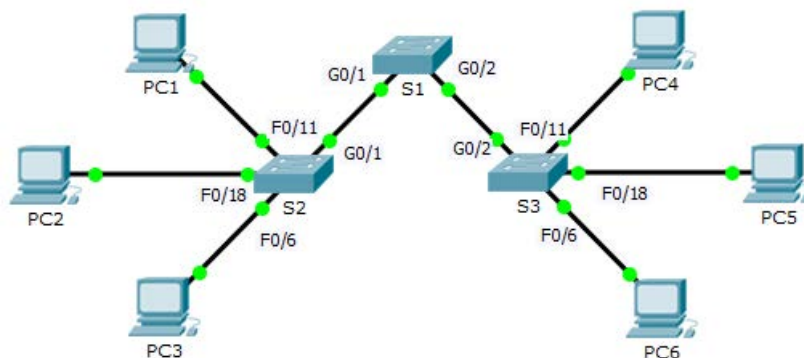


## Packet Tracer: resolución de problemas de implementación de VLAN, situación 2

### Topología



### Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	No aplicable
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	No aplicable
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	No aplicable
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 – Administración y Nativa	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**

## Información básica

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 calificación sugerida

Packet Tracer tiene una puntuación de 70 puntos. El registro realizado en el paso 2 de la parte 3 vale 30 puntos.

## **CONCLUSIONES**

### **Macías Castillo Josue:**

En esta práctica aprendí como verificar los problemas que se pueden presentar con las Vlan, se utilizaron comandos para verificar que la información estuviera correcta en los Smith, se presentaron errores de asignación de puertos, además de poner las vlan en modo trunk ya que no se podían comunicar entre ellas porque estaban en modo access, siento un gran avance en comparación con la primera practica del "show ip route" en la cual me costó mucho trabajo recordar y comprender la tabla de enrutamiento, actualmente me siento mejor preparado.

### **Ochoa Monroy Jose Luis:**

Por medio de esta práctica, tuvimos la oportunidad de aprender a leer, interpretar e identificar fallas en configuraciones de topologías que no fueron creadas por nosotros mismos. Esta habilidad es muy importante porque en la vida real será común que se nos solicite resolver errores en dispositivos que ya se encontraban configurados y operativos, y conocer la forma de obtener información acerca de su configuración, así como la manera de corregir los posibles errores, nos permite aportar esas soluciones.