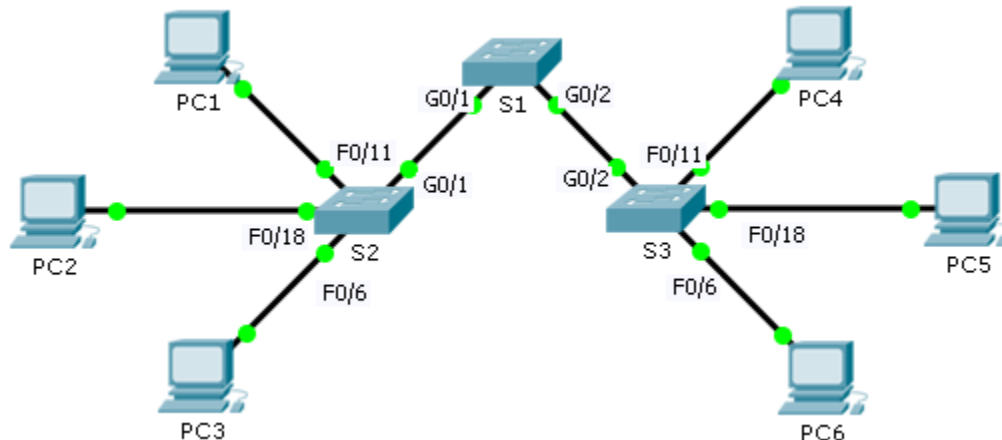


# Packet Tracer: Resolución de problemas de implementación de VLAN, situación 2

## Topología



## Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	N/D
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	N/D
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	N/D
PC1	NIC	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	NIC	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	NIC	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	NIC	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	NIC	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	NIC	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

## Asignación de VLAN y de puertos

Puertos	Número y nombre de VLAN	Red
F0/1–F0/5	VLAN 56 – Management&Native	192.168.56.0/24
F0/6–F0/10	VLAN 30 – Invitado(Predeterminado)	192.168.30.0/24
F0/11–F0/17	VLAN 10 – Cuerpo docente/Personal	192.168.10.0/24
F0/18–F0/24	VLAN 20 – Students	192.168.20.0/24

## Objetivos

**Parte 1: Identificar y corregir los errores de red**

**Parte 2: Registrar las correcciones realizadas a la red**

**Parte 3: Implementar soluciones y probar la conectividad**

## Aspectos básicos

En esta actividad, deberá llevar a cabo la resolución de problemas de un entorno VLAN mal configurado. La red inicial tiene errores. Su objetivo es localizar y corregir los errores en la configuración y establecer la conectividad de extremo a extremo. La configuración final debe coincidir con el diagrama de topología y con la tabla de direccionamiento. La VLAN nativa para esta topología es la VLAN 56.

## Parte 1. Detectar y registrar los problemas en la red

Utilice la topología, la tabla de direccionamiento, la tabla de asignación de VLAN y de puertos, y su conocimiento acerca de VLAN y enlaces troncales para detectar problemas en la red. Complete la tabla de **documentación** con los problemas que detectó y las posibles soluciones.

### Documentación

Problemas	Soluciones

## Parte 2. Implementar la solución y probar la conectividad

Verifique que las computadoras en la misma VLAN ahora puedan hacer ping entre sí. De lo contrario, continúe con el proceso de resolución de problemas.

### Tabla de puntuación sugerida

La actividad Packet Tracer vale 70 puntos. El registro realizado en el paso 2 de la parte 3 vale 30 puntos.