



**REPÚBLICA DE GUATEMALA**

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS**

**REDES DE COMPUTADORAS 2**

**CATEDRÁTICO: MANUEL FERNANDO LOPEZ FERNANDEZ**

**AUXILIAR; ADRIANA MARIÉ GÓMEZ DÁVILA**

## **PRÁCTICA 2**

**REALIZADO POR:**

**Grupo 18**

**GUATEMALA, SEGUNDO SEMESTRE 15 SEPTIEMBRE 2023**

## Práctica 2

### Topología

## VTP

### ❖ Sucursal Retalhuleu: X, Y, Z = 1 + 8 = 9

- Sector: RRHH
- VLAN A - CORPORATIVO69:
  - 192.168.79.1/255.255.255.0
- Switch de Capa 2 (SW1: MODELO 2960-24TT) con 3 usuarios
  - (PC1, PC2, PC3)
- Switch Multicapa (MSW1: MODELO 3560-24PS) que se conecta a VLAN B - VENTAS
  - (1.0.0.0)

### ❖ Sucursal Huehuetenango:

- Sector: SOPORTE
- VLAN A - CORPORATIVO69:
  - 192.168.89.1/255.255.255.0
- VLAN B - VENTAS19:
  - 1.0.0.0/255.0.0.0
- Switch Multicapa (MSW4: MODELO 3560-24PS) conectado a
  - VLAN B - VENTAS19
- Switch de Capa 2 (SW2: MODELO 2960-24TT) con
  - PC4

### ❖ Sucursal Sololá:

- Sector: IT
- VLAN A - CORPORATIVO69:

- 192.168.99.1/255.255.255.0

➤ VLAN C - DISTRIBUCIÓN29:

- 2.0.0.0/255.0.0.0

➤ Switch Multicapa (MSW7: MODELO 3560-24PS) conectado a

- VLAN C - DISTRIBUCIÓN29

➤ Switch de Capa 2 (SW3: MODELO 2960-24TT) con usuarios

- PC5 y PC6

❖ Respecto a las configuraciones de protocolos:

➤ Entre Retalhuleu y Huehuetenango, se usa el protocolo EIGRP.

➤ Entre Huehuetenango y Sololá, se usa el protocolo OSPF.

Además, se debe configurar LACP (Link Aggregation Control Protocol) para la conexión entre los switches en cada sucursal, pero no proporcionaste detalles específicos sobre cómo deseas configurar el LACP.