

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey  
Campus Querétaro  
Interconexión de Redes

Reto 03: Solución de problemas de configuración.

La madrugada del día de hoy, jueves 10 de septiembre, el guardia de seguridad de la empresa **IT<sup>2</sup> Networking Consulting** reportó actividad sospechosa en el site dónde se encuentran los servidores y equipos de ruteo de la compañía para la cual estamos realizando un proyecto de diseño y configuración de red. Este proyecto debe entregarse hoy mismo. El reporte del guardia, del tercer turno, es el siguiente:

| Reporte de seguridad                       |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Fecha y Hora: 09/09/2020, 06:30            | Lugar: Laboratorio de Pruebas de Infraestructura Computacional.   | Reporta: Santiago Nasar |
| Descripción detallada del evento observado | Se reporta haber visto a un sujeto de camisa de cuadros de color café obscuro y rayas blancas y de gorra azul.<br>Se observa que el sujeto está sentado en una mesa y realiza conexiones con un cable azul a unas cajas de color verde. Las cajas de color verde tienen unos foquitos de color verde. De vez en vez se ven parpadear.<br><br>El sujeto se levanta de su silla y se retira a las 05:45.<br><br>Se observa que deja la puerta abierta y no se lleva nada. |                         |

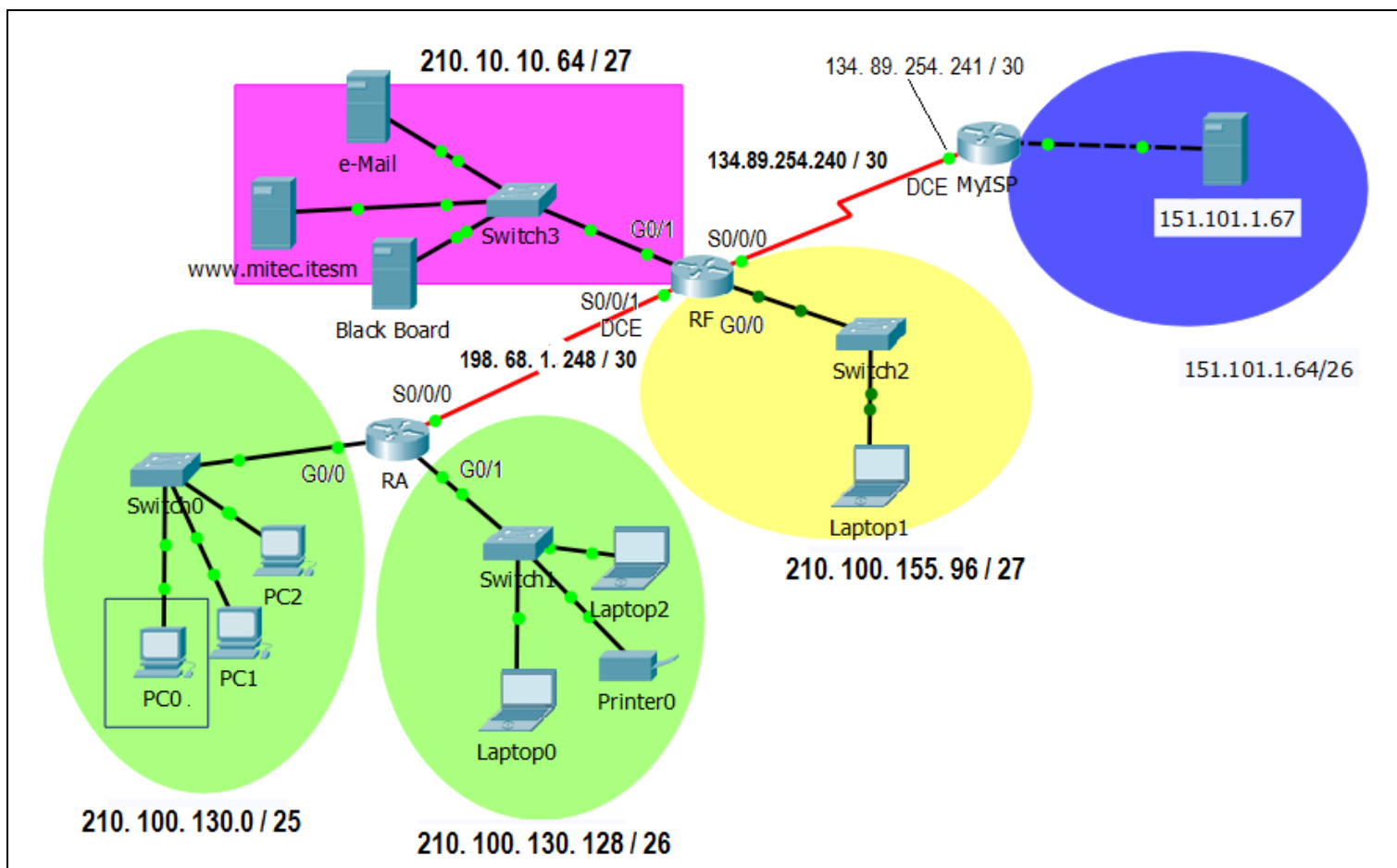
El director de la empresa recibió el reporte a las 8:00 am y después de leerlo, decidió pasar el caso a sus consultores estrella para que revisen las configuraciones de los equipos de interconexión y corrijan lo que tengan que corregir para garantizar la funcionalidad de la red.

La hora de entrega final de tu solución se ha concretado para **hoy a las 11:30 horas**, por lo que el trabajo que debes realizar debe quedar resuelto en tiempo y forma.

Tú objetivo el día de hoy es revisar y corregir la configuración de un conjunto de equipos de interconexión y recuperar la conexión con Internet desde cualquier equipo de nuestra LAN.

Revisa todas las configuraciones de cada equipo de interconexión y utiliza la gráfica que se proporciona para realizar las adecuaciones necesarias y tener el proyecto funcional y a tiempo.

En **IT<sup>2</sup> Networking Consulting** confiamos en tus competencias desarrolladas hasta este momento y tú tenacidad para resolver problemas, por lo que estamos seguros que recuperar las configuraciones de los equipos de interconexión será un reto que resolverás satisfactoriamente en el tiempo asignado.



Los archivos a los que tienes acceso, contienen el diseño de red de la gráfica mostrada y el archivo de configuraciones que se pudo extraer de cada router. En este momento los equipos de interconexión de la red local están vacíos.

- a) Escribe en cada renglón de la tabla (exclusivamente notación punto decimal) las direcciones **IP** de cada una de las interfaces de los routers y la **Máscara** correspondiente que darán servicio a este esquema de direccionamiento.

| Router    | S0/0/0             | S0/0/1    | G0/0           | G0/1            |
|-----------|--------------------|-----------|----------------|-----------------|
| MyISP     | 134. 89. 254. 241  | No se usa | Ya Configurado | No se usa       |
|           | 255. 255. 255. 252 | No se usa |                | No se usa       |
| RFrontera | 134. 89. 254. 242  |           |                | 210.10.10.94    |
|           | 255. 255. 255. 252 |           |                | 255.255.255.224 |
| RA        |                    | No se usa |                |                 |
|           |                    | No se usa |                |                 |

Al finalizar el tiempo de esta actividad nombre el archivo de PKT con tu matrícula y súbelo a la sección de Challenges de **CANVAS**.