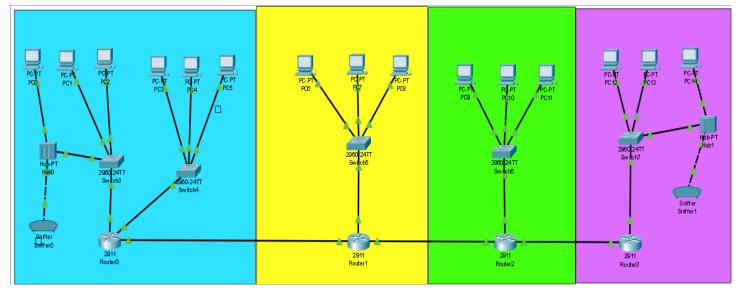
Trabajo Práctico 3 Capa de Red: Redes, subredes y superredes. Equipamiento. DHCP y NAT. Protocolos de ruteo.

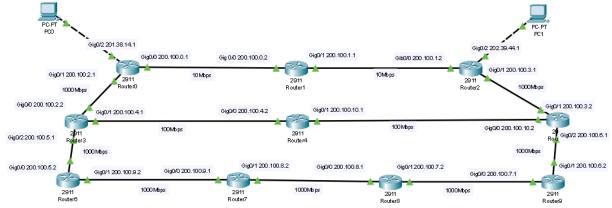
Integrantes: Trinidad Perea, Paulina Suden, Perla Valerio

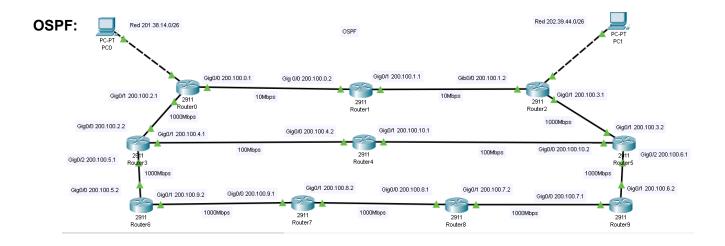
Actividad 1 : Configuración de una internet. Servidores DHCP y NAT



Actividad 3: RIP y OSPF







Actividad 4: Enrutamiento de paquetes en Internet

a) Ruta para alcanzar la IP 172.217.172.78 - (Google LLC, Estados Unidos)

```
C:\Users\carlo>tracert google.com
Traza a la dirección google.com [172.217.172.78]
sobre un máximo de 30 saltos:
        3 ms
                           3 ms
                  2 ms
                                  192.168.1.1
        6 ms
                  6 ms
                          10 ms
                                  200.51.241.1
                93 ms
 3
      129 ms
                         112 ms
                                  72.14.208.91
                           *
       23 ms
                 24 ms
                                  72.14.208.90
                          40 ms
      166 ms
                38 ms
                                  192.178.80.111
                101 ms
                          98 ms
       97 ms
                                  172.253.71.9
       40 ms
               100 ms
                          99 ms
                                 eze06s01-in-f14.1e100.net [172.217.172.78]
raza c<mark>ompleta.</mark>
```

```
Salto 1: 192.168.1.1 - Los Angeles (Estados Unidos)
Salto 2: 200.51.241.1 - Montevideo (Uruguay)
Salto 3: 72.14.208.91 - Mountain View (Estados Unidos)
Salto 4: 72.14.208.90 - Mountain View (Estados Unidos)
Salto 5: 192.178.80.111 - Mountain View (Estados Unidos)
Salto 6: 172.253.71.9 - Mountain View (Estados Unidos)
Salto 7: 172.217.172.78 - Mountain View (Estados Unidos)
```

b) Ruta para alcanzar la IP 175.45.178.134 - (Asia Pacific Network Information Centre, Australia)

```
C:\Users\carlo>tracert 175.45.178.134
Fraza a 175.45.178.134 sobre caminos de 30 saltos como máximo.
                3 ms
                         4 ms
                                192.168.1.1
       2 ms
                6 ms
                         14 ms
       7 ms
                                200.51.241.1
                22 ms
                                213.140.39.119
                         26 ms
      22 ms
               41 ms
                         24 ms
                                213.140.39.118
      25 ms
                26 ms
                         26 ms
                                176.52.255.31
 6
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 7
8
       *
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
               131 ms
                                94.142.107.213
 9
               148 ms
     146 ms
                                ash-bb2-link.ip.twelve99.net [62.115.120.176]
10
                        239 ms prs-bb1-link.ip.twelve99.net [62.115.112.243]
     297 ms
               229 ms
11
     250 ms
               250 ms
                                ffm-bb1-link.ip.twelve99.net [62.115.123.12]
12
               245 ms
                                ffm-b11-link.ip.twelve99.net [62.115.124.117]
     245 ms
                        243 ms
                                jsc-ic-373042.ip.twelve99-cust.net [62.115.60.11]
               242 ms
14
                                kbk06rb.transtelecom.net [188.43.225.154]
     455 ms
              456 ms
                        454 ms
     464 ms
              477 ms
                        467 ms
                                Korea-Posts-gw.transtelecom.net [188.43.225.153]
16
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
17
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
              528 ms
     547 ms
                        431 ms 175.45.178.134
18
raza completa.
```

```
Salto 1: 192.168.1.1 - Los Angeles (Estados Unidos)
Salto 2: 200.51.241.1 - Montevideo (Uruguay)
Salto 3: 213.140.39.119 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 4: 213.140.39.118 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 5: 176.52.255.31 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 8: 94.142.107.213 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 9: 62.115.120.176 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 10: 62.115.112.243 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 11: 62.115.123.12 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 12: 62.115.124.117 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 13: 62.115.60.11 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 14: 188.43.225.154 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 15: 188.43.225.153 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 16: 175.45.178.134 - South Brisbane (Australia)
```

c) Ruta para alcanzar la IP 101.251.6.246 - (Asia Pacific Network Information Centre, Australia)

```
0:\Users\carlo>tracert 101.251.6.246
Traza a 101.251.6.246 sobre caminos de 30 saltos como máximo.
        3 ms
                  4 ms
                            2 ms
                                    192.168.1.1
       89 ms
                 93 ms
                            6 ms
                                    200.51.241.1
 3
                101 ms
                            95 ms
                                    213.140.39.117
       31 ms
                 28 ms
                            39 ms
                                    213.140.39.116
                139 ms
                           155 ms
                                   176.52.255.29
      201 ms
 6
                                    Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                    Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                   *
                            *
 8
                                   Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 9
      169 ms
                170 ms
                           167 ms
                                   atl-b24-link.ip.twelve99.net [62.115.113.48]
 10
                                    Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
                                   lax-b23-link.ip.twelve99.net [62.115.123.137]
tky-b3-link.ip.twelve99.net [62.115.137.109]
 11
      191 ms
                229 ms
                           191 ms
 12
      396 ms
                384 ms
                           385 ms
 13
                                    Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
      435 ms
 14
                                    62.115.139.1
 15
      364 ms
                369 ms
                          366 ms
                                   bhartiairtel-ic-375944.ip.twelve99-cust.net [62.115.49.157]
 16
                444 ms
      462 ms
                          449 ms
                                    116.119.61.28
      457 ms
                448 ms
                          448 ms
                                    125.20.157.158
 17
                                   ae52-gwmj-btwl-01.wlink.com.np [72.9.128.66]
ae-21-138.41.gwj-htda-core-01.wlink.com.np [202.79.41.138]
 18
      516 ms
                417 ms
                          416 ms
      430 ms
                427 ms
                          430 ms
                                   be-35-137.41.gwc-ndc-core-01.wlink.com.np [202.79.41.137]
20
      447 ms
                446 ms
                          445 ms
                                    ae-10-137.40.gwj-jwl-stc-01.wlink.com.np [202.79.40.137]
21
      453 ms
                455 ms
                          453 ms
                                    113.219.166.202.wireless.static.wlink.com.np [202.166.219.113]
22
      445 ms
                449 ms
                          445 ms
                461 ms
23
      440 ms
                          532 ms
                                    101.251.6.246
raza c<mark>ompleta.</mark>
```

```
Salto1: 192.168.1.1 - Los Angeles (Estados Unidos)
Salto 2: 200.51.241.1 - Montevideo (Uruguay)
Salto 3: 213.140.39.117 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 4: 213.140.39.116 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 5:176.52.255.29 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 9: 62.115.113.48 - Amsterdam (Países Bajos)
```

```
Salto 11: 62.115.123.137 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 12: 62.115.137.109 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 14: 62.115.139.1 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 15: 62.115.49.157 - Amsterdam (Países Bajos)
Salto 16: 116.119.61.28 - South Brisbane (Australia)
Salto 17: 125.20.157.158 - South Brisbane (Australia)
Salto 18: 72.9.128.66 - South Brisbane (Australia)
Salto 19: 202.79.41.138 - South Brisbane (Australia)
Salto 20: 202.79.41.137 - South Brisbane (Australia)
Salto 21: 202.79.40.137 - South Brisbane (Australia)
Salto 22: 202.166.219.113 - South Brisbane (Australia)
Salto 23: 101.251.6.246 - South Brisbane (Australia)
```

d) Ruta para alcanzar la IP 179.0.132.58 - (Latin American and Caribbean IP address Regional Registry, Uruguay)

```
C:\Users\carlo>tracert 179.0.132.58
Traza a 179.0.132.58 sobre caminos de 30 saltos como máximo.
       9 ms
                         98 ms
                92 ms
                                192.168.1.1
 2
                12 ms
                         14 ms
                                200.51.241.1
       13 ms
 3
      31 ms
                96 ms
                         85 ms
                                RBRSR02-V440.mrse.com.ar [200.63.144.89]
                                Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 5
       5 ms
                5 ms
                          7 ms 10.55.22.2
                8 ms
                          8 ms 172.22.136.3
 6
       8 ms
                        101 ms 179.0.132.58
      44 ms
                84 ms
 7
Traza completa.
```

```
Salto 1: 192.168.1.1 - Los Angeles (Estados Unidos)
Salto 2: 200.51.241.1 - Montevideo (Uruguay)
Salto 3: 200.63.144.89 - Montevideo (Uruguay)
Salto 5: 10.55.22.2 - Los Angeles (Estados Unidos)
Salto 6: 172.22.136.3 - Los Angeles (Estados Unidos)
Salto 7: 179.0.132.58 - Montevideo (Uruguay)
```

e) Ruta para alcanzar la IP 127.0.0.1 - (Internet Assigned Numbers Authority, Estados Unidos)

```
C:\Users\carlo>tracert 127.0.0.1
Traza a la dirección LAPTOP-GTØULJRØ [127.0.0.1]
sobre un máximo de 30 saltos:
1 <1 ms <1 ms <1 ms LAPTOP-GTØULJRØ [127.0.0.1]
Traza completa.
```

Salto 1: 127.0.0.1 - (Los Angeles, Estados Unidos)