

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Análisis y Diseño de Sistemas 2  
Secciones A

Catedráticos:

Ing. José Manuel Ruíz Juárez

Tutores:

Ing. Francisco Yuman



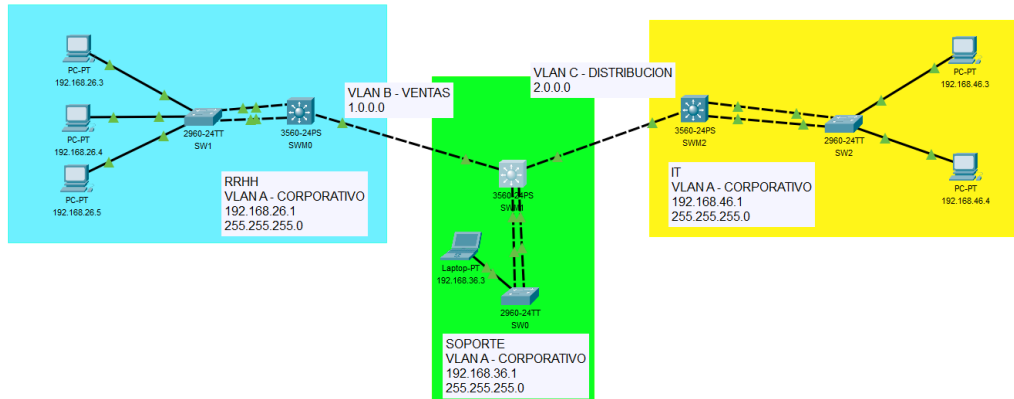
**USAC**  
**TRICENTENARIA**  
Universidad de San Carlos de Guatemala

### **Sistema de gestión para un servicio de cable**

<b>INTEGRANTES</b>	
201908338	Mario Jose Rodriguez Vasquez
201901758	Erick Ivan Mayorga Rodríguez

## Topología propuesta

La topología propuesta para la practica representada a continuacion para la solucion es basada sobre el diseño base propuesto para la practica, troquelado por direccionamientos y secciones de rutas segun la configuracion realizada.



## Configuraciones basicas

Las configuraciones basicas realizadas fueron realizadas por medio de comandos para configuracion de contraseña para los dispositivos, nombre y lookup de ips para los dispositivos de conexion por dispositivo.

```
SWM1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

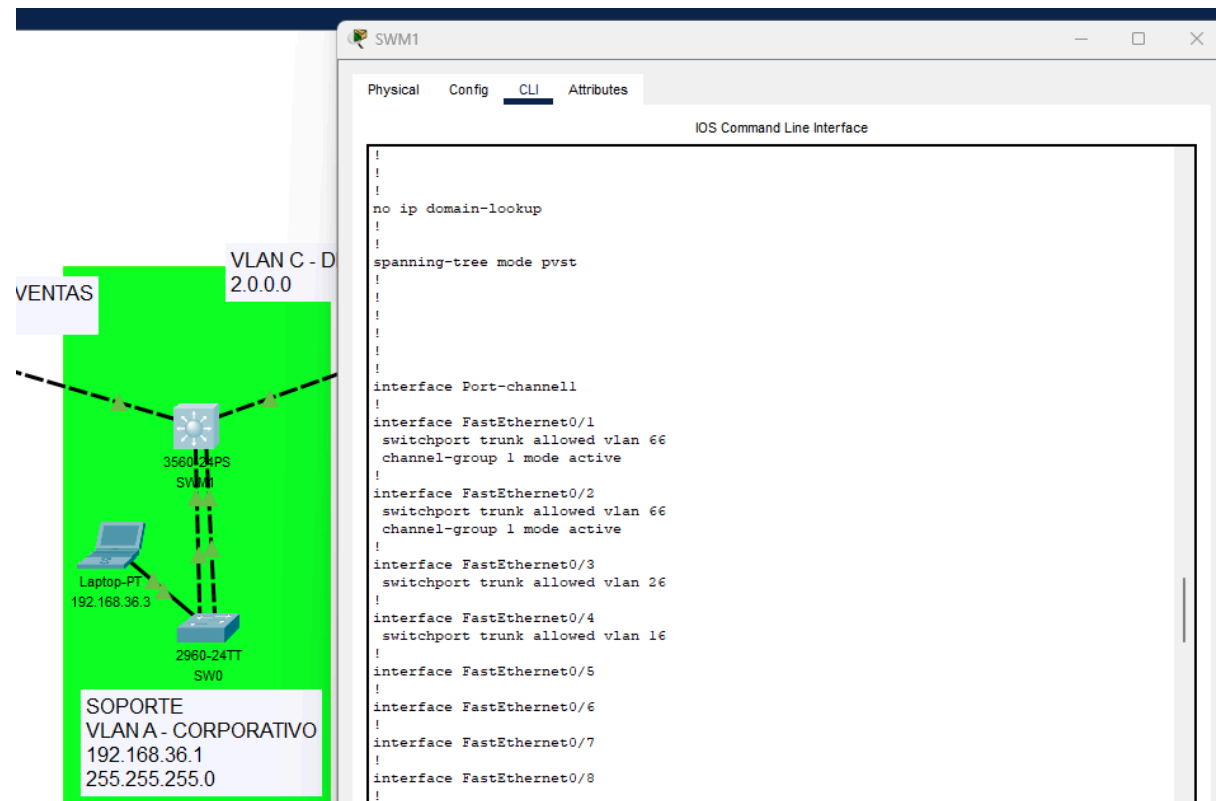
SWM1 con0 is now available

Press RETURN to get started.

SWM1>ena
SWM1>enable
Password:
SWM1#conf
SWM1#configure t
SWM1(config)#hostname SWM1
SWM1(config)#enable secret redes2g33
SWM1(config)#no ip domain-lo
SWM1(config)#no ip domain-lookup
SWM1(config)#
```

## Configuración de VLANS

Las VLANS fueron configuradas por dispositivo para cada uso específico segun la necesidad.



A estas se le asignaron ips segun lo designado en la practica, resultando como

## IOS Command Line Interface

```

interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
  no ip address
  shutdown
!
interface Vlan16
  mac-address 0002.4a8d.d101
  ip address 1.0.0.1 255.255.255.0
!
interface Vlan26
  mac-address 0002.4a8d.d102
  ip address 2.0.0.1 255.255.255.0
!
interface Vlan66
  mac-address 0002.4a8d.d103
  ip address 192.168.36.1 255.255.255.0
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
!
!
!
!
!
!
line con 0
!
line aux 0
!
line vty 0 4

```

las redes utilizadas fueron

VLAN	IP	
VLAN16	1.0.0.1	255.255.255.0
VLAN26	2.0.0.1	255.255.255.0
VLAN66	192.168.36.1	255.255.255.0

Parte de los comandos utilizados fueron:

- name vlan #nombre
- interface vlan#
- ip address #ip #mask
- switchport trun allowed vlan #vlan/all

## **Configuracion OSPF**

- ip routing
- router ospf 10
- network [dirección de red] [máscara de wildcard inversa] area [número de área]

## **Configuracion EIGRP**

- ip routing
- router eigrp 1
- network [dirección de red] [máscara de wildcard inversa]