



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CONTADURIA Y
ADMINISTRACION CAMPUS I



Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software (LIDTS).

Mtro.: Luis Gutiérrez Alfaro.

Materia: Conmutadores y Redes Inalámbricas.

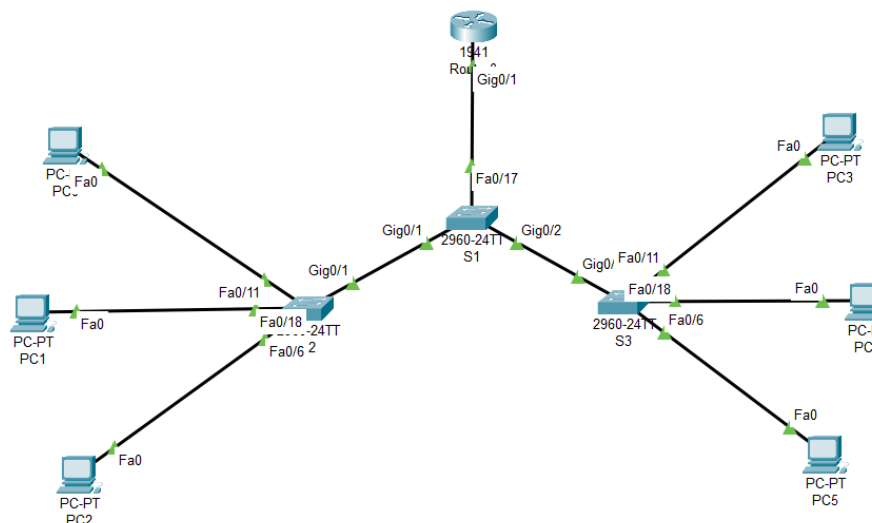
Alumno: Jesús Adrián Cruz León.

Semestre: 7º Grupo: M

Tarea: Act 1.4 Realizar la siguiente práctica en Packet Tracer configuración de Vlans.

Sub-Competencia V Redes Inalámbricas.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 22 de agosto de 2024



Dispositivo	Mascara de subred	VLAN
PC0	255.255.255.0	10
PC1	255.255.255.0	20
PC2	255.255.255.0	30
PC3	255.255.255.0	10
PC4	255.255.255.0	20
PC5	255.255.255.0	30

De acuerdo al esquema anterior, la red se segmenta en 3 VLANs, donde la PC0 Y PC3 deben de estar en la VLAN 10, PC1 Y PC4 en la VLAN 20 y PC2 Y PC5 en la VLAN 30.

Para confirmar que estén creadas las VLANs en los Switches, entramos a cualquier Switch y ponemos los siguientes comandos: enable, show vlan brief. Donde nos tienen que salir las VLANs.

```

S1>ena
S1#show vlan brief

```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21 Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10	VLAN10	active	
20	VLAN20	active	
30	VLAN30	active	
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

```

S1#

```

Luego entramos a los equipos para confirmar que tengan una dirección IP dada por DHCP.

PC0

Physical Config Desktop Programming Attributes

P Configuration X

Interface FastEthernet0

IP Configuration

☒ DHCP ☐ Static

IPv4 Address 172.17.36.2

Subnet Mask 255.255.255.0

Default Gateway 172.17.36.1

DNS Server 0.0.0.0

Entramos a un Switch donde tengamos conectados los equipos, entramos en modo privilegiado y con el comando `show vlan brief`, nos saldrán los nombres de las VLANs y el puerto de los equipos conectados a esa VLAN.

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9 Fa0/10, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14 Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Gig0/2
10	VLAN10	active	Fa0/11
20	VLAN20	active	Fa0/18
30	VLAN30	active	Fa0/6
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	