

	Práctica de análisis de tráfico IP e ICMP¹ S06	
Redes y Servicios de Comunicaciones		2016-2017

Cuestiones de preparación de la sesión S06²

Presentación Individual

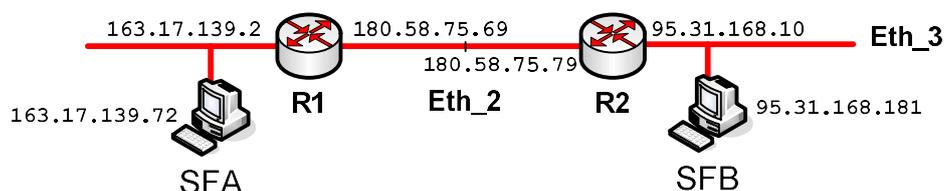
Nombre y Apellidos:	
---------------------	--

NOTA: Hay un video de explicación de traceroute que puede serle útil.

CE1: Considere el escenario de la siguiente figura. Desde el sistema final A (SFA), que corre el sistema operativo Linux, se ejecuta el siguiente comando:

```
# ping -c 1 95.31.168.181
```

Indique la secuencia de paquetes ICMP que se transmiten en la red debido a la ejecución de dicho comando e indique, para cada uno de estos paquetes, el tipo de mensaje ICMP, la dirección IP origen, la dirección IP destino, y el TTL.



Utilice la siguiente nomenclatura para describir los mensajes que se intercambian por la red:

Eth_X: IP(IPorigen, IPdestino, TTL, ICMP(Tipo de mensaje ICMP))

NOTA 1: Indique claramente en qué segmento Ethernet se transmite cada uno de las tramas (1: Eth_1, 2: Eth_2, 3: Eth_3).

CE2: Considere el escenario del apartado CE1. Desde el sistema final A (SFA), que corre el sistema operativo Linux, se ejecuta el siguiente comando (como administrador del sistema):

```
# traceroute -I -q 1 180.58.75.79
```

Indique la secuencia de paquetes ICMP que se transmiten en la red debido a la ejecución de dicho comando e indique, para cada uno de estos paquetes, el tipo de mensaje ICMP, la dirección IP origen, la dirección IP destino, y el TTL. Asimismo, para describir esta secuencia utilice la nomenclatura del apartado CE1.

¹ Esta sesión de laboratorio está inspirada en sesiones de laboratorio propuestas en “J. F. Kurose, K. W. Ross; “Computer Networking, a top-down approach”, 5th edition, Pearson – Addison Wesley, 2009.”