



Carrera: Ing. Sistemas de información

Materia: Redes de datos

Profesor: Ing. Juan Antonio González

Docente Laboratorio: Ing. Carlos José Alberto Carrizo



Alumna:



Apellido y Nombre	legajo
Enriquez, Sylvina	-----

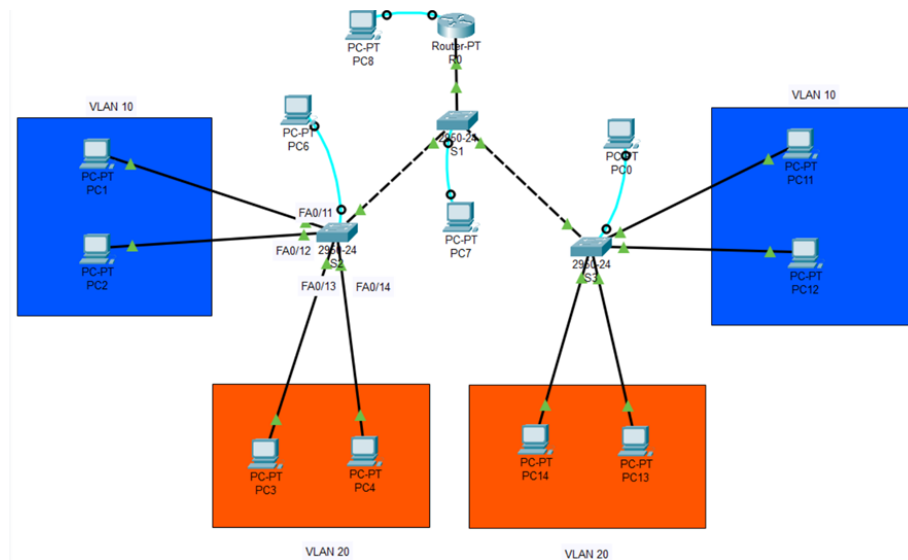
Curso: 2025

## CONSIGNA TRABAJO PRÁCTICO 8

## Enrutamiento entre VLANs

**Tema: Enrutamiento entre VLANs.**

1. A partir de la base del práctico anterior, genere la siguiente red:



- Asignar un direccionamiento de red distinto para cada VLAN y asignar las IP de la respectiva red a los hosts.
- Configurar el tráfico entre VLAN a través del Router.

*Ej:*

```
R1(config)#interface fastethernet 0/1
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#interface fastethernet 0/1.10
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 10
R1(config-subif)#ip address 172.17.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)#interface fastethernet 0/1.99
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 99 native
R1(config-subif)#ip address 172.17.99.1 255.255.255.0
```

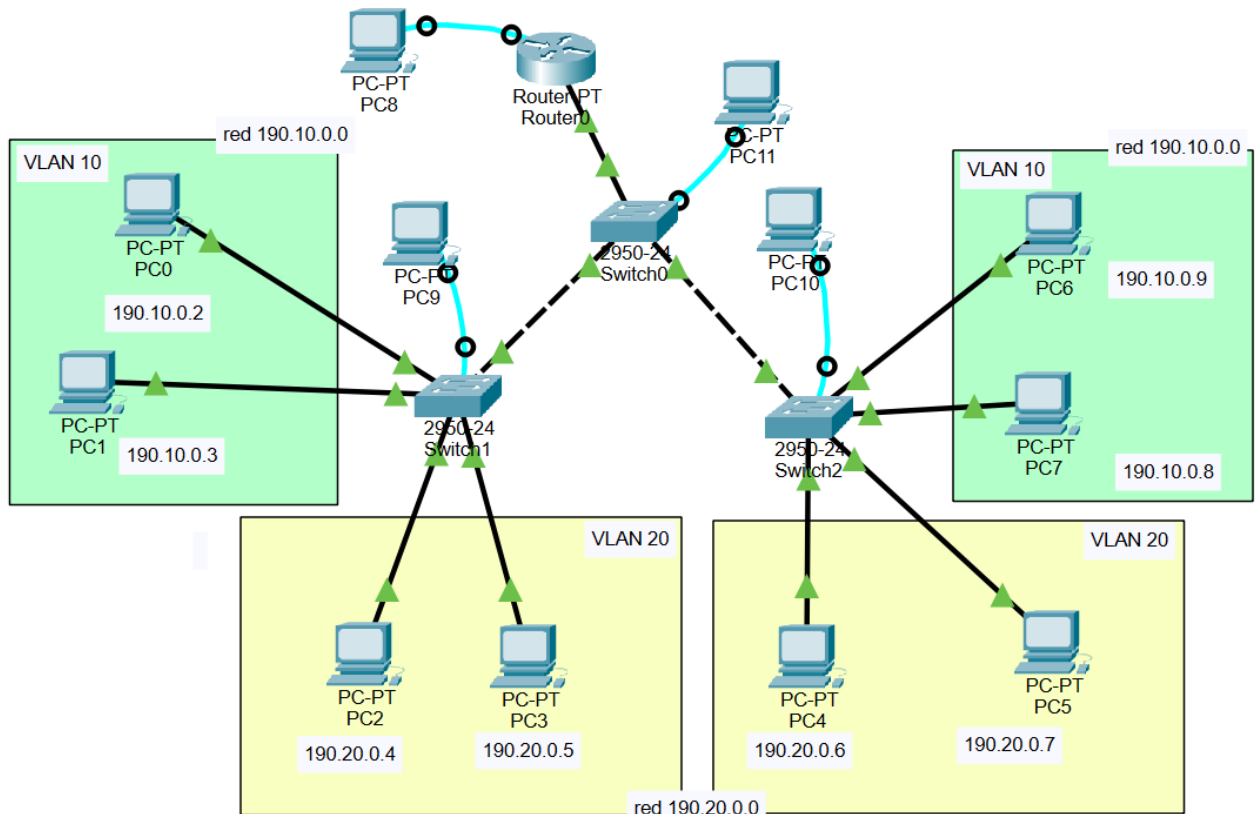
2. Documentar la configuración del Router.
3. Documentar la prueba de tráfico entre dos equipos de distintas VLAN.
4. Adjuntar el archivo .pkt

**Desarrollo del trabajo práctico 8****Enrutamiento entre VLANs**

1. A partir de la base del práctico anterior, generar la red del enunciado.

- Asignar un direccionamiento de red distinto para cada VLAN y asigne las IP de la respectiva red a los hosts.

Utilizando como base el diagrama del ejercicio anterior, se cambiarán las direcciones IP de las PC de la VLAN 20.

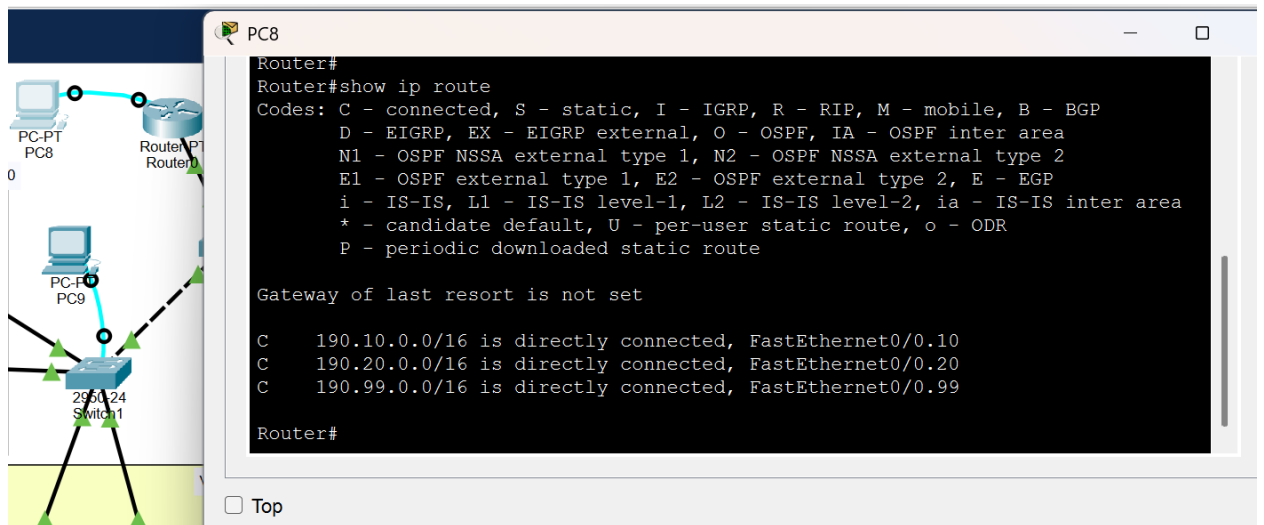


- Configurar el tráfico entre VLAN a través del Router.

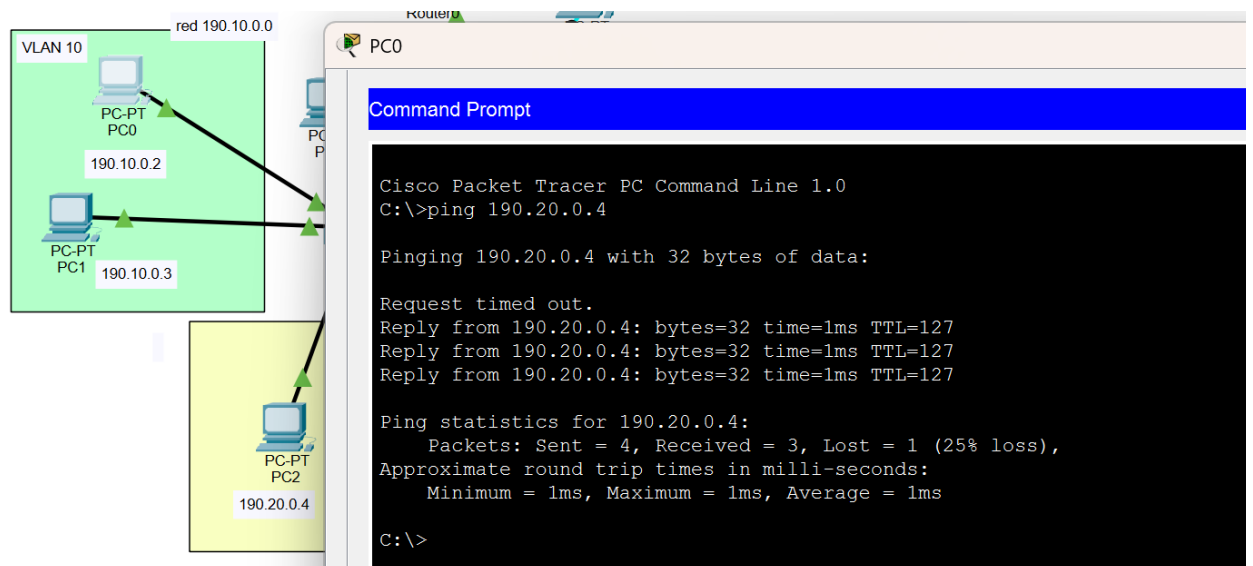
Ej:

```
R1(config)#interface fastethernet 0/1
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#interface fastethernet 0/1.10
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 10
R1(config-subif)#ip address 172.17.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)#interface fastethernet 0/1.99
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 99 native
R1(config-subif)#ip address 172.17.99.1 255.255.255.0
```

## 2. Documentar la configuración del Router.



## 3. Documentar la prueba de tráfico entre dos equipos de distintas VLAN.



## 4. Adjuntar el archivo .pkt

***TP8 - Enrutamiento entre VLANs – Enriquez.pkt***

### Conclusiones

Con el desarrollo de este trabajo práctico pude comunicar dos PC de distintas VLANs, que se conectan a través del Router0, creando sub interfaces para crear los gateway de las distintas VLANs.