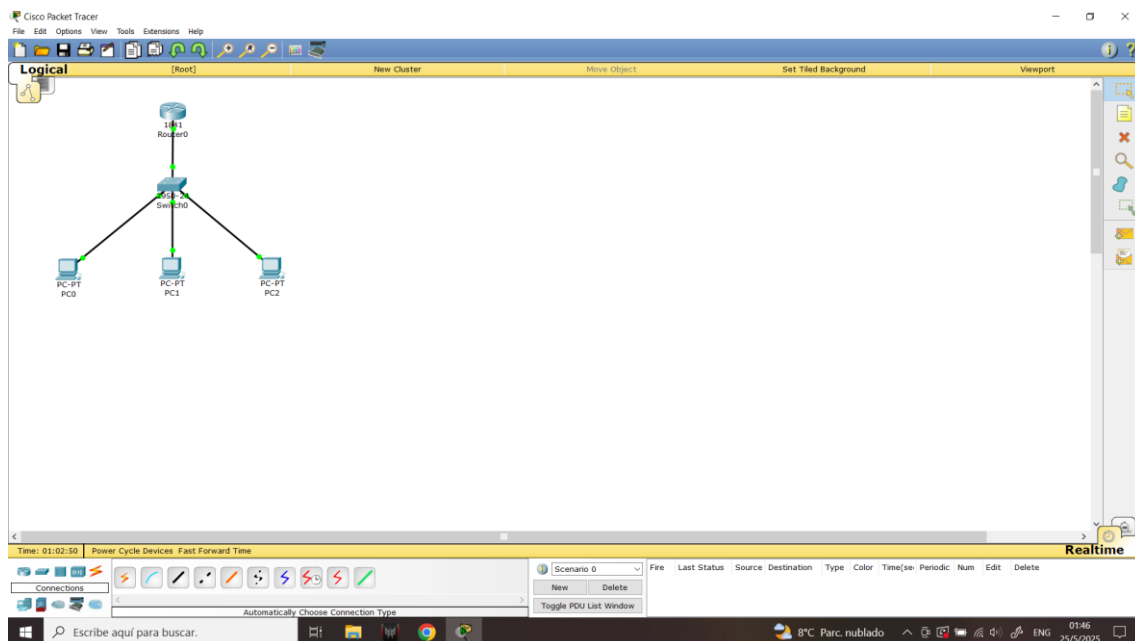


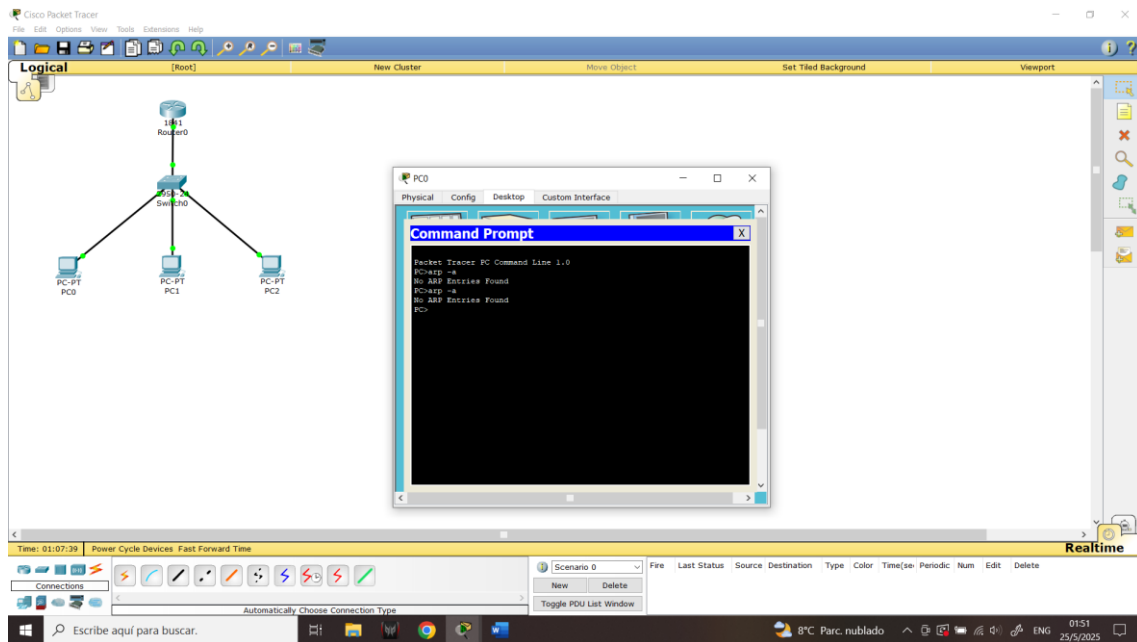
# Trabajo Práctico: Descubriendo las redes



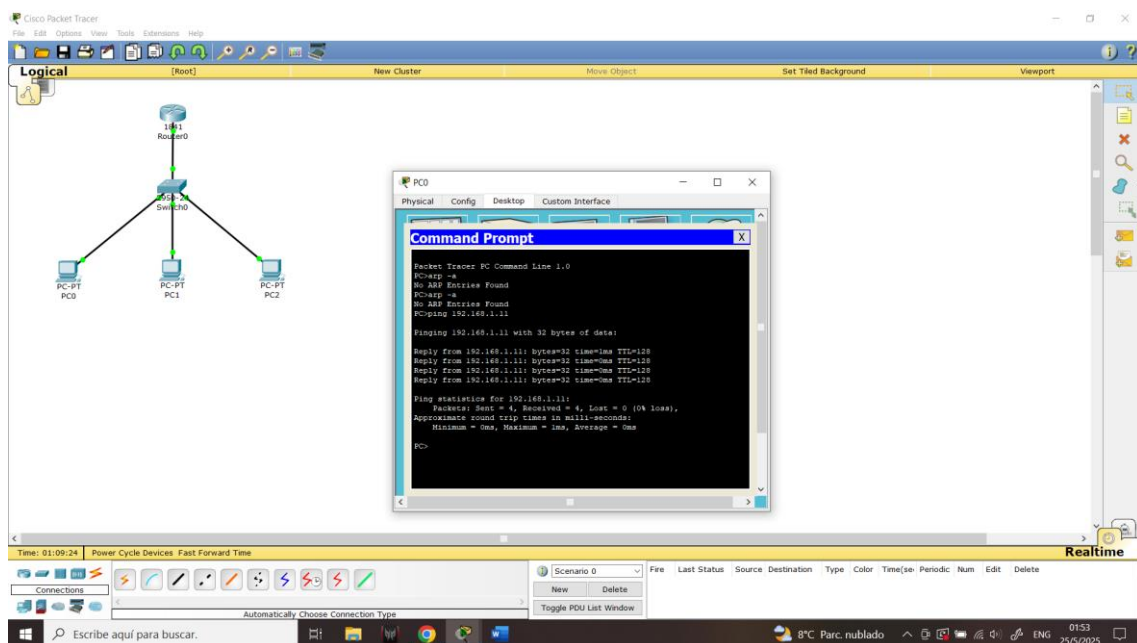
## Parte 1: Configuración inicial

Configura la topología que conecte:

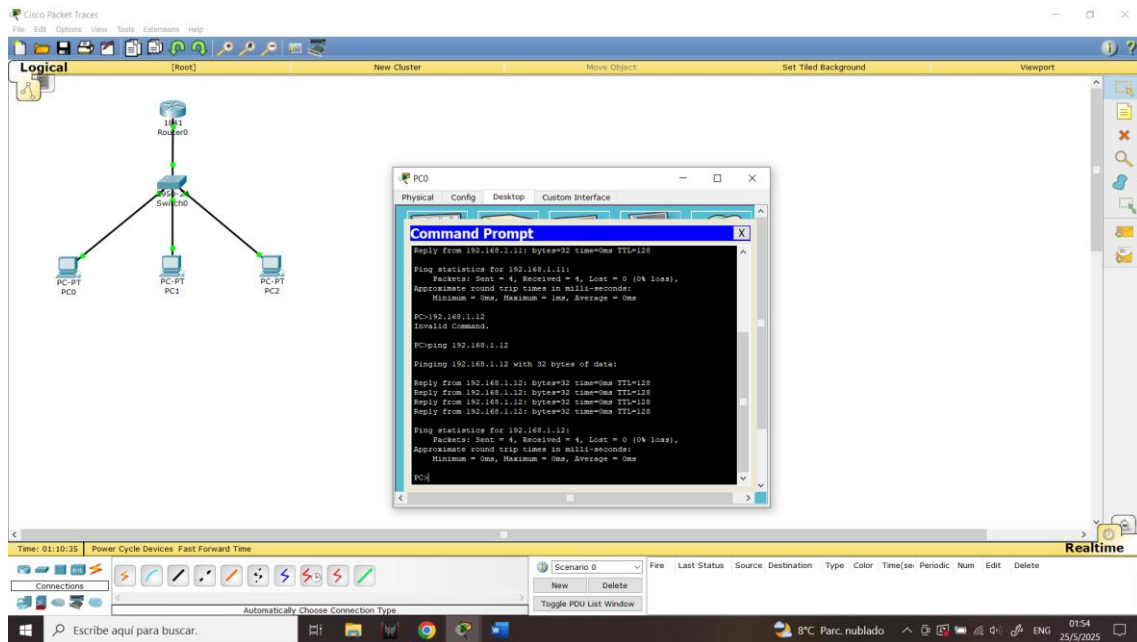
- Tres computadoras (PC0, PC1 y PC2).
- Un switch.
- Un router.



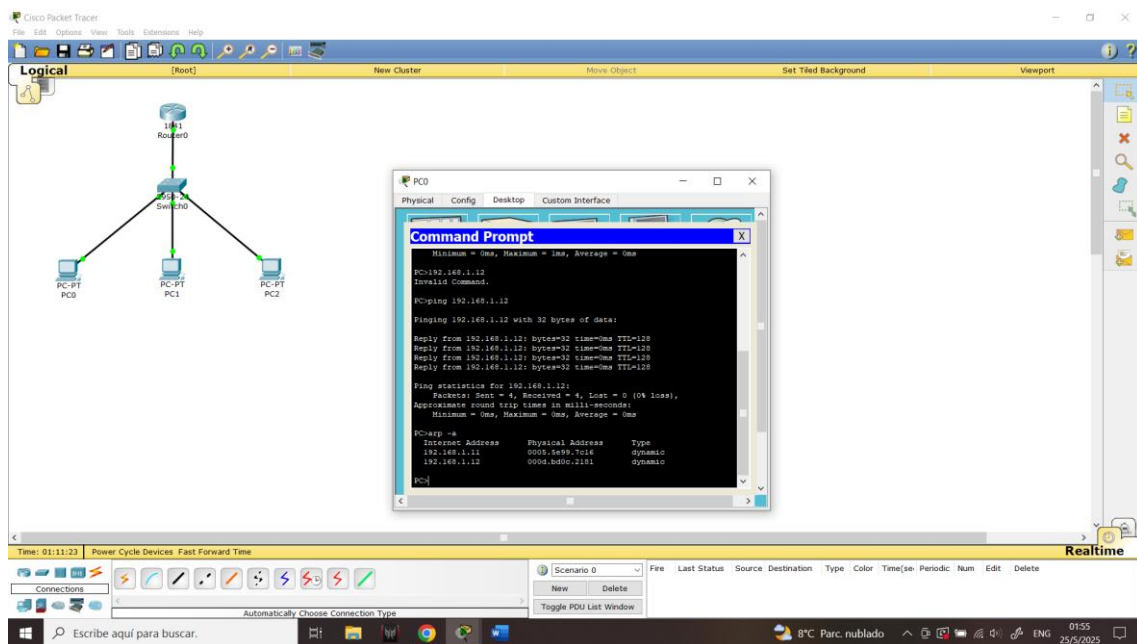
Se ejecuta arp -a en "Pc 0"



Ping Pc1



Ping Pc2



Registro de direcciones MAC en la tabla ARP

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5011]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\ST_De>tracert www.google.com

Trazo a la dirección www.google.com [2800:3f0:4002:805::2004]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  2 ms    4 ms    9 ms    2800:2222:0:101c:66d4:54ff:fed3:cf3c
 2  *      *      *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 3  11 ms   14 ms   11 ms    2800:2192:5e01:1:fdcf:23b7:946:1d68
 4  *      *      *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 5  *      *      *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 6  *      *      *      Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
 7  14 ms   12 ms   13 ms    2001:4860:11:1:66e
 8  12 ms   14 ms   14 ms    2001:4860:0:11:8161
 9  14 ms   14 ms   15 ms    2001:4860:0:11:2137
10  17 ms   13 ms   14 ms    2800:3f0:4002:805::2004

Trazo completa.
C:\Users\ST_De>
```

Utilizacion de tracert [www.google.com](http://www.google.com)

A: Necesitan compartir la misma mascara de subred para garantizar una comunicación eficiente.

B: Despues de un ping exitoso las tabla ARP empieza a registrar las direcciones MAC.

C: El comando tracert muestra el “camino” o ruta que sigue un paquete de datos hasta llegar al destino especificado, en este caso [www.google.com](http://www.google.com)