Realiza un documento en el que muestres:

1-El resultado del traceroute a www.elmundo.es

2-Los paquetes enviados y recibidos capturados con Wireshark, mostrando especial atencion a:

TTL, IP origen, IPdestino

3-Una explicacion del traceroute

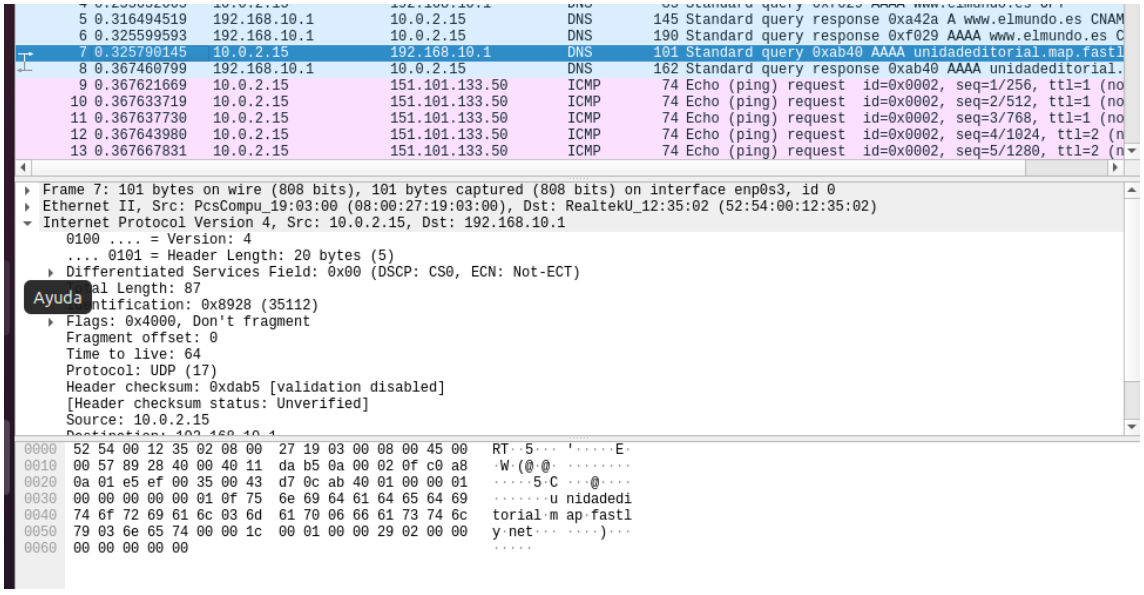
1.

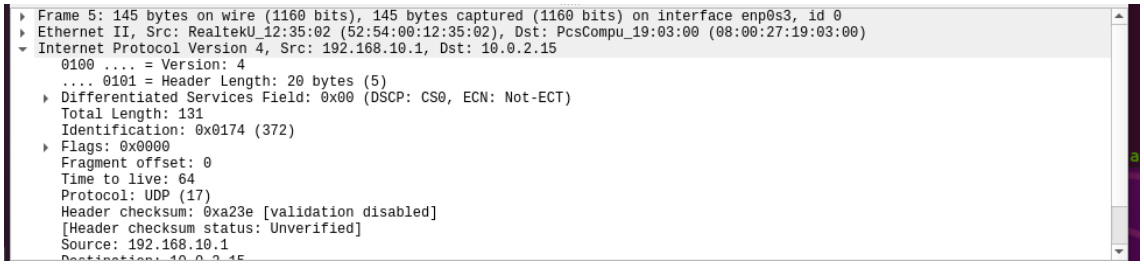
```
a@a:~$ traceroute -I www.elmundo.es
traceroute to www.elmundo.es (151.101.133.50), 30 hops max, 60 byte packets
 1  10.0.2.2 (10.0.2.2)  0.071 ms  0.058 ms  0.054 ms
 2  192.168.10.1 (192.168.10.1)  0.877 ms  1.153 ms  1.448 ms
 3  * 10.195.160.1 (10.195.160.1)  16.725 ms *
 4  * * *
 5  * * *
 6  157.52.127.128 (157.52.127.128)  12.365 ms  11.147 ms  11.382 ms
 7  151.101.133.50 (151.101.133.50)  11.234 ms  10.308 ms  10.804 ms
a@a:~$
```

2.

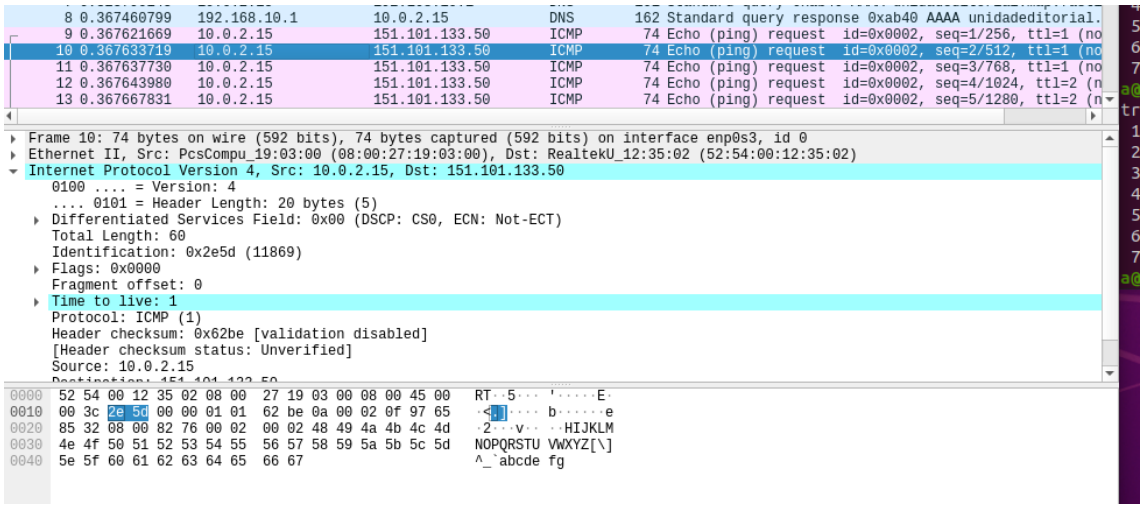
En estos ejemplos vemos tanto la ip de origen como la ip destino, ade3mas un TTL de 64

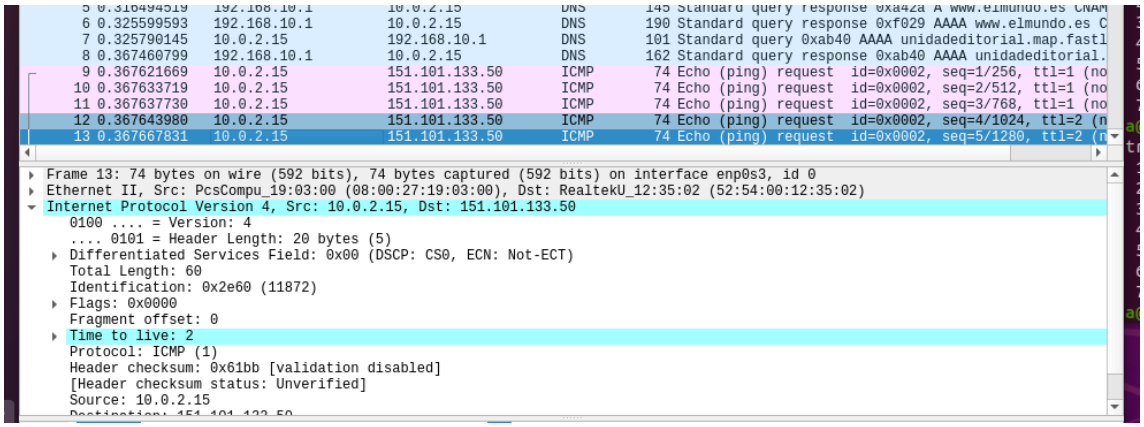
Además con la segunda captura nos cercioramos que el TTL es el mismo en los protocolos DNS

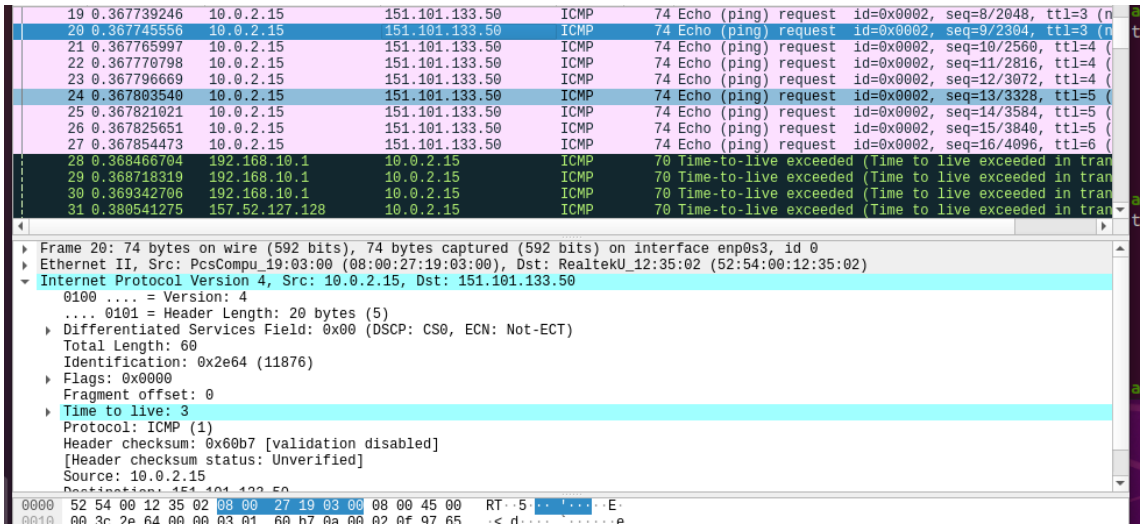




Pero cuando nos encontramos el ICMP vemos que los paquetes tienen un TTL de 1,2,3,4 etc tal y como vemos en las capturas.







3.

La utilidad de diagnóstico TRACERT determina la ruta a un destino mediante el envío de paquetes de eco de Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) al destino. En estos paquetes, TRACERT usa valores de período de vida (TTL) IP variables, poniendo un TTL muy bajo en cada paquete para ver en que IP/RED desaparece, así sacando las IP por donde pasa el paquete