



**Universidad
de Cartagena**
Fundada en 1827

DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE TOPOLOGÍAS DE RED CON RIP

PRESENTADO POR:

LUIS EDUARDO JULIO PADILLA

CARLOS CURY ROSALES

SAMUEL PEREA

PROFUNDIZACIÓN I. ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN 2025-1

DOCENTE:

HERNAN ADOLFO VELASQUEZ WILCHEZ

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CARTAGENA DE INDIAS

MAYO DE 2025

Introducción

Solución propuesta a nuestro problema

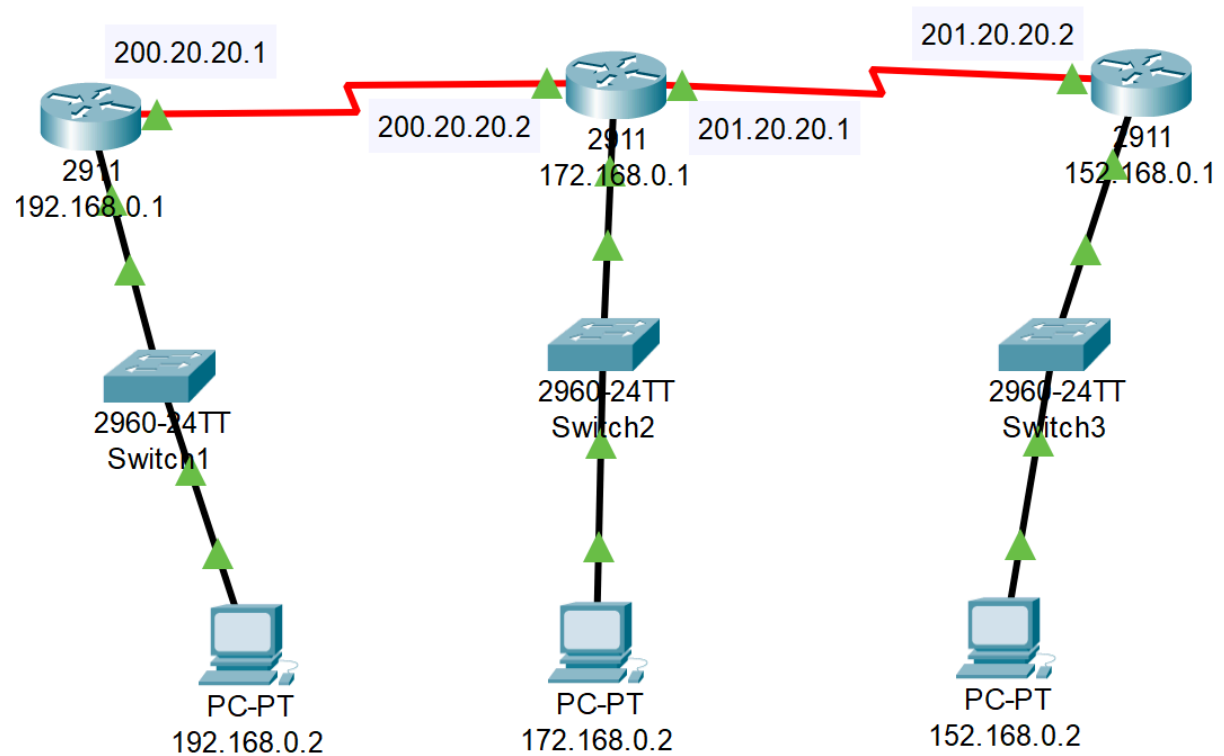


imagen 1. solución propuesta

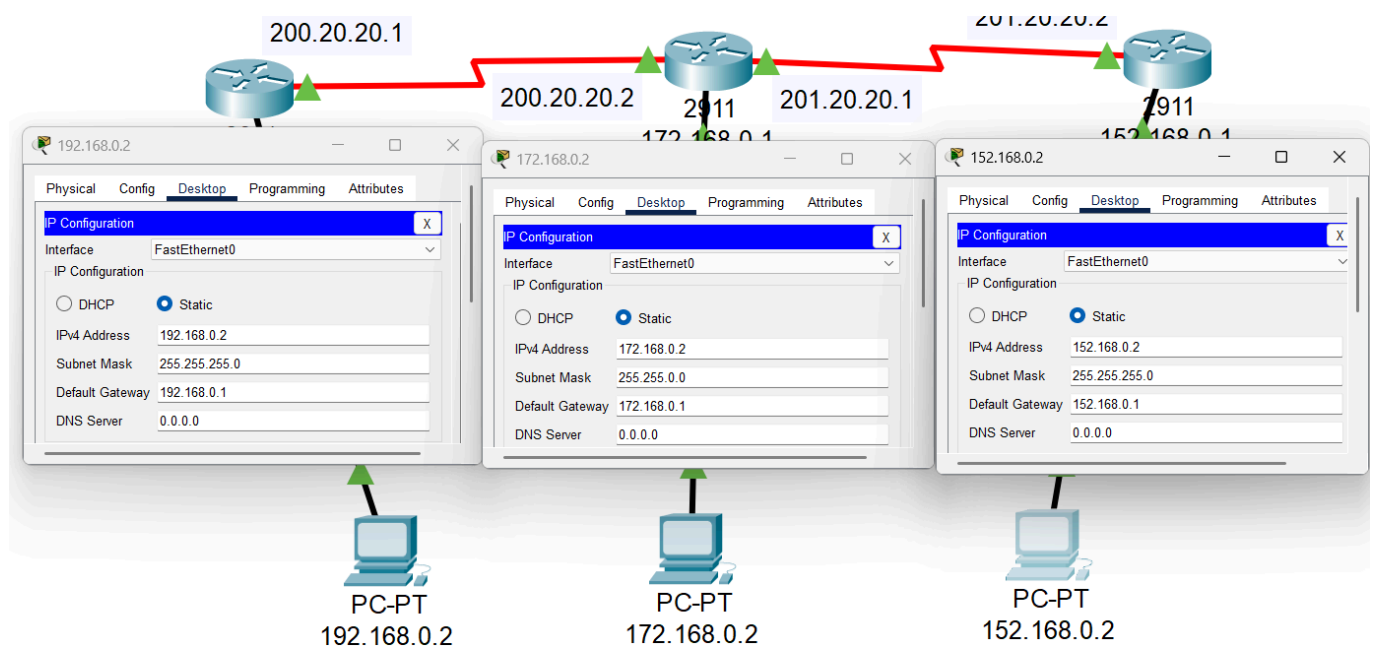


imagen 2. configuración de host finales en cada uno de los casos

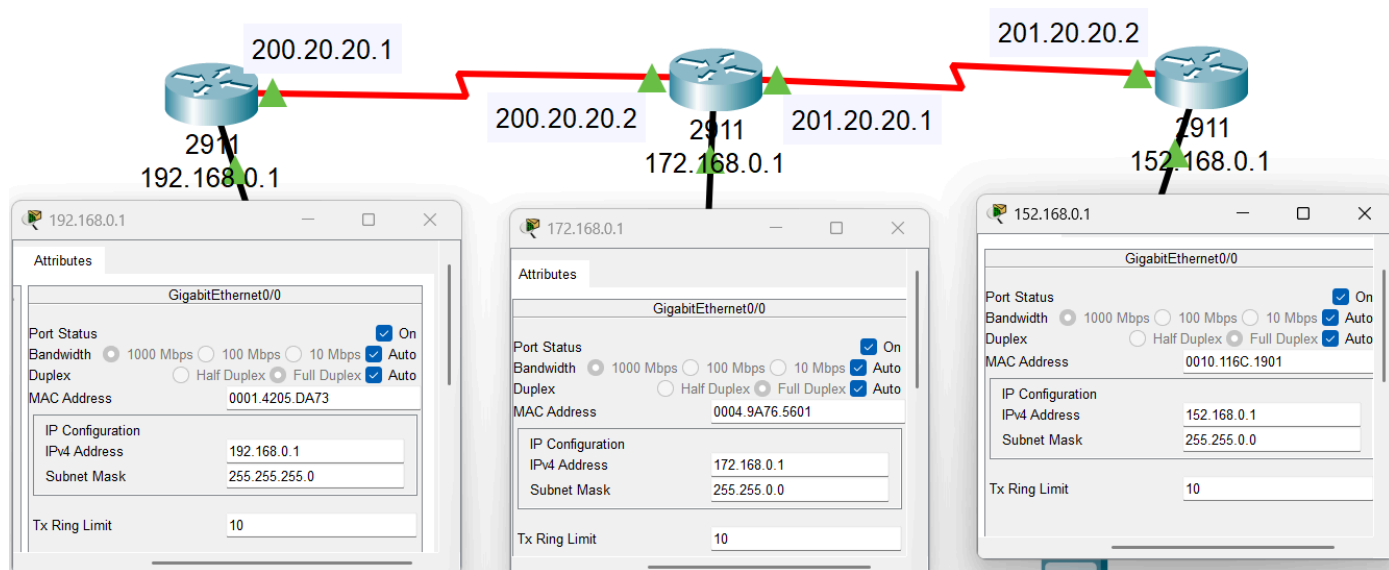


imagen 3. configuración de los routers para cada una de las redes

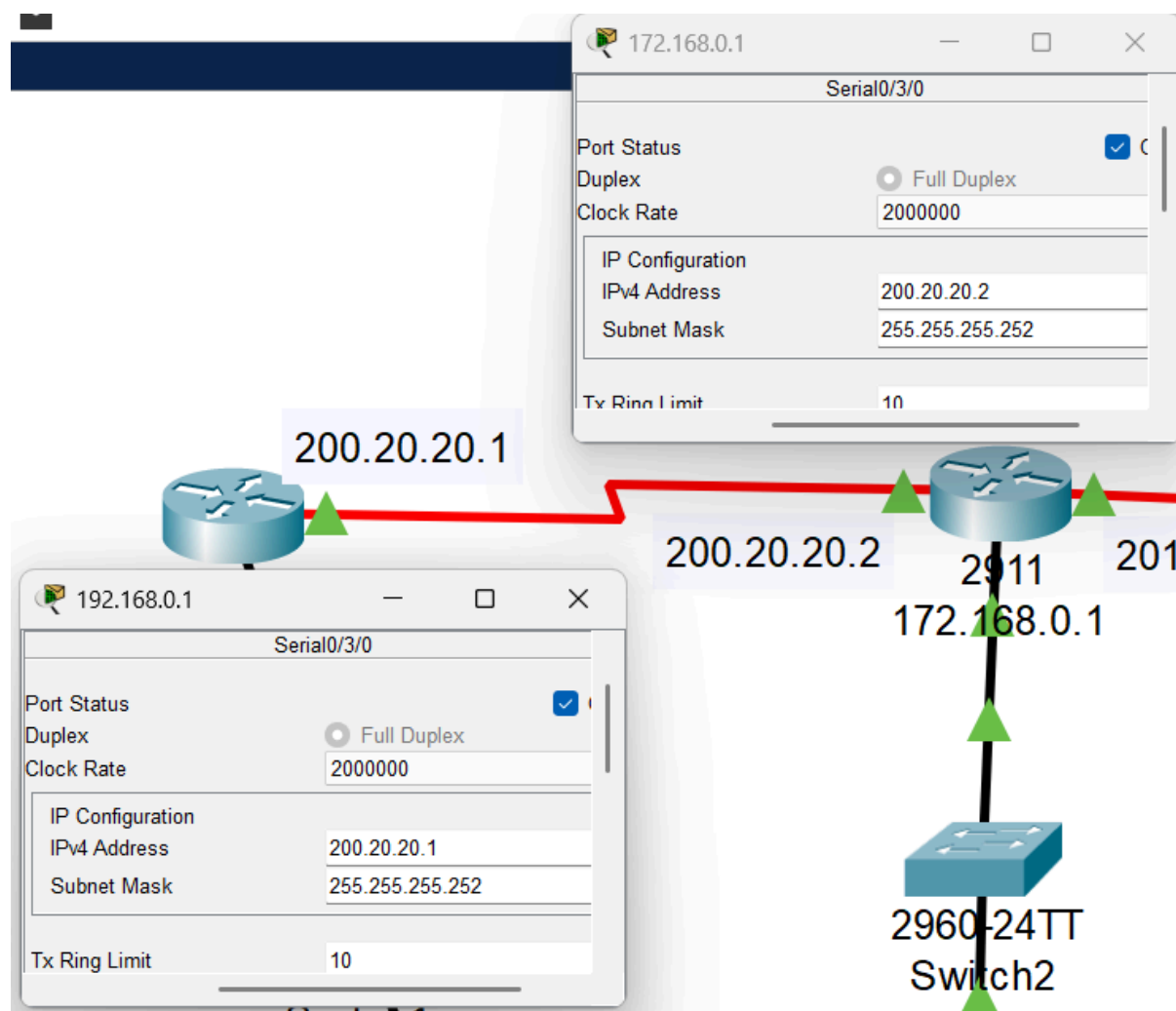


imagen 4. conexión serial entre el Router 1 y el Router 2

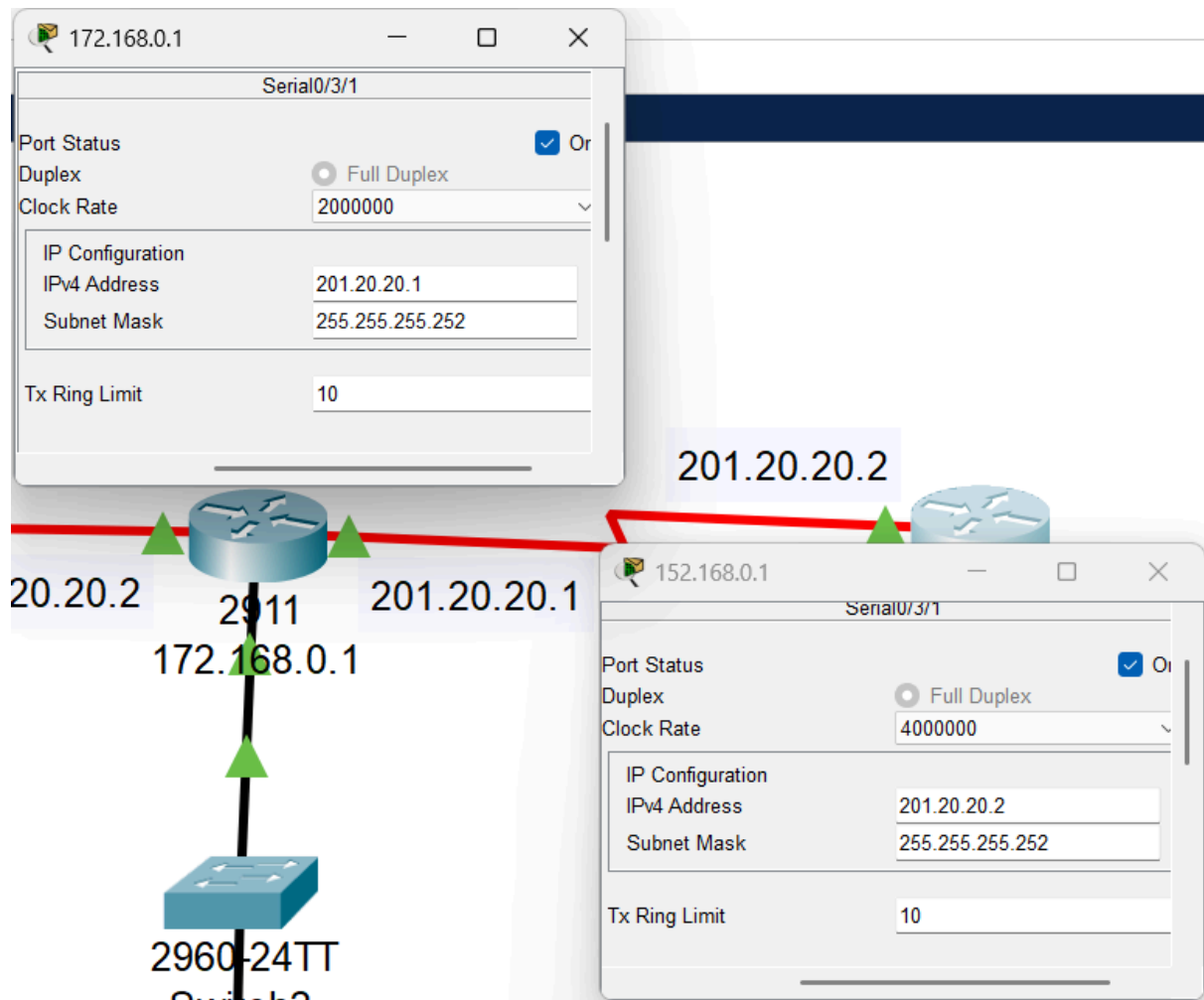


imagen 5. conexión serial entre el Router 2 y el Router 3

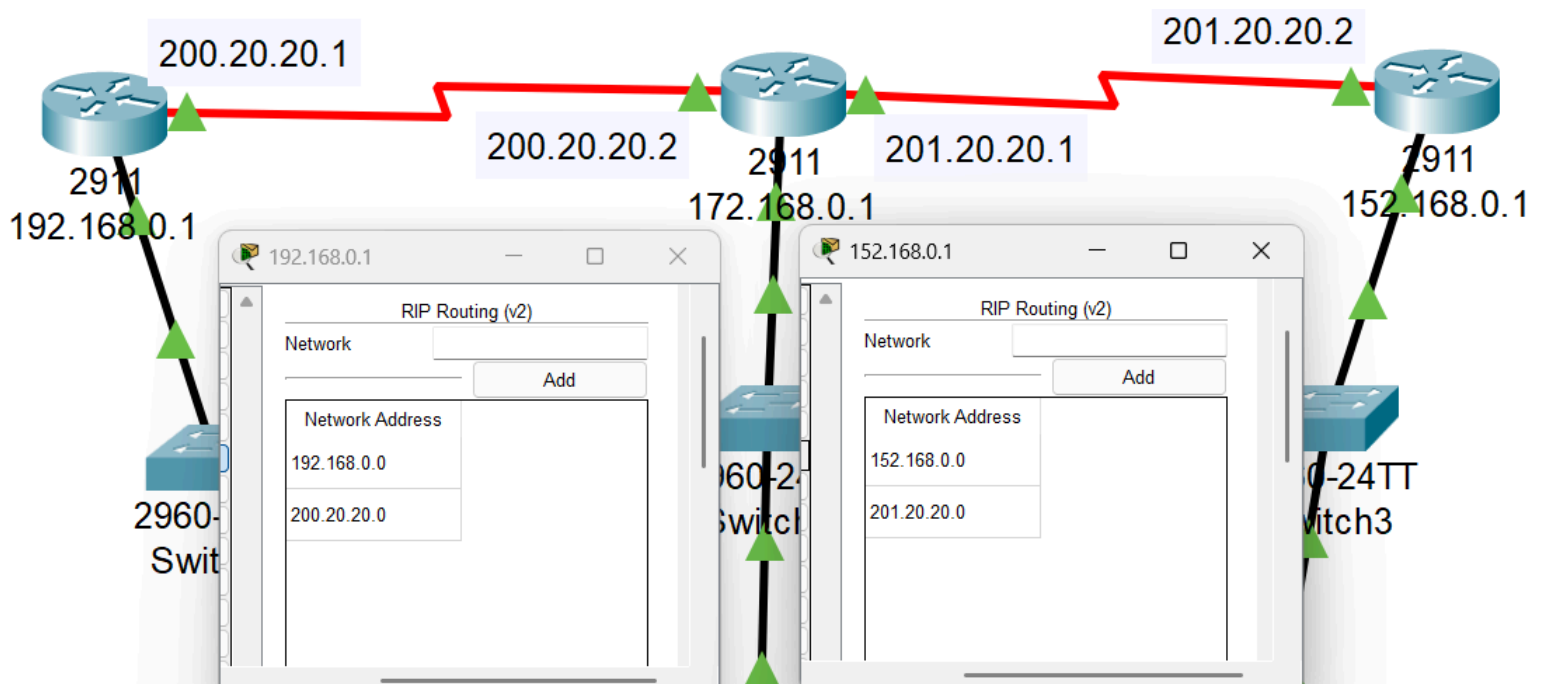


imagen 6. RIP routing de Router exteriores

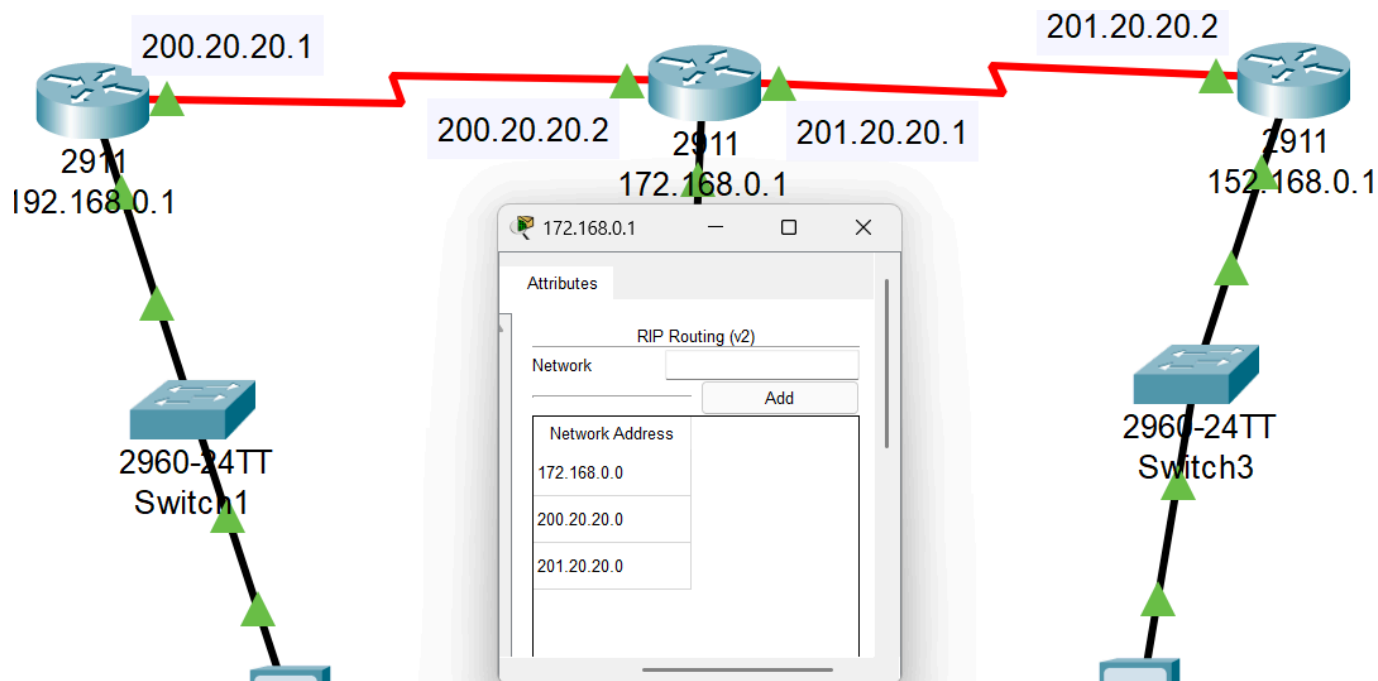


imagen 7. RIP routing de Router interior

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	192.168.0.2	172.168.0.2	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
	Successful	152.168.0.2	172.168.0.2	ICMP		0.000	N	1	(edit)	
	Successful	192.168.0.2	152.168.0.2	ICMP		0.000	N	2	(edit)	
	Successful	172.168.0.2	192.168.0.2	ICMP		0.000	N	3	(edit)	

imagen 8. Pruebas de conectividad mediante mensajes

```

192.168.0.2
Physical Config Desktop Programming Attributes
Command Prompt
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.168.0.2

Pinging 172.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 172.168.0.2: bytes=32 time=12ms TTL=126
Reply from 172.168.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 172.168.0.2: bytes=32 time=10ms TTL=126
Reply from 172.168.0.2: bytes=32 time=10ms TTL=126

Ping statistics for 172.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 12ms, Average = 8ms

C:\>ping 152.168.0.2

Pinging 152.168.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 152.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 152.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 152.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 152.168.0.2: bytes=32 time=12ms TTL=125

Ping statistics for 152.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 12ms, Average = 4ms

C:\>
  
```

imagen 9. Pruebas de conectividad mediante pings