

## REDES DE COMPUTADORAS – PARCIAL PRÁCTICO Packet Tracer

**NOMBRE y APELLIDO:**

**DNI:**

**Grupo de TP:**

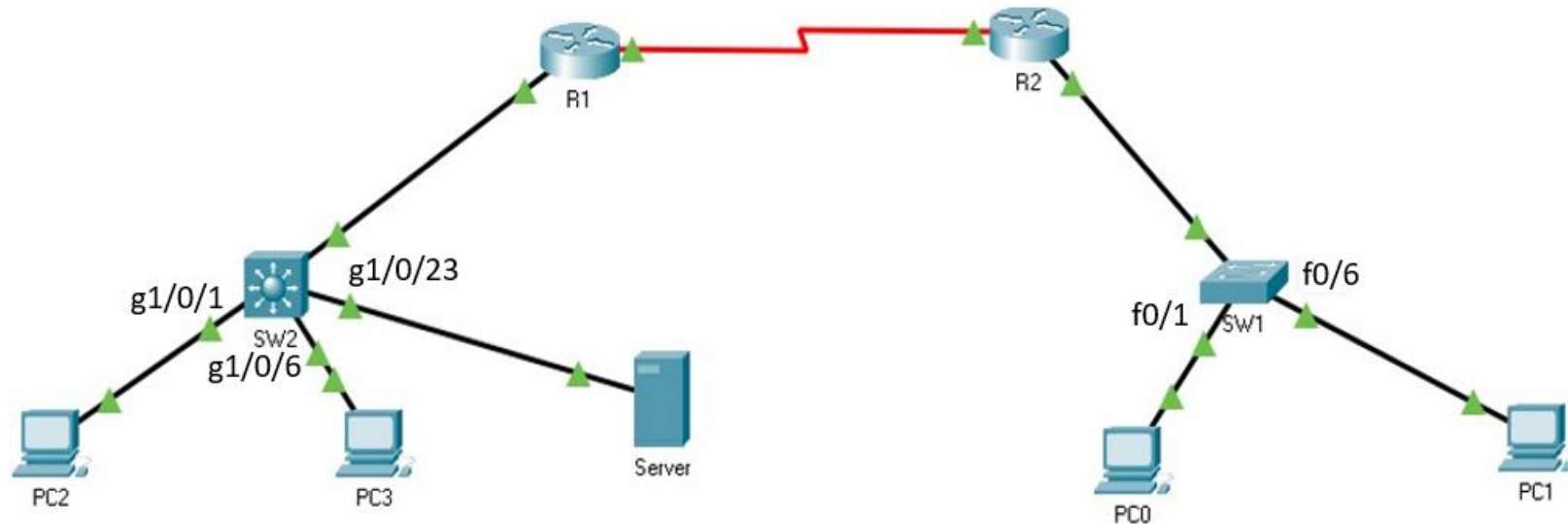
**FECHA:**

**Tabla de asignación de direcciones**

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	DG
SW2 (3650)	vlan 10, name ROJO	172.18.10.254	255.255.255.0	
	vlan 20, name AZUL	172.18.20.254	255.255.255.0	
	g1/0/24	10.1.1.1	255.255.255.252	
	Vlan 98, name Server	209.165.98.222	255.255.255.224	
R1 (1941)	g0/0	10.1.1.2	/30	
	s0/1/0	10.1.1.5	255.255.255.252	
R2 (1941)	g0/1.30	172.18.30.254	/24	
	g0/1.40	172.18.40.254	/24	
	s0/1/0	10.1.1.6	/30	
Server	f0/0	209.165.98.199	/27	209.165.98.222
PC0	f0/0	172.18.30.1	255.255.255.0	172.18.30.254
PC1	f0/0	172.18.40.1	255.255.255.0	172.18.40.254
PC2	f0/0	172.18.10.1	/24	172.18.10.254
PC3	f0/0	172.18.20.1	/24	172.18.20.254

**Tabla de asignación de VLANS y Puertos untagged**

SW2	VLAN 10, name ROJO	g1/0/1 - g1/0/5
SW2	VLAN 20, name AZUL	g1/0/6 - g1/0/10
SW2	VLAN 98, name Server	g1/0/23
SW1	VLAN 30, name BLANCO	f0/1-f0/5
SW1	VLAN 40, name NEGRO	f0/6-f0/10



Para el esquema de la figura se pide:

- 1) **Configuración Básica**
  - a) Configurarle el nombre al R1, R2, SW1 y SW2
  - b) En todos los dispositivos password de modo usuario (**cisco**) y password modo privilegiado encriptado (**class**), Además configurar password para acceso Telnet. Password **cisco123**.
  - c) Interfaz R2 s0/1/0 en modo DCE 128 kbps
  - d) Configurar las interfaces seriales y ethernet con su correspondiente dirección IP y máscara según Tabla de direcciones.
  - e) Grabar la configuración activa en la nvram.

## **2) Configuración del Switch SW1**

En el SW1 configurar las VLANs indicadas en base a la Tabla de asignación de VLANs y puertos untagged. Configure el trunk g0/1 para transportar las VLANs mencionadas. Estas VLANs deberán ser ruteadas por R2 utilizando la encapsulación 802.1q.

## **3) Switch multicapa 3650 (SW2)**

Configurar las interfaces virtuales correspondientes de acuerdo a las VLANs dadas. Emplear el puerto g1/0/24 como puerto enrutado.

## **4) Ruteo dinámico**

Habilitar RIPv2. Adopte los valores que necesite de router id, SA, PID, área, etc, según el caso que corresponda y de ser necesario. Pasivar todas las interfaces de LAN en los routers que corresponda.

## **5) Verificación**

Verificar la conectividad entre todas VLANs. Desde cada PC se debe acceder al servidor. Además la conectividad deberá ser plena entre todos los hosts de la topología. Entregar el archivo pkt configurado con la siguiente sintaxis: *nombre\_apellido.pkt*