Observe la diferencia de tiempos. ¿Cómo hace ping para saber que los paquetes se pierden?

raul@raul:~$ ping localhost ($ ping mi_direccion_IP)

```
PING localhost(localhost (::1)) 56 data bytes
64 bytes from localhost (::1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.044 ms
64 bytes from localhost (::1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.075 ms
64 bytes from localhost (::1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.031 ms

raul@raul:~$ ping 192.168.1.1   ($ ping direccion_IP_de_mi_vecino)
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.529 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.316 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.343 ms
```

ping detecta los paquetes que se pierden, si el equipo destinatario no responde.

Analicen, a continuación, las tramas capturadas ayudándose para ello de las siguientes cuestiones.

Para la trama Ethernet que contiene el mensaje "echo request":

¿Cuál es la dirección Ethernet de 48-bit del interfaz de red de tu ordenador?

Source: (96-48-fb-c3-51-c5)

¿Cuál es la dirección Ethernet destino dentro de la trama Ethernet? ¿A qué dispositivo pertenece dicha dirección?

Destination: (74:d4:35:2e:05:5c)

Pertenece al equipo destino (compañero de clase).

¿Cuál es el valor hexadecimal del campo Tipo de Trama (Frame Type)?

Type: IPv4 (0x0800)

¿Qué tamaño tiene el campo de datos de esta trama Ethernet?

2 octetos (16 bits)

Y para la trama Ethernet que contiene el mensaje de respuesta "echo reply":

¿Cuál es la dirección Ethernet origen dentro de la trama Ethernet? ¿A qué dispositivo pertenece dicha dirección?

Source: (74:d4:35:2e:05:5c)

Pertenece al equipo origen (compañero de clase).

¿Cuál es la dirección destino dentro de la trama Ethernet? ¿A qué dispositivo pertenece dicha dirección?

Destination: (96-48-fb-c3-51-c5)

Pertenece al equipo destino (mi equipo).

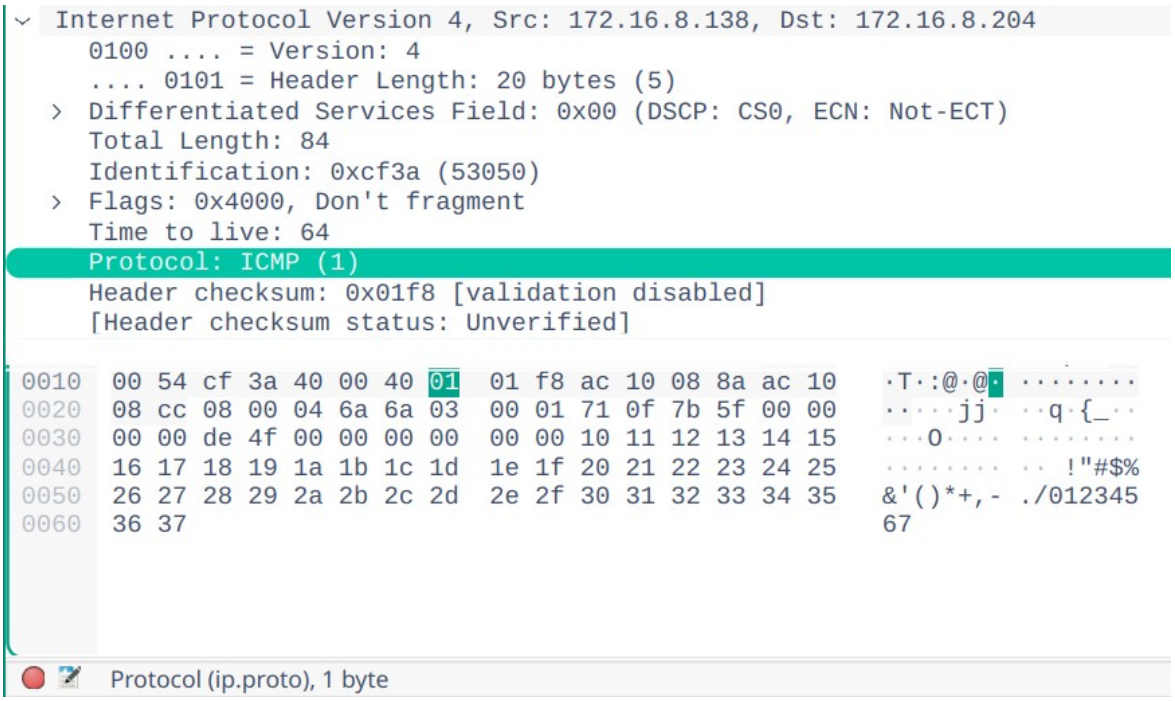
¿Cuál es el valor hexadecimal del campo Tipo de Trama (Frame Type)?

Type: IPv4 (0x0800)

¿Qué tamaño tiene el campo de datos de esta trama Ethernet?

2 octetos (16 bits)

Muestre al profesor de prácticas el valor del campo, dentro de la cabecera IP, que ha permitido saber al analizador que el contenido del paquete IP era un paquete ICMP.



https://github.com/raulmoralesruiz/DAW/blob/master/1ev/tema1/wireshark/RMR_wireshark.md