

# Introducción a Redes

Módulo 4 - Resolución del laboratorio

# Resolución del ejercicio 1

## Comando '*tracert*'

Este comando se utiliza para observar la ruta que toma un paquete para llegar de origen a destino.

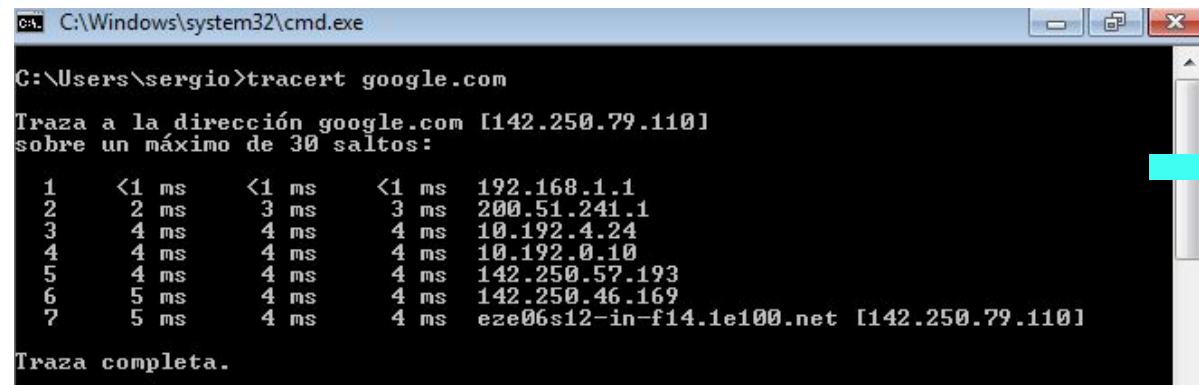
En el caso de la dirección '*educacionit.com.ar*' resuelve la dirección IP asociada al dominio, luego se muestran los nodos por los que pasa el paquete mostrando la dirección IP de cada nodo y los tiempos de respuesta.

En los resultados es posible que no se puedan mostrar algunos nodos, en su lugar se muestra el mensaje "Tiempo de espera agotado para la solicitud", esto se debe a que probablemente los nodos tienen bloqueado el protocolo ICMP (de capa 3) que permite hacer el trazado.



Según los resultados la primera IP que se muestra es la del *gateway*, luego los siguientes saltos a cada nodo (host/enrutador) hasta llegar a la IP de destino.

Realizar el test con el resto de direcciones solicitadas.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\sergio>tracert google.com

Traza a la dirección google.com [142.250.79.110]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    192.168.1.1
 2  2 ms     3 ms     3 ms     200.51.241.1
 3  4 ms     4 ms     4 ms     10.192.4.24
 4  4 ms     4 ms     4 ms     10.192.0.10
 5  4 ms     4 ms     4 ms     142.250.57.193
 6  5 ms     4 ms     4 ms     142.250.46.169
 7  5 ms     4 ms     4 ms     eze06s12-in-f14.1e100.net [142.250.79.110]

Traza completa.
```

**¡Sigamos  
trabajando!**