

## Packet Tracer: desafío de routing entre VLAN

### Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/D
	G0/1,10	172.17.10.1	255.255.255.0	
	G0/1,20	172.17.20.1	255.255.255.0	
	G0/1,30	172.17.30.1	255.255.255.0	
	G0/1,88	172.17.88.1	255.255.255.0	
	G0/1,99	172.17.99.1	255.255.255.0	
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1
Servidor	NIC	172.17.50.254	255.255.255.0	172.17.50.1

### Tabla de asignación de VLAN y de puertos

VLAN	Nombre	Interfaz
10	Faculty/Staff	F0/11-17
20	Student	F0/18-24
30	Guest (Predeterminada)	F0/6-10
88	Native (Nativo)	G0/1
99	Management	VLAN 99

### Situación

En esta actividad, demostrará y reforzará su capacidad para implementar el enrutamiento entre VLAN, incluida la configuración de direcciones IP, las VLAN, los enlaces troncales y las subinterfaces.

### Instrucciones

Configure los dispositivos para que cumplan los siguientes requisitos.

- Asigne el direccionamiento IP al R1 y al S1 según la tabla de direccionamiento.
- Configure el gateway predeterminado en el S1.

- Cree, nombre y asigne VLAN en S1 según la tabla de asignaciones de puertos y VLAN. Los puertos deben estar en modo de acceso. Los nombres de VLAN deben coincidir exactamente con los nombres de la tabla.
- Configure G0/1 de S1 como un tronco estático y asigne la VLAN nativa.
- **Todos los** puertos que no están asignados a una VLAN deben estar deshabilitados.
- Configure el routing entre VLAN en el R1 según la tabla de direccionamiento.
- Verificar la conectividad R1, S1 y todas las PC deben poder hacer ping entre sí y al servidor.