

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Redes de Computadoras 2
Secciones A



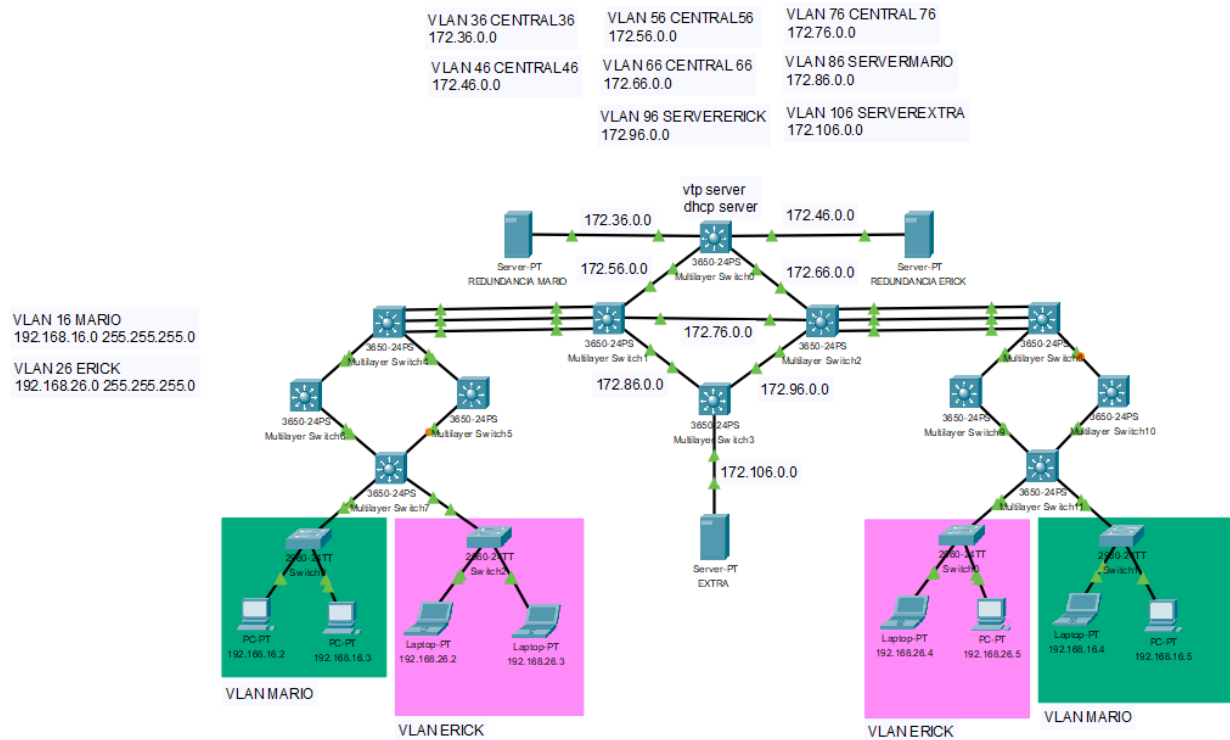
USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Proyecto1

INTEGRANTES	
201908338	Mario Jose Rodriguez Vasquez
201901758	Erick Ivan Mayorga Rodríguez

Topología Propuesta

A continuación, se presenta la topología presentada como solución, hecha con base al diseño proporcionado, identificado con sus debidas direcciones IPs, Vlans y otras configuraciones pertinentes.



Configuraciones Realizadas:

VLANs:

```
vlan [ID]
name [NombreVLAN]
exit
interface vlan [Número]
switchport mode access
switchport access vlan [ID]
exit
```

OSPF:

```
router ospf 1
network [DirecciónDeRed] [WildcardMask] area 0
exit
```

DHCP:

```
ip dhcp pool [NombrePool]
network [DirecciónDeRed] [MáscaraDeSubred]
default-router [DirecciónGateway]
dns-server [DirecciónDNSServer]
exit
```

LACP

```
interface range [TipoDeInterfaz][NúmeroInicio] - [NúmeroFin]
channel-group [NúmeroDeGrupo] mode active
exit
interface port-channel [NúmeroDeGrupo]
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan [IDVLANs]
exit
```

HSRP:

Activo:

```
interface vlan [ID]
standby [Grupo] ip [DirecciónIPVirtual]
standby [Grupo] priority 150
standby [Grupo] preempt
exit
```

Pasivo:

```
interface vlan [ID]
standby [Grupo] ip [DirecciónIPVirtual]
standby [Grupo] priority 100
exit
```

Configuración de VTP:

```
Cliente:
vtp mode client
vtp domain [NombreDominio]

Servidor
vtp mode server
vtp domain [NombreDominio]
```