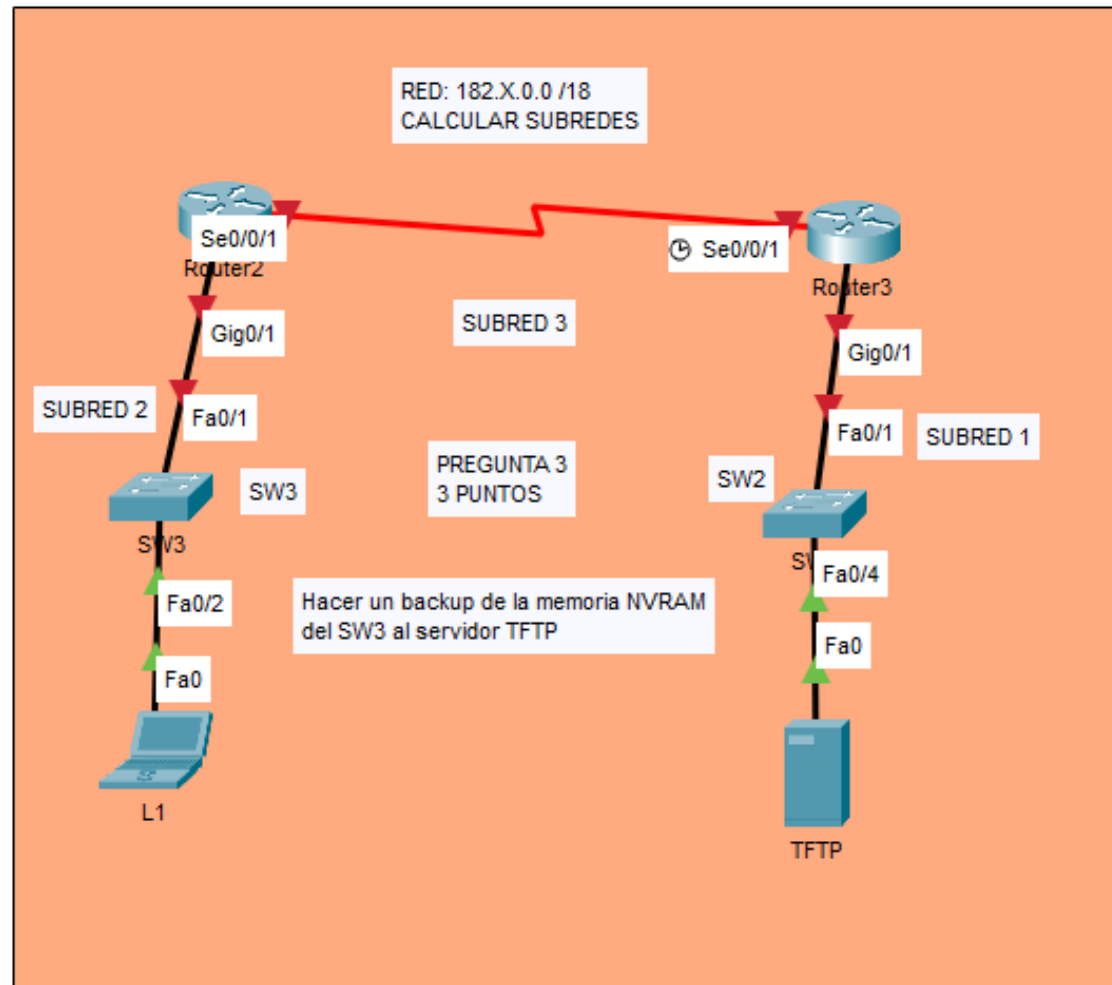
Pregunta 2. (3 puntos)

En la siguiente topología configure los IPV6, así como el enrutamiento estático en cada router, de tal manera que las computadoras se hagan ping entre ellos. Configure los servidores DNS y WEB, de tal manera que se pueda navegar a www.final.com . El valor de "X" es distinto para cada estudiante.



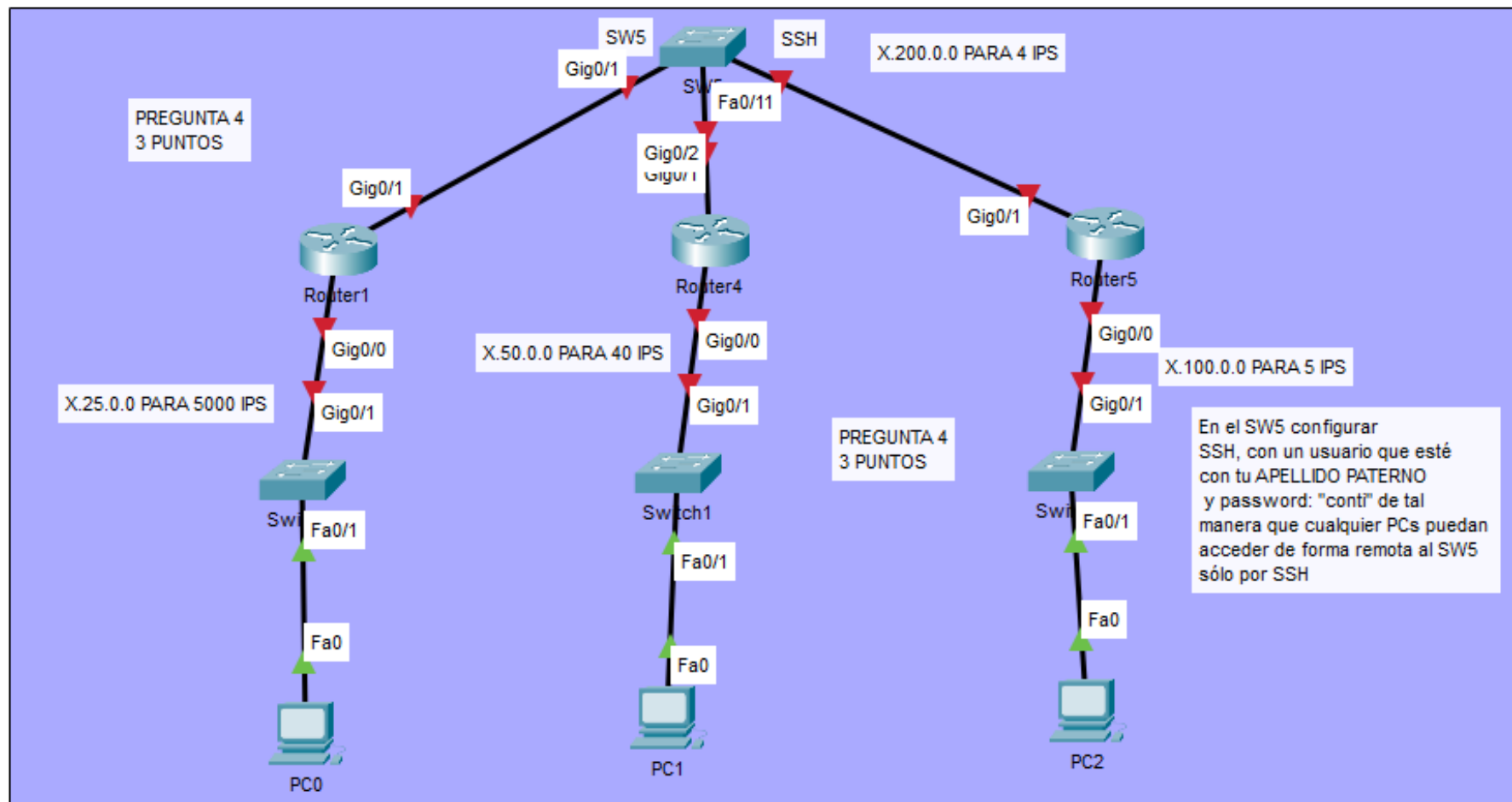
Pregunta 3. (3 puntos)

En la siguiente topología se le brinda una dirección de red 182.X.64.0 /18, a partir de esa red usted debe de calcular SUBREDES en partes iguales. A esto configurar el enrutamiento de tal manera que se hagan ping todos los equipos, incluido los switches. En SW3 sacar un backup a la memoria NVRAM y guardarlo en el servidor TFTP. El valor de "X" es distinto para cada estudiante.



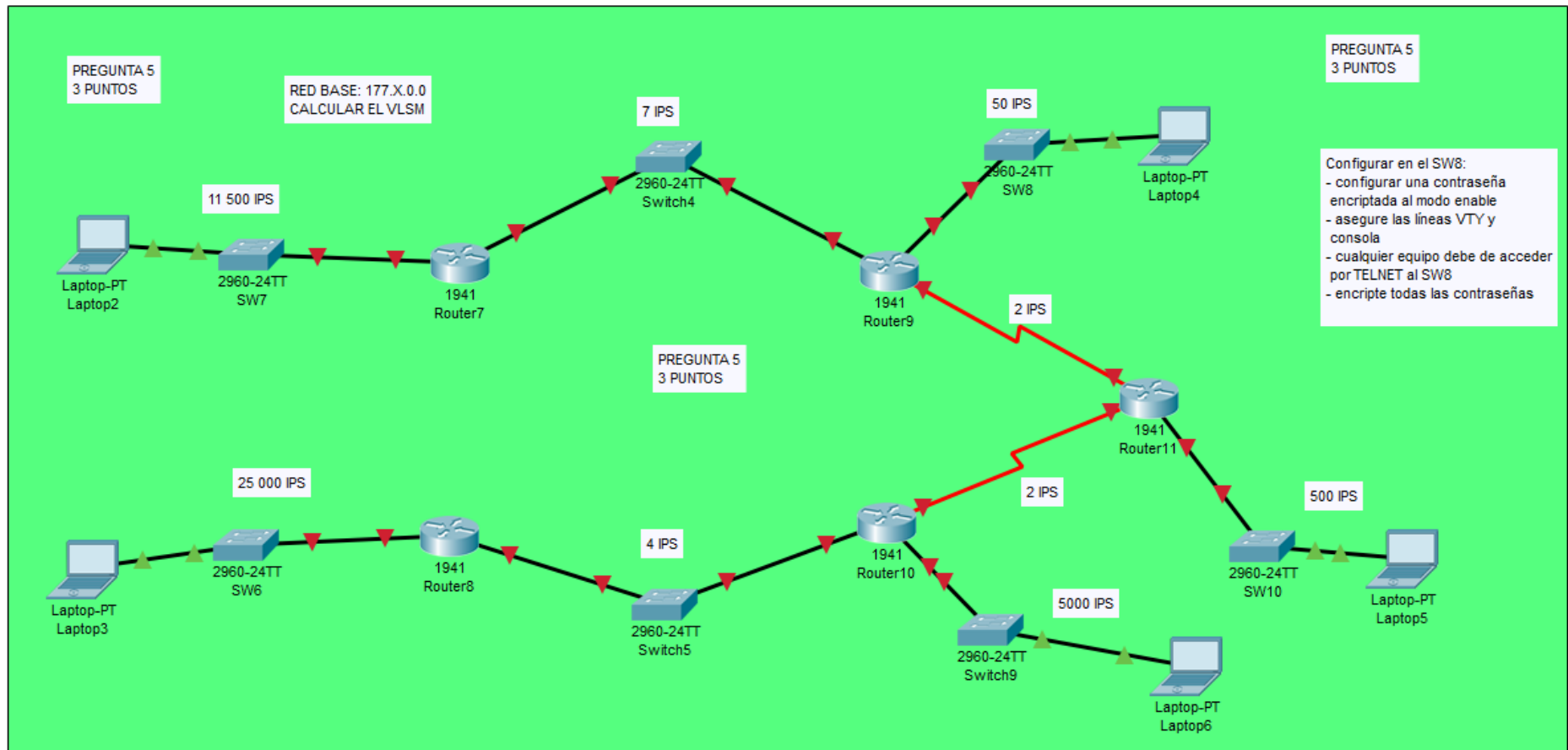
Pregunta 4. (3 puntos)

En la siguiente topología calcular las máscaras de subred de acuerdo a la cantidad de Ips solicitados por subred, luego configure el enrutamiento de tal manera que todos los equipos se hagan ping. En el SW5 configurar SSH con un usuario que esté con tu APELLIDO PATERNO y password: "conti", de tal manera que cualquier PC pueda acceder de forma remota al SW5 por SSH. El valor de "X" es distinto para cada estudiante.



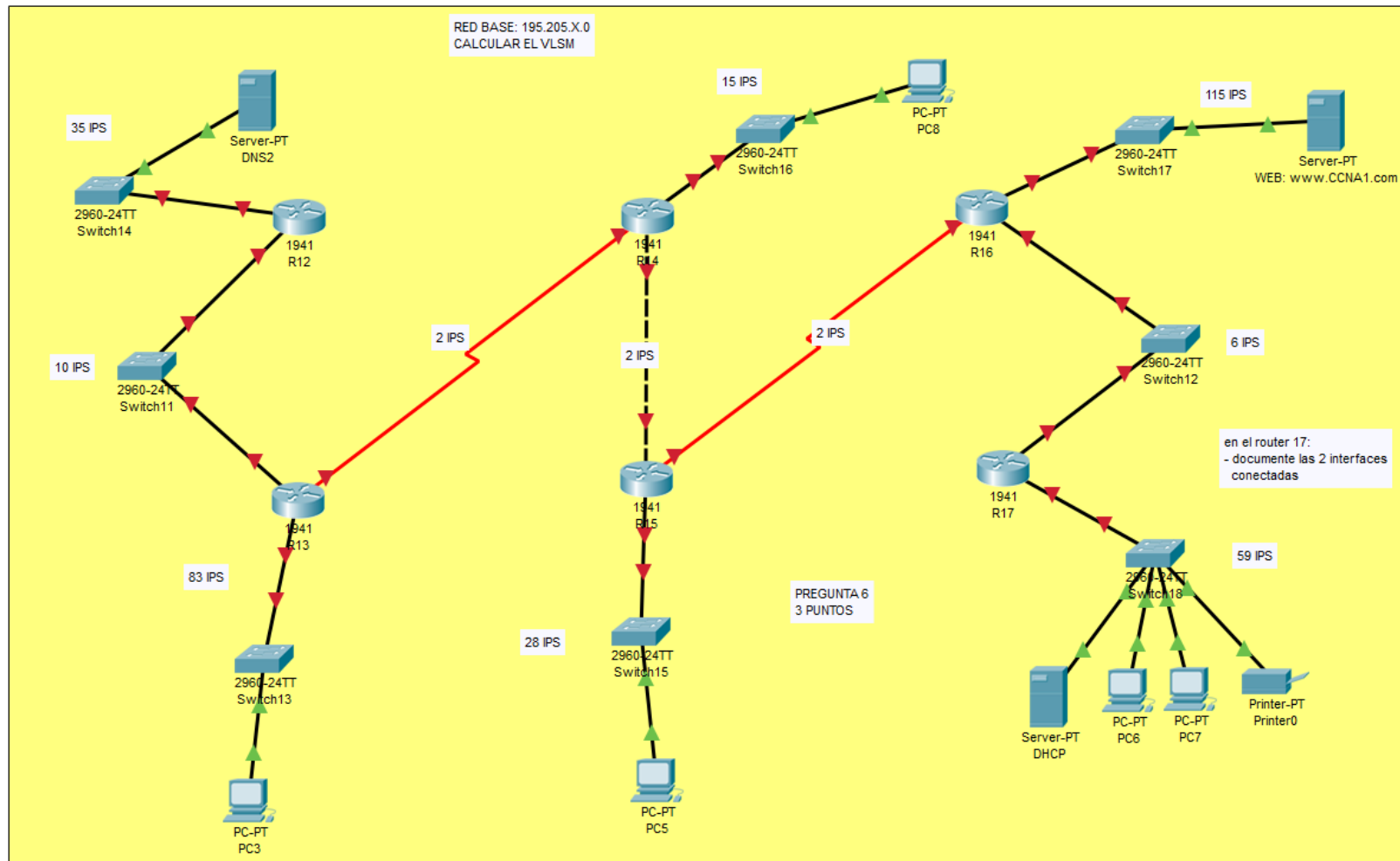
Pregunta 5. (3 puntos)

En la siguiente topología calcule el VLSM de acuerdo a la red planteada y el enrutamiento de tal manera que todos los equipos se hagan ping. Configurar en el SW8 todos los parámetros solicitados en el esquema. El valor de “X” es distinto para cada estudiante.



Pregunta 6. (3 puntos)

En la siguiente topología configure el VLSM de acuerdo a la red base planteada y el enrutamiento de tal manera que todos los equipos se hagan ping, incluido los switches. En el router 17, documente las 2 interfaces conectadas. Configure el servidor DHCP para que brinde IPs de manera dinámica a sus clientes. El valor de "X" es distinto para cada estudiante.



Pregunta 7. (3 puntos)

En la siguiente topología configure los IPV6, así como el enrutamiento estático en cada router, de tal manera que las computadoras se hagan ping entre ellos. Configure el servidor de correo, de tal manera que TOM y MAURA se envíen correos. El valor de "X" es distinto para cada estudiante.

