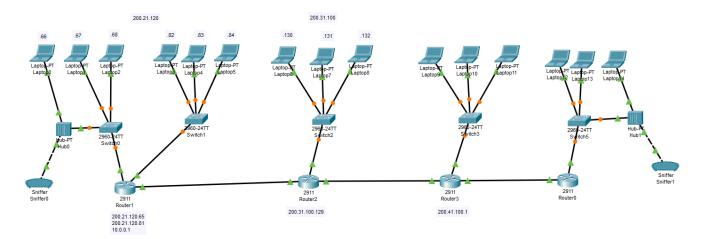
# Trabajo Práctico 3

# Giovanni Azurduy

#### Actividad 1

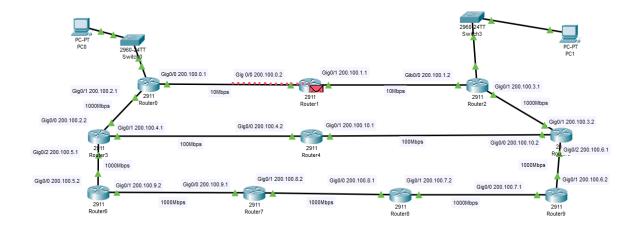
La red se encuentra dividida en 4 segmentos:

- Red 1 (200.21.120.64/27) (Router 1) Subdividida en:
  - o Subred1: 200.21.120.64/28 → IPs fijas asignadas manualmente.
  - Subred2: 200.21.120.80/29 → IPs fijas asignadas manualmente.
- Red 2 (200.31.100.128/25) (Router 2) IPs fijas configuradas manualmente.
- Red 3 (200.41.100.0/24) (Router 3)
  Configuración dinámica vía servidor DHCP.
- Red 4 (192.168.0.0/16) (Router 0)
  IPs asignadas por DHCP y conectadas a un router NAT con IP pública 100.1.2.2.



#### Actividad 2

Ping hecho desde PC0 a PC1 en protocolo RIP, podemos observar que el paquete cumple y viaja por la ruta de menor tamaño



## Actividad 3

Traza a la dirección www.google.com [142.251.128.68] sobre un máximo de 30 saltos:

```
1 <1 ms <1 ms <1 ms 192.168.100.1
```

2 2 ms 2 ms 2 ms 10.103.0.2

3 2 ms 2 ms 3 ms 172.29.251.149

4 2 ms 2 ms 3 ms 172.16.20.14

5 2 ms 2 ms 2 ms 200-63-159-89.speedy.com.ar [200.63.159.89]

6 23 ms 23 ms 23 ms 74.125.51.139

7 \* 23 ms \* 74.125.52.126

8 24 ms 24 ms 24 ms 108.170.255.35

9 28 ms 27 ms 27 ms 142.251.77.171

10 23 ms 22 ms gru06s69-in-f4.1e100.net [142.251.128.68]

#### Traza completa.

Salto	IP	Ciudad	País	Organización
5	200.63.159.89	Buenos Aires	Argentina	Telefónica Argentina
6	74.125.51.139		United States	Google
8	108.170.255.35		United States	Google
10	142.251.128.68		United States	Google Servers

#### Traza a 175.45.178.134 sobre caminos de 30 saltos como máximo.

Salto	IP / Host	Ciudad (aprox)	País	rganización / Re
5	200.63.159.89	Buenos Aires	Argentina	Telefónica Argentina
6	213.140.39.118		España	TELXIUS

			TELXIUS Cable
12	62.115.120.176		Arelion Sweden AB
16	62.115.60.11		Arelion Sweden AB
17	188.43.225.154		Joint Stock Company TransTeleCom
21	175.45.178.134	Corea del Norte	Ryugyong-don g

## Traza a 101.251.6.246 sobre caminos de 30 saltos como máximo.

Salto	IP / Host	Ciudad	País	Organización
5	200.63.159.89	Buenos Aires	Argentina	Telefonica Argentina
7	213.140.39.118		España	TELXIUS TELXIUS Cable
11	66.110.72.30	Miami	EE.UU.	Tata Communication s
15	80.231.154.33	Paris	Francia	Tata Communication s
18	202.166.219.11	Katmandú	Nepal	WorldLink Communication s
19	101.251.6.246		Nepal	Kathmandu University

## Traza a 179.0.132.58 sobre caminos de 30 saltos como máximo.

Salto	IP / Host	Ciudad	País	rganización / IS
5	200.63.159.89	Buenos Aires	Argentina	Telefonica Argentina
6	181.30.247.146	Buenos Aires	Argentina	Personal
10	186.153.155.17 9		Argentina	Personal
11	181.88.70.74	Buenos Aires	Argentina	Personal
12	170.210.4.22		Argentina	Red de Interconexion Universitaria
14	179.0.132.58	Mendoza	Argentina	Universidad Nacional de

Cuyo

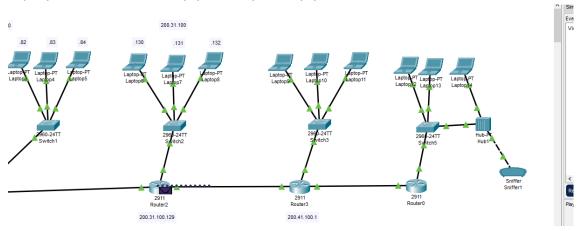
Traza a la dirección DESKTOP-QRQKNRA [127.0.0.1] sobre un máximo de 30 saltos:

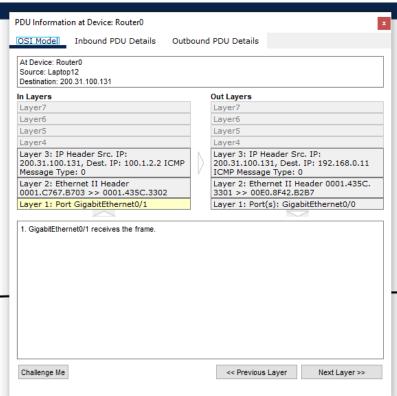
1 <1 ms <1 ms <1 ms DESKTOP-QRQKNRA [127.0.0.1]

Traza completa.

#### Actividad 4

ping realizado desde la Pc12 (dentro de una red nat) a la Pc7 vemos como al recibir el paquete de respuesta de la Pc7 en el router0 se cambia la dirección lp ,donde en el paquete se cambia la ip pública por la ip privada





Ping hecho desde Pc 12 a Pc13, donde vemos que no necesita pasar por el router ya que pertenecen a la misma subred

