



# UNACH

Univ  
Au  
de C

Facultad de administración y contaduría campus I  
Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de  
Software

Trabajo:

Act. 1.4 Realiza la Siguiete práctica en Packet Tracert  
configuracion de Vlans

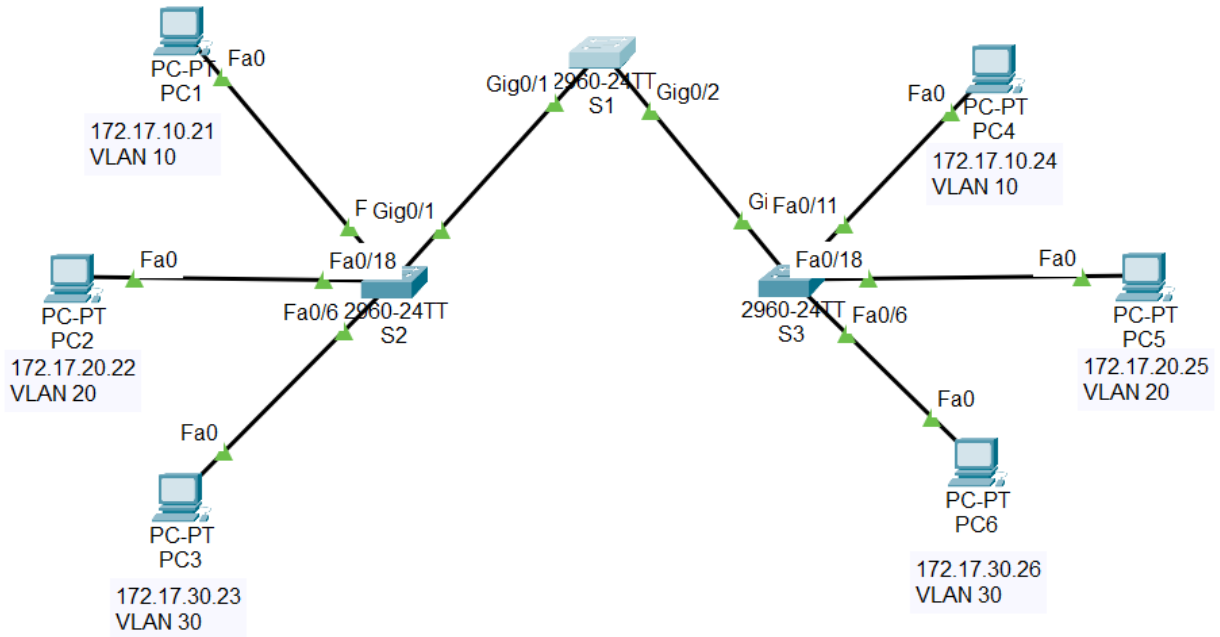
Nombre: Rodolfo Antonio Torija Chiu

Matricula: A200336

Nombre del docente: Dr. Luis Alfaro Gutiérrez

Fecha de entrega: 19/08/2023

Primero hacemos la topología y ponemos sus propias direcciones IP con su mascara de subred a cada equipo como dice en la topología



Después configuramos los switches con su respectivo nombre en la consola con los comandos:

**Ena**

**Conf t**

**Hostname “nombre”**

Y después creamos las vlans 10,20 y 30 del primer switch que en este caso es el S2

```
S2>ena
S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#vlan 10
S2(config-vlan)#name vlan10
S2(config-vlan)#vlan 20
S2(config-vlan)#name vlan20
S2(config-vlan)#vlan 30
S2(config-vlan)#name vlan30
```

Hacemos lo mismo para el switch S3

```
S3>ena
S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S3(config)#vlan 10
S3(config-vlan)#name vlan10
S3(config-vlan)#vlan 20
S3(config-vlan)#name vlan20
S3(config-vlan)#vlan 30
S3(config-vlan)#name vlan30
```

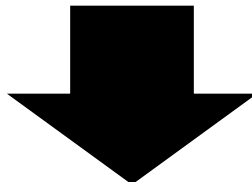
Después vamos a darles permisos a los hosts(computadoras) de cada uno de los switches. Con los comandos:

Interface “nombre de la interfaz (fa0/11)”

Switchport mode Access

Switchport access vlan “numero de la vlan (10)”

Para cada fastethernet



```
S2(config)#interfa
S2(config)#interface fa0/11
S2(config-if)#switchport mode access
S2(config-if)#switchport access vlan 10
S2(config-if)#ex
S2(config)#interface fa0/18
S2(config-if)#switchport mode access
S2(config-if)#switchport access vlan 20
S2(config-if)#ex
S2(config)#inter
S2(config)#interface fa0/6
S2(config-if)#sw
S2(config-if)#switchport mode a
S2(config-if)#switchport mode access
S2(config-if)#sw
S2(config-if)#switchport ac
S2(config-if)#switchport access
S2(config-if)#switchport access vlan 30
S2(config-if)#ex
S2(config)#ex
```

Y hacemos lo mismo con el otro switch

```
S3>ena
S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S3(config)#inter
S3(config)#interface fa0/11
S3(config-if)#switchport mode access
S3(config-if)#switchport access vlan 10
S3(config-if)#exit
S3(config)#interface fa0/18
S3(config-if)#switchport mode access
S3(config-if)#switchport access vlan 20
S3(config-if)#exit
S3(config)#interfa fa0/6
S3(config-if)#switchport mode access
S3(config-if)#switchport access vlan 30
```







Ahora hacemos activamos el modo de trunk en S2 Y S3 para poder conectarse al switch S1

```
S2>ena
S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#inter
S2(config)#interface g
S2(config)#interface gigabitEthernet 0/1
S2(config-if)#sw
S2(config-if)#switchport mode tr
S2(config-if)#switchport mode trunk
```

```
S3#
S3#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S3(config)#interface g
S3(config)#interface gigabitEthernet 0/2
S3(config-if)#swi
S3(config-if)#switchport mode trunk
```

```
S3(config-if)#
```

Y como podemos ver si se pueden ver las vlan 10,20 y 30 con sus respectivos hosts

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)
	Successful	PC1	PC4	ICMP		0.000
	Successful	PC2	PC5	ICMP		0.000
	Successful	PC3	PC6	ICMP		0.000