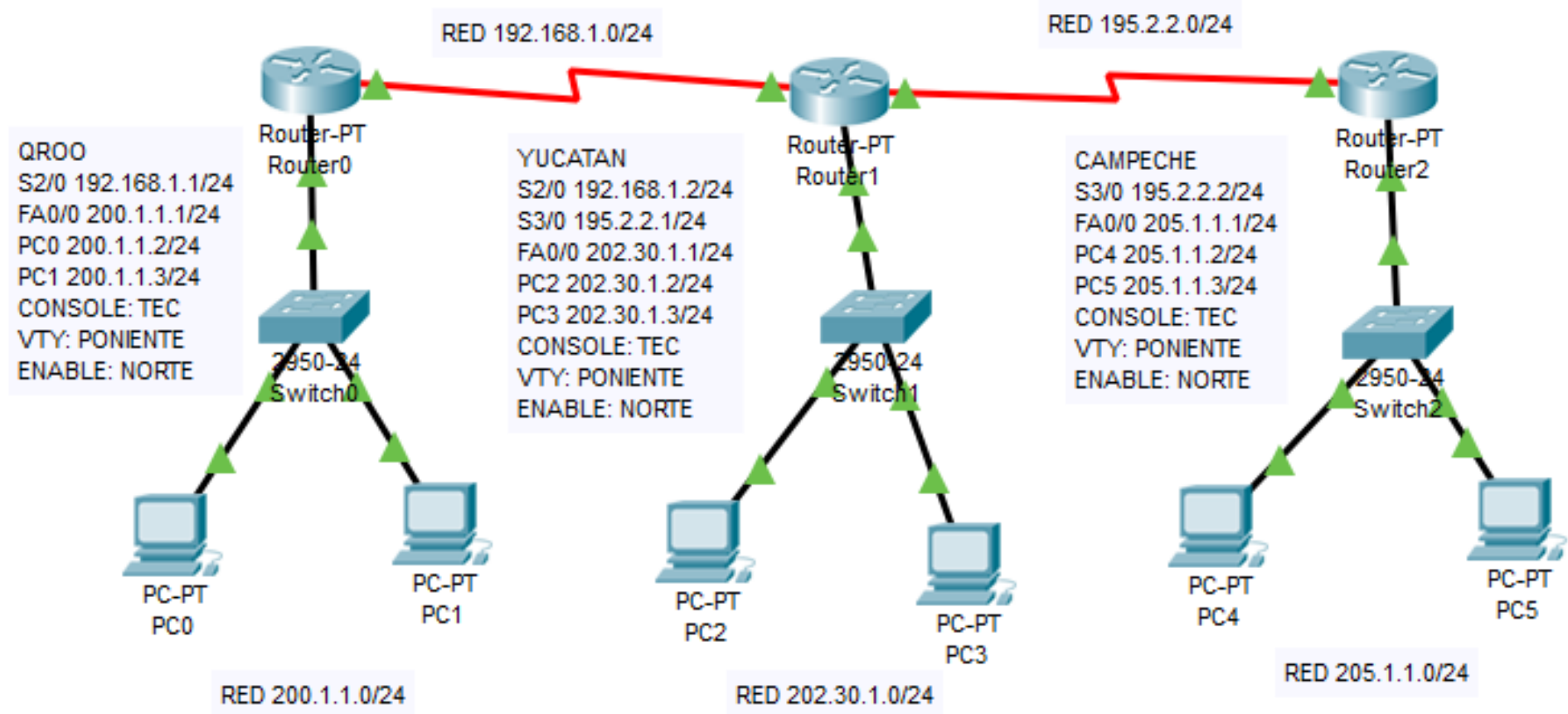


### Tarea 3.



Rutas Estáticas y Rutas por defecto:

Router (config)# **ip route** [Dirección Red Destino] [Mascara de Red] Siguiente Salto

Router (config)# **ip route** [Dirección Red Destino] [Mascara de Red] Interfaz de Salida

Ejemplo:

Para llegar a la LAN de CAMPECHE

Yucatan (config)# ip route 205.1.1.0 255.255.255.0 195.2.2.2      Siguiente Salto

ó

Yucatan (config)# ip route 205.1.1.0 255.255.255.0 S3/0      Interfaz de Salida

Para llegar a la LAN de QROO

Yucatan (config)# ip route 200.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.1      Siguiente Salto

ó

Yucatan (config)# ip route 200.1.1.0 255.255.255.0 S 2/0      Interfaz de Salida

Ruta Estática por Defecto

Yucatan (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S 2/0      Interfaz de Salida

y

Yucatan (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S 3/0

Interfaz de Salida

Ejemplo:

Realizar las rutas estáticas por el método del salto siguiente y las rutas estáticas por defecto para alcanzar las router de QROO y Campeche

Yucatan (config)# ip route 205.1.1.0 255.255.255.0 195.2.2.2

Siguiente Salto

Yucatan (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S 3/0

Interfaz de Salida

Yucatan (config)# ip route 200.1.1.0 255.255.255.0 192.168.1.1

Siguiente Salto

Yucatan (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S 2/0

Interfaz de Salida

ó

Realizar las rutas estáticas por el método de la interfaz de salida y las rutas estáticas por defecto para alcanzar las router de QROO y Campeche

Yucatan (config)# ip route 200.1.1.0 255.255.255.0 S 2/0

Interfaz de Salida

Yucatan (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S 2/0

Interfaz de Salida

Yucatan (config)# ip route 205.1.1.0 255.255.255.0 S 3/0

Interfaz de Salida

Yucatan (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S 3/0

Interfaz de Salida

Concluir:

- 1.- Realizar en el router de QROO la ruta estática por el método de la interfaz de salida y su ruta estática por defecto para alcanzar la LAN de Yucatán (2 LINEAS)
- 2.- Realizar en el router de QROO la ruta estática por el método del salto siguiente y su ruta estática por defecto para alcanzar la LAN de Yucatán (2 LINEAS)
- 3.- Realizar en el router de CAMPECHE la ruta estática por el método de la interfaz de salida y su ruta estática por defecto para alcanzar la LAN de Yucatán (2 LINEAS)
- 4.- Realizar en el router de CAMPECHE la ruta estática por el método del salto siguiente y su ruta estática por defecto para alcanzar la LAN de Yucatán (2 LINEAS)

**Tarea 4.** En su libreta realiza las 3 configuraciones de los routers.

Configurar los 3 routers lo siguiente:

- 1.- Nombre (Inicie en modo de configuración usuario).
- 2.- Mensaje del Día (Inicie en modo de configuración privilegiado).
- 3.- Seguridad al encender el Router (contraseña TEC) (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 4.- Seguridad en las Terminales Virtuales (contraseña PONIENTE) (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 5.- Seguridad en el nivel privilegiado encriptado (contraseña NORTE) (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 6.- Configurar la interfaz FastEthernet agregar una anotación de la interfaz (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 7.- Configurar la interfaz Serial agregar una anotación de la interfaz (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 8.- Realizar la Tabla de Hosts (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 9.- Configurar la tabla de enrutamiento (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 10.- Levantar el servicio de encriptación de contraseñas. (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 11.- Ruta estática y ruta estática por defecto para llegar a la LAN del router vecino por el método del salto siguiente (Inicie en modo de configuración privilegiado)
- 12.- Copiar de la memoria volátil a la no volátil. (Inicio en modo de configuración global)

**Tarea 5.** En el Simulador Packet Tracer realiza la configuración de los 3 routers y realiza las pruebas de conectividad.