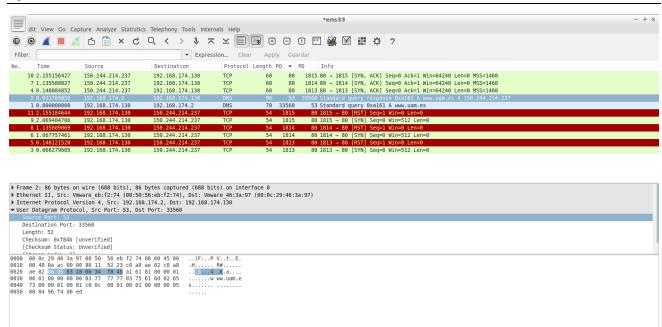
Source Port (udp.srcport), 2 b... Packets: 11 · Displayed: 11 (100,0%) · Dropped: 0 (0,0%)

redes@lubuntu: ~

PRÁCTICA 1

Ejercicio 1



En la imagen no se muestran los paquetes en orden, se puede apreciar que los paquetes de protocolo TCP son intercambiados entre nosotros – con IP 192.168.174.138 – y el servidor de la UAM – con IP 150.244.214.237 -. Asimismo, se observa que el puerto de origen de los paquetes emitidos por los servidores de la universidad tiene puerto 80, mientras que nosotros hemos transmitido desde los puertos 1815, 1814 y 1813. Cabe destacar que la IP 150.244.214.237 recibe el doble de paquetes de los que entrega.

[redes@lubuntu: ~/Des... | ____/Desktop/RedesI-mai...

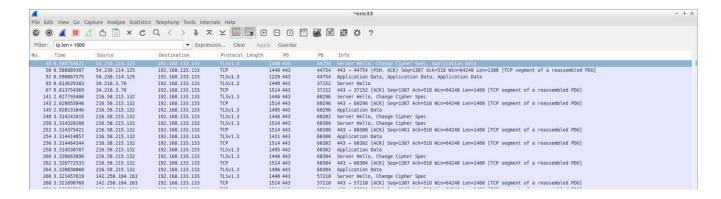
Profile: Default

Una vez seguido el procedimiento indicado y añadidas las dos columnas con puertos de origen y destino, se puede observar un paquete con PO 53 – el paquete seleccionado en la imagen -. No se han encontrado problemas durante la realización del ejercicio, y el procedimiento realizado es exactamente el indicado en el enunciado.

Ejercicio 2

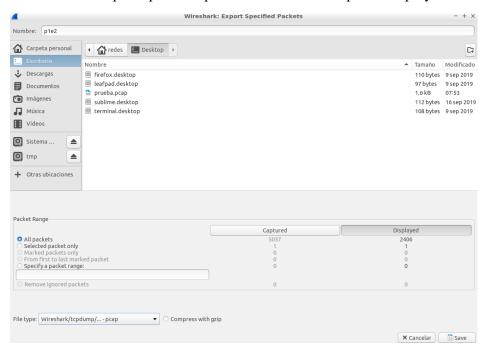
leeme.txt

2.1 El filtro empleado es **ip.len> 1000**, que selecciona aquellos paquetes de tipo IP con un tamaño mayor a 1000 bytes. Se puede apreciar su uso en la parte superior izquierda de la imagen, en el campo *Filter*.



2.2 El proceso para exportar los paquetes filtrados es:

File -> Export specified packets -> marcar la opción displayed



2.3 Tomando cinco paquetes, se observa que hay una diferencia igual en todos los paquetes.

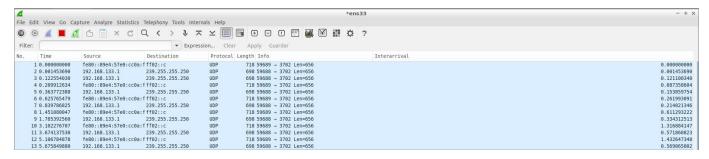
| Captured lenght | Campo ip.len | Diferencia (lenght – ip.len) |
|-----------------|--------------|------------------------------|
| 1440 | 1426 | 14 |
| 1494 | 1480 | 14 |
| 1514 | 1500 | 14 |
| 1440 | 1426 | 14 |
| 1514 | 1500 | 14 |

Cabe destacar que en la imagen se muestran a partir del paquete 48. La tabla recoge los valores de los primeros paquetes.

Ejercicio 3

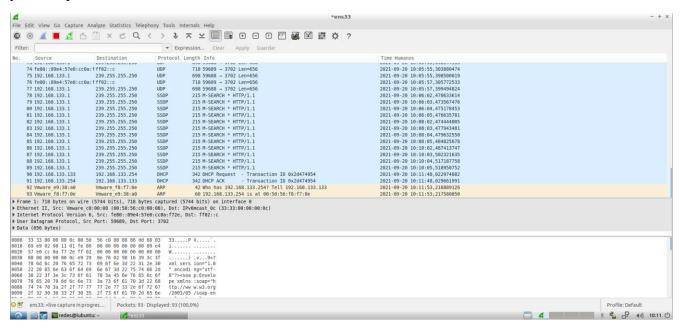
El procedimiento seguido para añadir la columna es:

Edit -> Preferences -> User interface -> Columns -> Add Column -> tipo Delta Time (diferencia de tiempo) -> nombre *Interarrival*



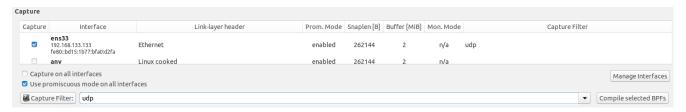
Ejercicio 4

Cambiamos el tipo de columna a UTC date and time y así vemos la fecha con el tiempo de los humanos y el tiempo de UNIX.



Ejercicio 5

Como se ve subrayado, el protocolo de los paquetes que captura son de tipo UDP. Para conseguir esto hemos puesto en Capture filters **udp**.



AUTORES: ALBERTO RUEDA Y EDUARDO TERRES PRÁCTICAS REDES DE COMUNICACIONES I

