

## Actividad | 2 | Calculando

### Direcciones

---

### Administración de Redes y

### Servidores

Ingeniería en Desarrollo de Software  
academiasglobal

TUTOR: MARCO ALONSO RODRIGUEZ TAPIA

ALUMNO: MIGUEL ANGEL NIETO ANASTASIO

FECHA: 4 DE NOVIEMBRE DEL 2025

## INDICE

DESARROLLO .....	3
a) Comandos utilizados .....	3
b) Captura de Pantallas .....	9
CONCLUSION .....	16
REFERENCIAS .....	17

## DESARROLLO

Se estan asignado direcciones IP de clase C, es decir del rango 192.168.10.1 al 192.168.10.254 para la VLAN 10 y para la VLAN 20 se estarán asignando IP's del rango 192.168.20.1 al 192.168.20.254, cualquier IP dentro de los rangos cada cada red es válido, entonces para esta actividad se asignarán en base a la siguiente tabla:

Dirección IP	Equipo	Switch	VLAN
192.168.10.1	PC0	Switch 0	VLAN10
192.168.10.2	PC1	Switch 0	VLAN10
192.168.10.3	PC2	Switch 1	VLAN10
192.168.20.1	Laptop 0	Switch 0	VLAN20
192.168.20.2	Laptop 1	Switch 1	VLAN20
192.168.20.3	Laptop 2	Switch 1	VLAN20

Como lo vimos en la tutoría no se puede usar la 192.168.10.0 ni 192.168.20.0 porque se destinan para identificar a la red, ni la IP 192.168.10.255 tampoco la 192.168.20.255 porque se destinan como broadcast, es decir, para la comunicación entre la misma red. Para identificar la red VLAN 10 vamos a usar entonces la 192.168.10.0

### Comandos Utilizados.

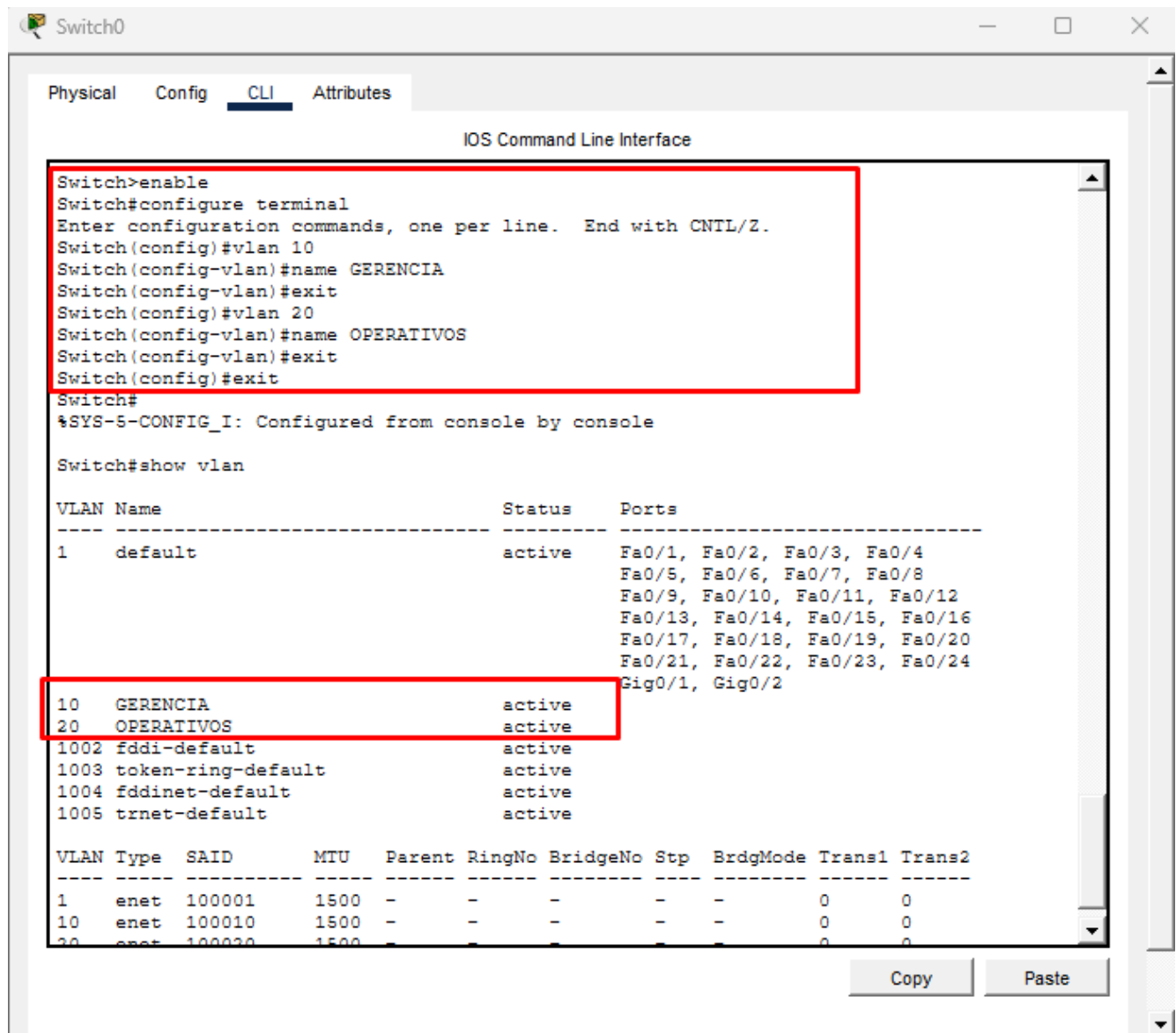
#### Para la creación de la vlan 10 y la vlan 20

Se usaron los siguientes comandos en cada uno de los switch

- enable
- configure terminal
- vlan 10
- name GERENCIA
- exit
- vlan 20
- name OPERATIVOS
- exit

- show vlan

Como se puede apreciar en la imagen ya aparecen nombradas las vlan, pero aún no tienen puertos asignados.



The screenshot shows a network switch CLI interface with the following commands and output:

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name GERENCIA
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name OPERATIVOS
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
```

The output of the `show vlan` command is as follows:

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#show vlan

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
                                           Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
                                           Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
                                           Gig0/1, Gig0/2
10   GERENCIA                active
20   OPERATIVOS              active
1002 fddi-default            active
1003 token-ring-default     active
1004 fddinet-default        active
1005 trnet-default           active
```

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0

Para la asignación de los puertos a las vlan se utilizaron los siguientes comandos en cada uno de los switchs considerando los puertos de los equipos.

### Para el switch0

- enable
- configure terminal
- interface fastEthernet 0/1

- switchport mode access
- switchport access vlan 10
- exit
- interface fastEthernet 0/2
- switchport mode access
- switchport access vlan10
- exit
- interface fastEthernet 0/3
- switchport mode access
- switchport access vlan 20
- exist

Switch0

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
Switch>enable
Switch#show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	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, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10 GERENCIA	active	Fa0/1, Fa0/2
20 OPERATIVOS	active	Fa0/3
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0

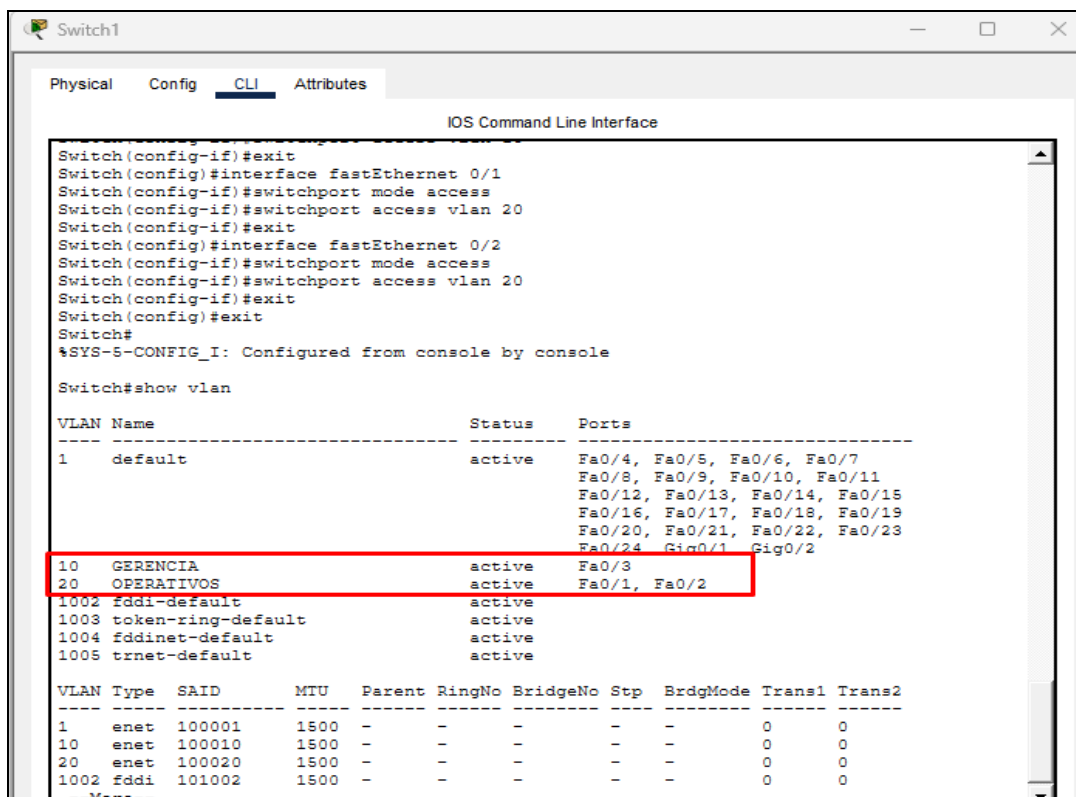
--More--

Copy Paste

☐ Top

## para el switch1

- enable
- configure terminal
- interface fastEthernet 0/3
- switchport mode access
- switchport access vlan 10
- exit
- interface fastEthernet 0/1
- switchport mode access
- switchport access vlan 20
- exit
- interface fastEthernet 0/2
- switchport mode access
- switchport access vlan 20
- exit



The screenshot shows a window titled "Switch1" with tabs for "Physical", "Config", "CLI", and "Attributes". The "CLI" tab is active, displaying the "IOS Command Line Interface". The interface shows the following commands and output:

```
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-S-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	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, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10	GERENCIA	active	Fa0/3
20	OPERATIVOS	active	Fa0/1, Fa0/2
1002	fddi-default	active	
1003	token-ring-default	active	
1004	fddinet-default	active	
1005	trnet-default	active	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0

--More--

Para conectar las vlan entre si se deben de utilizar los puertos GigabitEthernet.


En cada switch se deben de ejecutar los siguientes comandos, considerando que en cada switch se esta usando el puerto GigabitEthernet 0/1

Los comandos utilizados tanto en el swith0 como en el switch1 son:

- enable
- configure terminal
- interface GigabitEthernet 0/1
- switchport mode trunk

Con estos comandos se realiza el enlace troncal de la red.

Aquí se muestra la configuración troncal en el switch0



The screenshot shows a window titled "Switch0" with tabs for "Physical", "Config", "CLI", and "Attributes". The "CLI" tab is selected, displaying the "IOS Command Line Interface". The interface shows the following text:

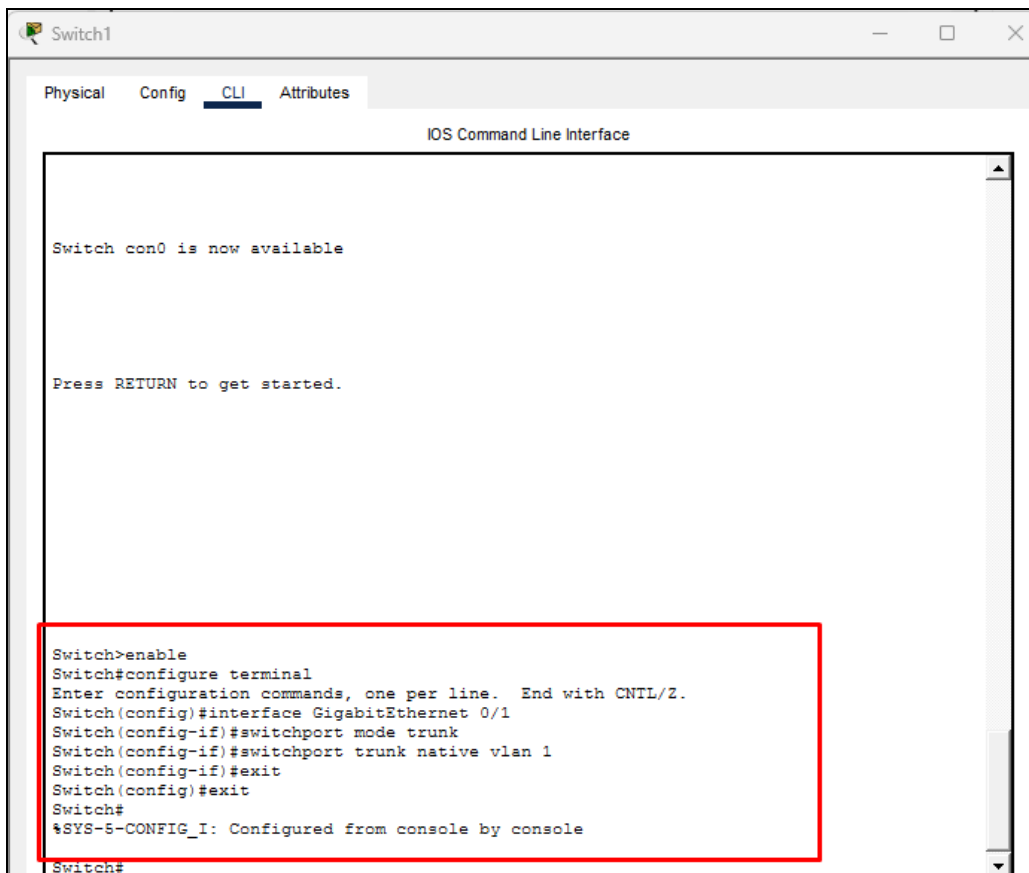
```
Switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
```

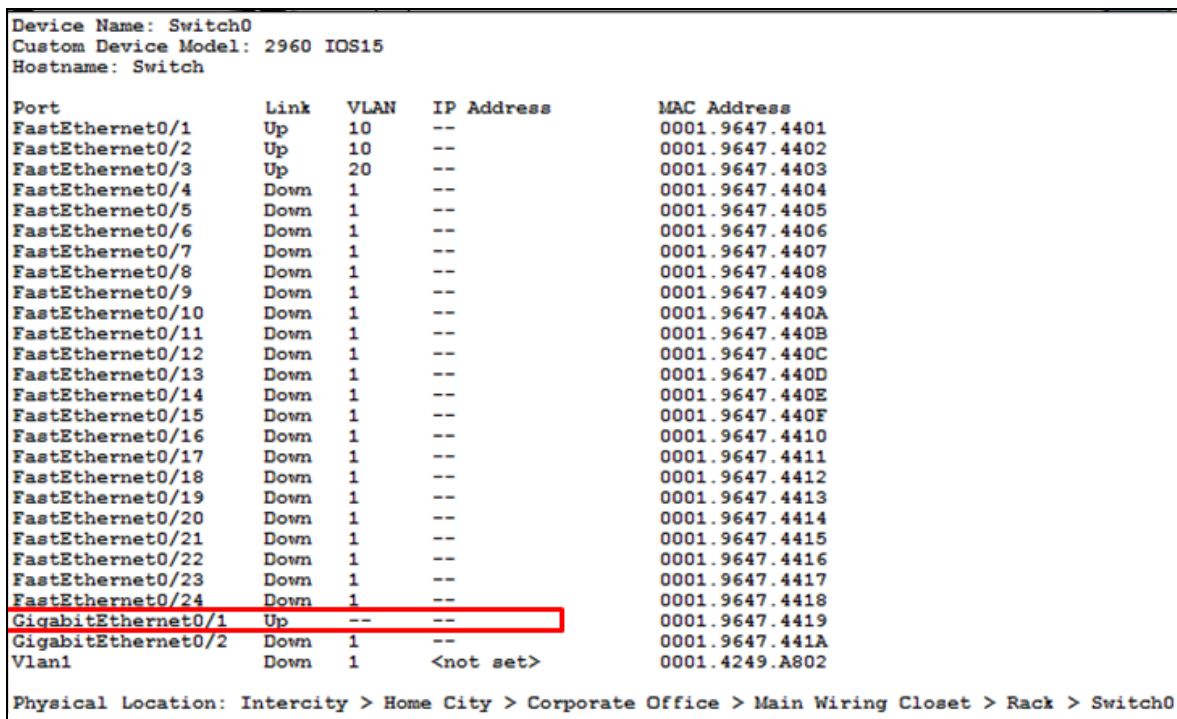
Aquí se muestra la configuración troncal en el switch1



The screenshot shows the CLI of a switch named 'Switch1'. The 'CLI' tab is selected. The prompt is 'Switch#'. The user enters 'enable' to enter privileged EXEC mode. Then, they enter 'configure terminal' to enter global configuration mode. The prompt changes to 'Switch(config)#'. The user enters 'interface GigabitEthernet 0/1' to enter interface configuration mode. The prompt changes to 'Switch(config-if)#'. The user enters 'switchport mode trunk' to configure the port as a trunk. The prompt changes to 'Switch(config-if)#'. The user enters 'switchport trunk native vlan 1' to set the native VLAN. The prompt changes to 'Switch(config-if)#'. The user enters 'exit' to exit interface configuration mode. The prompt changes to 'Switch(config)#'. The user enters 'exit' to exit global configuration mode. The prompt changes to 'Switch#'. A red box highlights the following commands:

```
Switch#enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Switch#
```

Una vez realizada la configuración de las vlan, se puede identificar que el puerto GigabitEthernet 0/1 ya no aparece en la configuración porque ya se están usando.



The screenshot shows the configuration page of a switch named 'Switch0'. The 'Device Name' is 'Switch0', the 'Custom Device Model' is '2960 IOS15', and the 'Hostname' is 'Switch'. Below this is a table of ports and their status. The table has five columns: Port, Link, VLAN, IP Address, and MAC Address. The rows list ports from FastEthernet0/1 to FastEthernet0/24, and GigabitEthernet0/1 to GigabitEthernet0/2. The 'Link' column shows 'Up' for FastEthernet0/1 and FastEthernet0/2, and 'Down' for all other ports. The 'VLAN' column shows '10' for FastEthernet0/1 and FastEthernet0/2, '20' for FastEthernet0/3, and '1' for all other ports. The 'IP Address' column shows '--' for all ports. The 'MAC Address' column shows unique MAC addresses for each port. A red box highlights the row for 'GigabitEthernet0/1'.

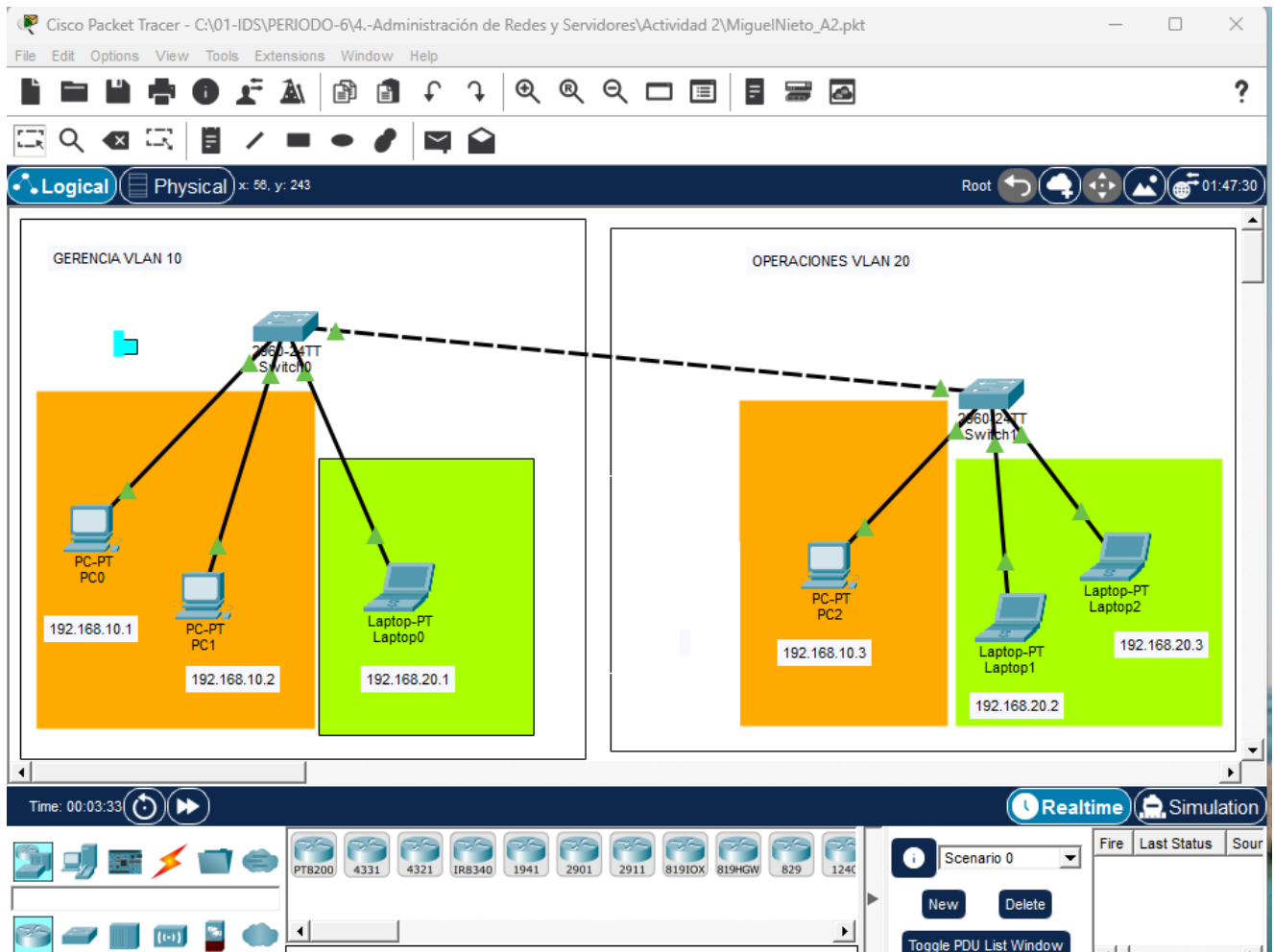
Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address
FastEthernet0/1	Up	10	--	0001.9647.4401
FastEthernet0/2	Up	10	--	0001.9647.4402
FastEthernet0/3	Up	20	--	0001.9647.4403
FastEthernet0/4	Down	1	--	0001.9647.4404
FastEthernet0/5	Down	1	--	0001.9647.4405
FastEthernet0/6	Down	1	--	0001.9647.4406
FastEthernet0/7	Down	1	--	0001.9647.4407
FastEthernet0/8	Down	1	--	0001.9647.4408
FastEthernet0/9	Down	1	--	0001.9647.4409
FastEthernet0/10	Down	1	--	0001.9647.440A
FastEthernet0/11	Down	1	--	0001.9647.440B
FastEthernet0/12	Down	1	--	0001.9647.440C
FastEthernet0/13	Down	1	--	0001.9647.440D
FastEthernet0/14	Down	1	--	0001.9647.440E
FastEthernet0/15	Down	1	--	0001.9647.440F
FastEthernet0/16	Down	1	--	0001.9647.4410
FastEthernet0/17	Down	1	--	0001.9647.4411
FastEthernet0/18	Down	1	--	0001.9647.4412
FastEthernet0/19	Down	1	--	0001.9647.4413
FastEthernet0/20	Down	1	--	0001.9647.4414
FastEthernet0/21	Down	1	--	0001.9647.4415
FastEthernet0/22	Down	1	--	0001.9647.4416
FastEthernet0/23	Down	1	--	0001.9647.4417
FastEthernet0/24	Down	1	--	0001.9647.4418
GigabitEthernet0/1	Up	--	--	0001.9647.4419
GigabitEthernet0/2	Down	1	--	0001.9647.441A
Vlan1	Down	1	<not set>	0001.4249.A802

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > Main Wiring Closet > Rack > Switch0



### a) Capturas de pantalla

En la imagen ya se pueden ver los equipos PC que pertenecen a la VLAN 10 y se les asignó la IP 192.168.10.1, 192.168.10.2 y 192.168.10.3 y las laptops que pertenecen a las VLAN 20 se les asignaron las IP's 192.168.20.1, 192.168.20.2 y la 192.168.20.3. cabe aclarar que esta asignación se realizó en la actividad pasada.



En la siguiente imagen se pueden ver los comandos utilizados para la configuración de las vlan 10 y vlan 20 con sus respectivos equipos, switch0.

```

Switch0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface
Press RETURN to get started.

Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
  
```

```

Switch0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch>enable
Switch#show vlan

VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    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, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19
                                           Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
                                           Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10   GERENCIA                active    Fa0/1, Fa0/2
20   OPERATIVOS              active    Fa0/3
1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default       active
1005 trnet-default         active

VLAN Type  SAID      MTU    Parent RingNo BridgeNo Stp    BrdgMode Trans1 Trans2
-----
1    enet    100001    1500   -      -      -      -      -      0      0
10   enet    100010    1500   -      -      -      -      -      0      0
20   enet    100020    1500   -      -      -      -      -      0      0
1002 fddi    101002    1500   -      -      -      -      -      0      0
--More--
  
```

Aquí se muestra la configuración de los equipos a las vlan 10 y vlan 20 del switch1

```
Switch1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started.

Switch>
Switch>
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface fastEthernet 0/3
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
Switch1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface fastEthernet 0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#show vlan

VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    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, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19
                                           Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
                                           Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10   GERENCIA                active    Fa0/3
20   OPERATIVOS              active    Fa0/1, Fa0/2
1002 fddi-default           active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default        active
1005 trnet-default          active

VLAN Type  SAID      MTU    Parent RingNo BridgeNo Stp  BrgdMode Trans1 Trans2
-----
1    enet  100001   1500   -      -      -      -      -      0      0
10   enet  100010   1500   -      -      -      -      -      0      0
20   enet  100020   1500   -      -      -      -      -      0      0
1002 fddi  101002   1500   -      -      -      -      -      0      0
--More--
```

Configuración del enlace troncal entre el switch0 y switch1

Switch0

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
```

Switch1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

Switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#
```

Ahora cada uno de los equipos tiene comunicación con los equipos de su red vlan.

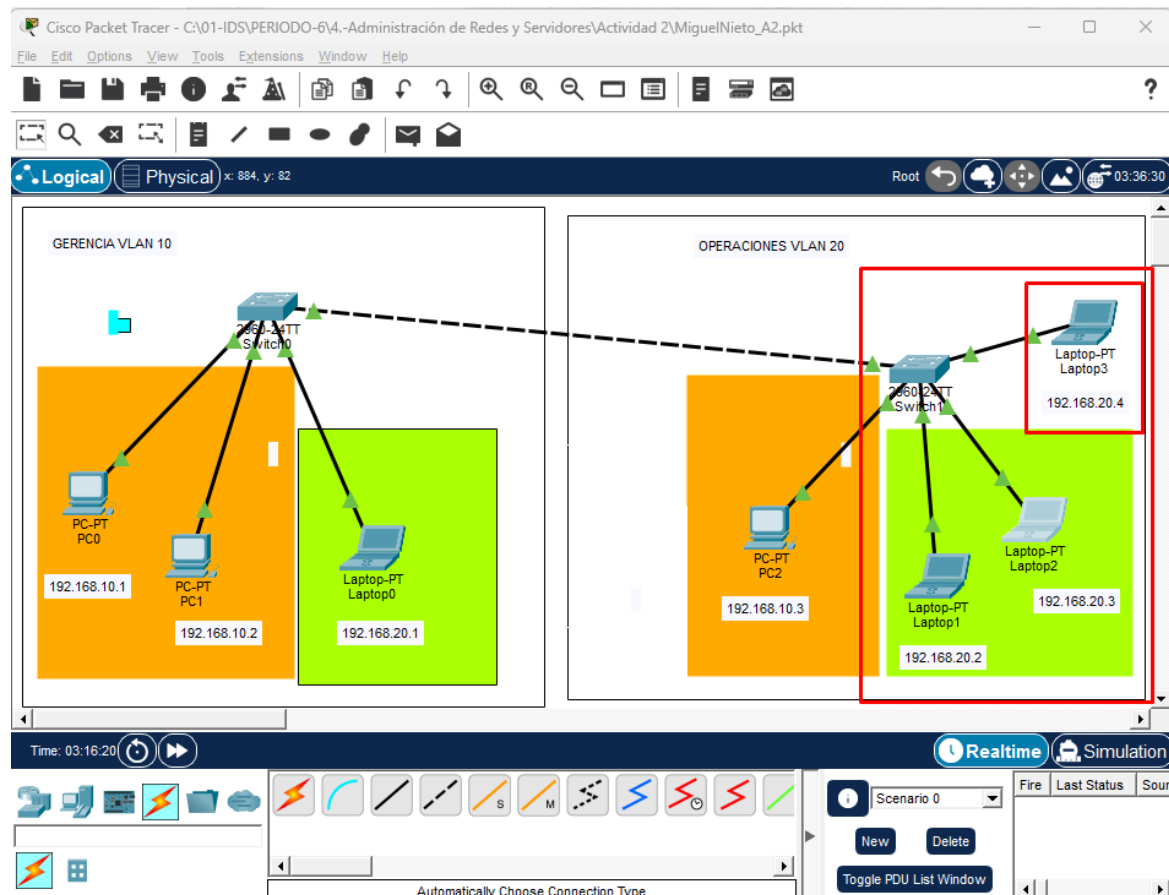
Si se conecta un nuevo equipo en uno de los switch y se utiliza una dirección IP del rango de la vlan 20, por ejemplo 192.168.20.4, aunque este dentro del rango de ip's de

la vlan 20, los equipos de esta red no se pueden comunicar a este equipo, porque este ultimo aun no se ha configurado para que pertenezca a la vlan 20.

Si se ejecutan los comandos para configurar este nuevo equipo para conectarse a la vlan 20, entonces ahora si, ya se podrá comunicar con los equipos de la misma vlan.

Esto se puede ver en la siguiente imagen:

Se conecta un nuevo equipo y se le asigna la IP 192.168.20.4



En la siguiente imagen se puede ver que los equipo de la misma vlan si tienen comunicación, porque ya tienen configurado el enlace a la vlan 20, pero el equipo nuevo no tiene comunicación porque no se ha configurado para conectarse a la vlan, aunque tenga una IP del rango de la red.

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.20.2

Pinging 192.168.20.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.20.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.20.4

Pinging 192.168.20.4 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.20.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>
```

Aquí se realiza la configuración del nuevo equipo en el puerto fastEthernet 0/4 a la vlan 20

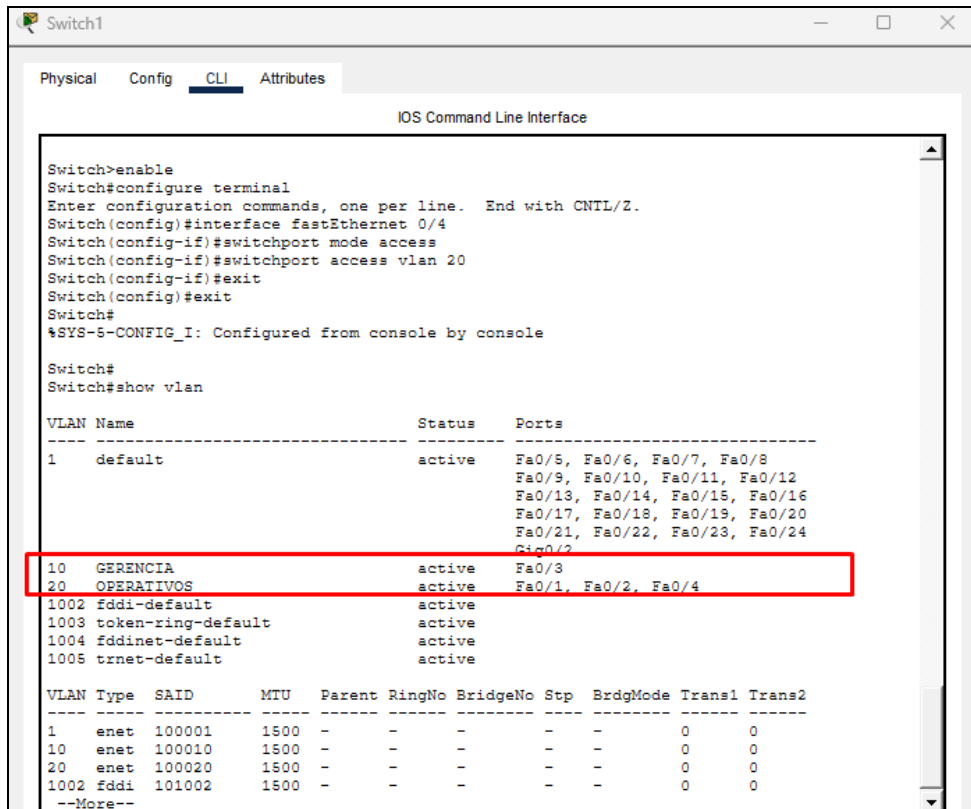
```
Switch1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

Switch con0 is now available

Press RETURN to get started.

Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface fastEthernet 0/4
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Al consultar las vlan se ve que ya el nuevo equipo pertenece a la red de la vlan 20.



The screenshot shows the CLI of a Cisco switch named 'Switch1'. The user has entered the following commands:

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface fastEthernet 0/4
Switch(config-if)#switchport mode access
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Switch#
Switch#show vlan
```

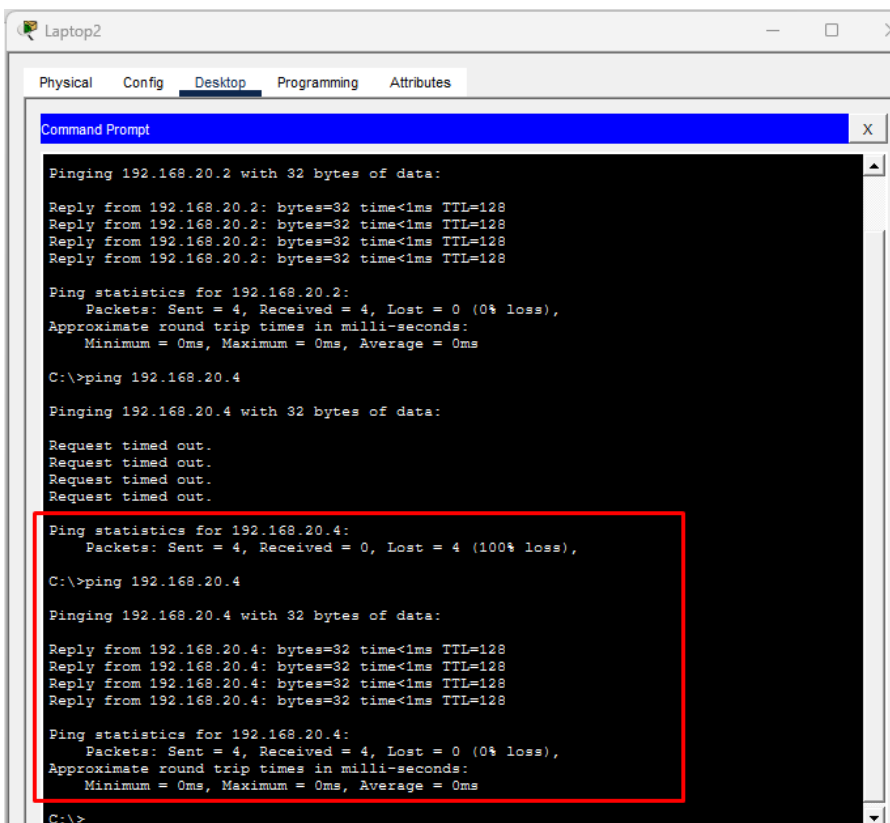
The output of the 'show vlan' command displays a table of VLANs. VLAN 20, named 'OPERATIVOS', is highlighted with a red box. It is an active VLAN with ports Fa0/1, Fa0/2, and Fa0/4 assigned to it.

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

Below the table, there is another table showing VLAN details:

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0

Y como consecuencia de la configuración ya tiene comunicación con los equipos de la misma vlan 20.



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'Laptop2'. The user has performed several ping tests. The first test is to 192.168.20.2, which succeeds. The second test is to 192.168.20.4, which fails with 'Request timed out'. The third test is to 192.168.20.4, which also fails. The fourth test is to 192.168.20.4, which succeeds. The results are summarized in a table below:

Destination	Packets: Sent	Packets: Received	Loss
192.168.20.2	4	4	0% (0 loss)
192.168.20.4 (first two attempts)	4	0	100% (4 loss)
192.168.20.4 (last attempt)	4	4	0% (0 loss)

## CONCLUSION

Con la actividad 1 y la actividad 2 aprendí como configurar una red vlan, usando 2 switches y 6 equipos, la idea de generar 2 redes vlan, los equipos se configuran para que se conecten a la red vlan especifica, cada red tiene asignado un rango de IP's que van a ser asignadas a cada equipo. Las redes vlan se configuran a través de cada uno de los switches y en la configuración se indica que puertos estarán en la red, para los equipos se utilizan los puertos fastEthernet.

Para realizar el enlace troncal, es decir, comunicar a los switches se utilizan los puertos GigabitEthernet.

Una vez agrupados y configurados los equipos por vlan, cualquier otro equipo que se dé de alta, aunque use una IP del rango definido de una vlan, este equipo no podrá comunicarse con los demás equipos, por la simple razón de que no está configurado o no pertenece a una vlan.

Considero que ambas actividades han sido muy ilustrativas para entender como se crea una red vlan.

Anexo link github para la consulta de la configuración de la red realizada a través de

Cisco Packet Tracker:

[https://github.com/mikenieto77/Administracion de Redes y Servidores.git](https://github.com/mikenieto77/Administracion_de_Netes_y_Servidores.git)



## REFERENCIAS

ASNetworking. (2023, 21 octubre). *Curso práctico y fácil de VLANs (tagged, untagged, nativa. . .)* [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=lFE7lZdjgKU>