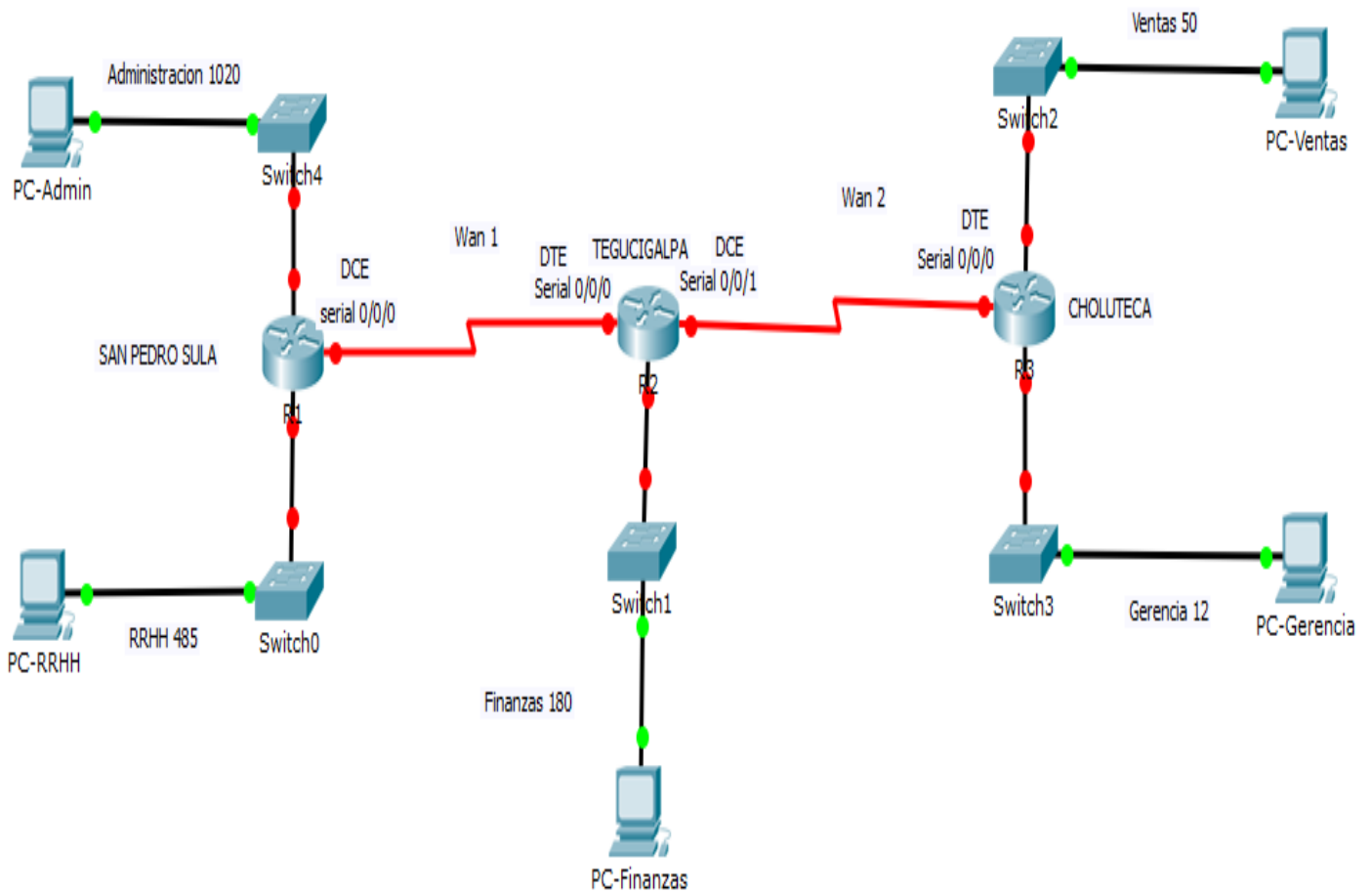


## EJERCICIO PRACTICO ROUTER Y SWITCH: NIVEL 1

NOMBRE: Gerardo Josue Montoya Amaya

SECCION: CCNA1-8:30am



1.-Se le ha proporcionado el bloque de direcciones **192.168.0.0**

2.- Realice el subneteo según los requerimientos mostrados en el diagrama.

Cant. Host Requeridos	Dirección de Red	Rango de IP válidas		Dirección de Broadcast	Máscara
1022	192.168.0.0/22	192.168.0.1	192.168.3.254	192.168.3.255	255.255.252.0
510	192.168.4.0/23	192.168.4.1	192.168.5.254	192.168.5.255	255.255.254.0
254	192.168.6.0/24	192.168.6.1	192.168.6.254	192.168.6.255	255.255.255.0
62	192.168.7.0/26	192.168.7.1	192.168.7.62	192.168.7.63	255.255.255.192
14	192.168.7.64/28	192.168.7.65	192.168.7.78	192.168.7.79	255.255.255.240
2	192.168.7.80/30	192.168.7.81	192.168.7.82	192.168.7.83	255.255.255.252
2	192.168.7.84/30	192.168.7.85	192.168.7.86	192.168.7.87	255.255.255.252

4.- Configure su respectivo equipo, con la siguiente información.

- Configurar el nombre del Router (utilice routers 2901 con tarjetas de interfaz WIC - 2T
- Configurar contraseña de consola y ssh utilizando la palabra **cisco**
- Configurar contraseña enable secret utilizando la palabra **class**
- Configurar el mensaje del día con: *Academia de Redes CISCO-UNAH*
- Configurar las interfaces correspondientes.
- Poner *description* a cada una de las interfaces. Ejemplo: *TEGUCIGALPA*  
Para las interfaces Serial: *Enlace Wan 1 conectado con CHOLUTECA*  
Para las interfaces Fastethernet: *VENTAS*
- Realizar el enrutamiento estatico para logra la comunicación entre las diferentes Redes.
- Configurar acceso remoto (SSH) a cada uno de los equipos con los siguientes usuarios: **SPS pass:Redes1, TEGUS pass:Redes2, CHOL pass:Redes3.**
- Realice pruebas de ping entre las diferentes redes
- Realizar las configuraciones basicas en switches y routers:
  - Nombres de dispositivos
  - Descripciones de las interfaces
  - y los datos antes descritos

**San Pedro Sula:**

Serial 0/0/0: Enlace Wan 1, Primera IP Válida  
Fastethernet 0/0: Administracion, Décima IP Válida  
Fastethernet 0/1: RRHH, Décima IP Válida  
PC-RRHH: Quinta IP Válida  
PC-Admón.: quinta IP Valida

**TEGUCIGALPA:**

Serial 0/0/0: Enlace Wan 1, Última IP Válida  
Serial 0/0/1: Enlace Wan 2, Primera IP Válida  
Fastethernet 0/0: Finanzas, Decima IP Válida  
PC-Finanzas: Quinta IP Válida

**CHOLUTECA:**

Serial 0/0/0: Enlace Wan 2, Última IP Válida  
Fastethernet 0/0: Ventas, Decima IP Válida  
Fastethernet 0/1: Gerencia, Decima IP Válida  
PC-Ventas: Quinta IP Válida  
PC-Gerencia: Quinta IP Válida