

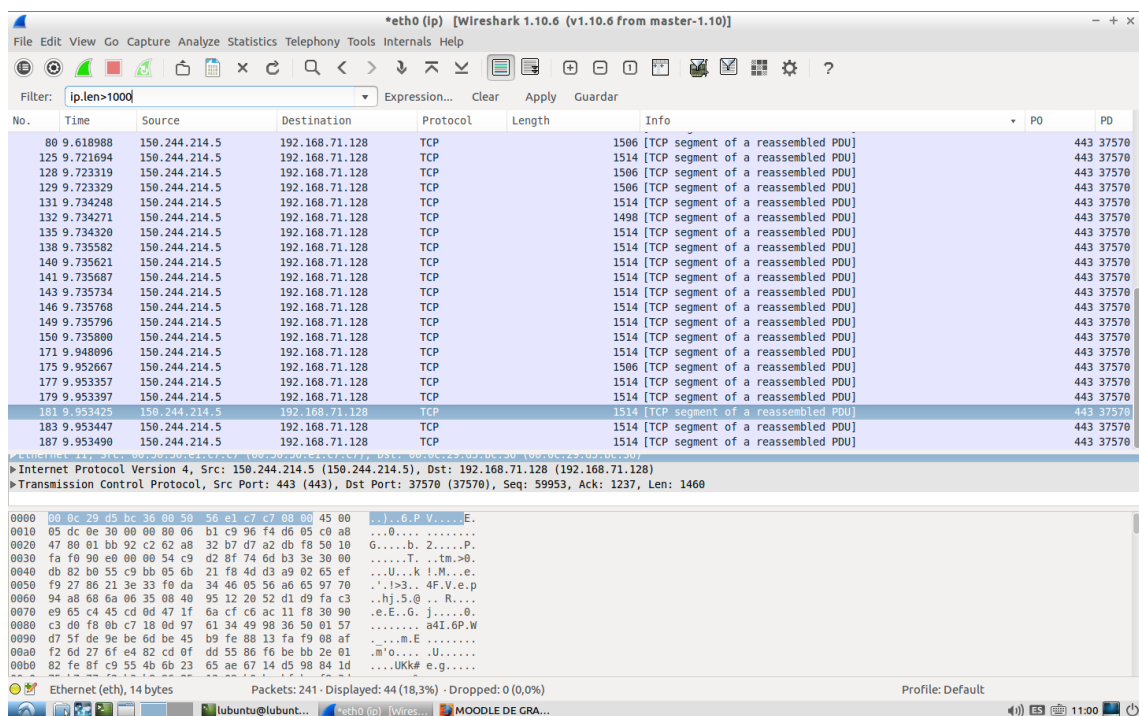
REDES 1

PRRÁCTICA 1

Alberto Cámara Bardina

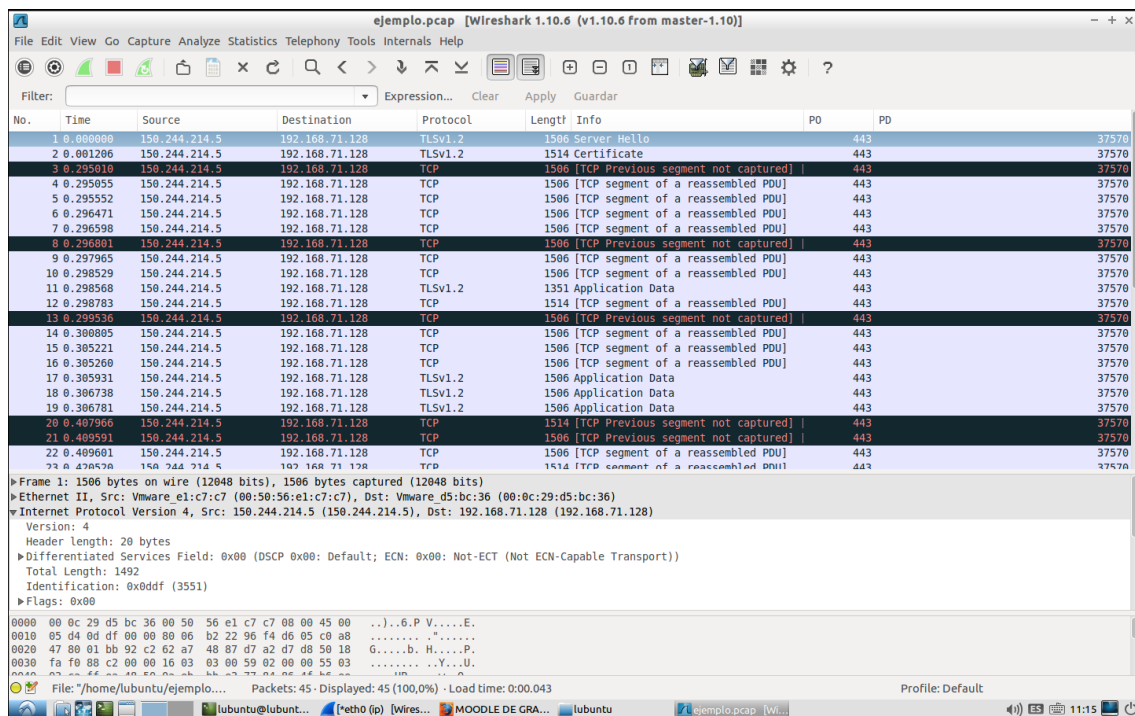
Mario Baena Balaguer.

Grupo 1302, Pareja 11.



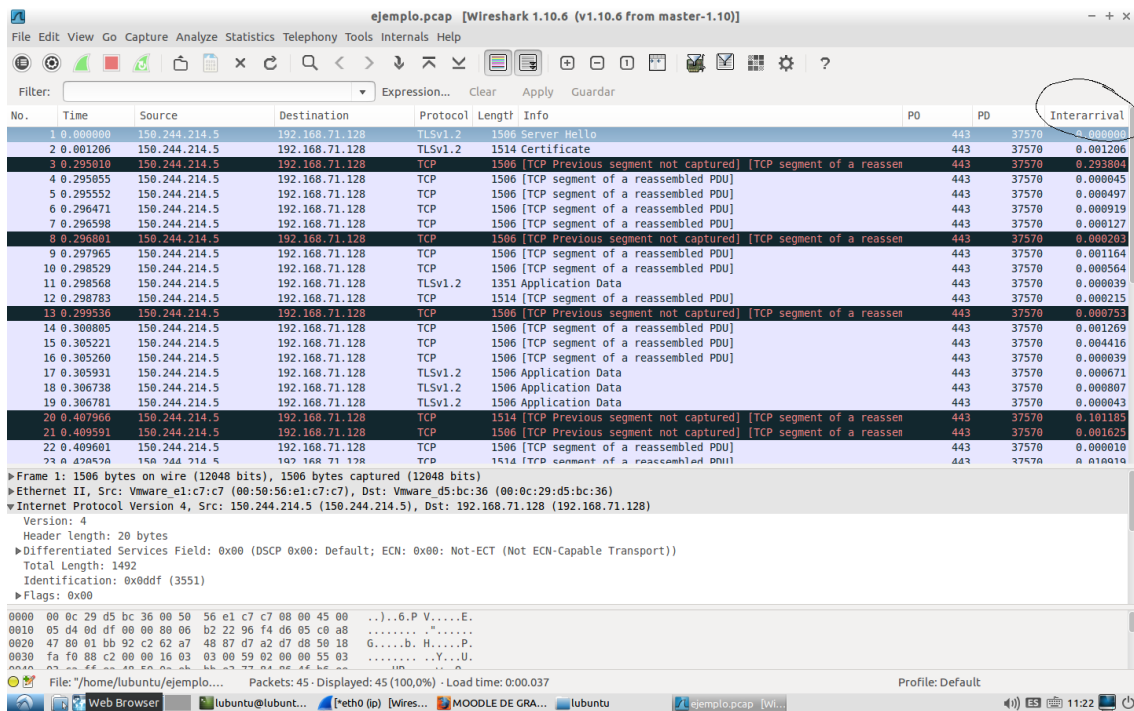
2. File -> Export Specified Packets -> Save
3. En el primero, el tamaño del protocolo ip es 1492 y el del paquete es 1506.
En el segundo, el tamaño del protocolo ip es 1500 y el del paquete es 1514
En el tercero, el tamaño del protocolo ip es 1492 y el del paquete es 1506
En el cuarto, el tamaño del protocolo ip es 1492 y el del paquete es 1506
Y en el quinto, el tamaño del protocolo ip es 1492 y el del paquete es 1506.

Podemos observar que la diferencia de tamaños entre el protocolo ip y el tamaño del paquete tiene siempre una diferencia de 14 bytes.



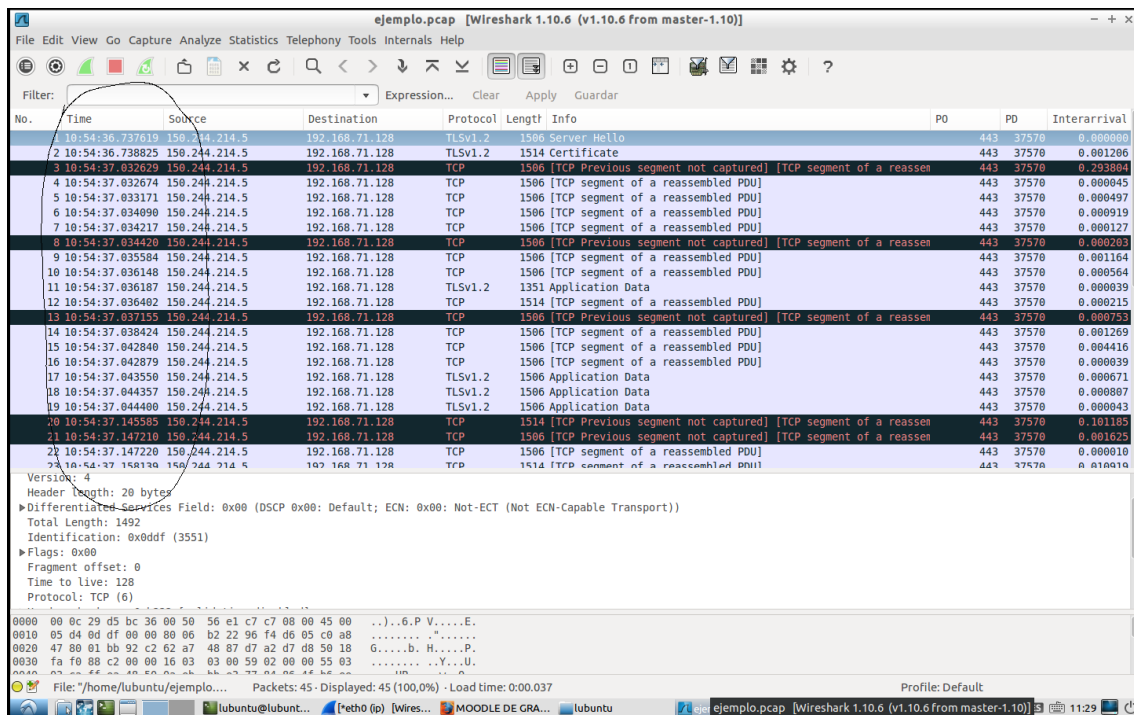
Ejercicio 3.

Para añadir una nueva columna que muestre el tiempo entre paquetes consecutivos lo haremos de la siguiente manera: Edit -> Preferences -> User interface -> Columns -> Añadir-> Y en field type seleccionamos la opción delta time displayed-> Después cambiamos el nombre de esta columna a “interarrival” y seleccionamos el check box de displayed para este. Cuando aplicamos los cambios vemos una nueva columna en nuestra captura donde vemos el tiempo que ha tardado en llegar un paquete después de otro.



Ejercicio 4.

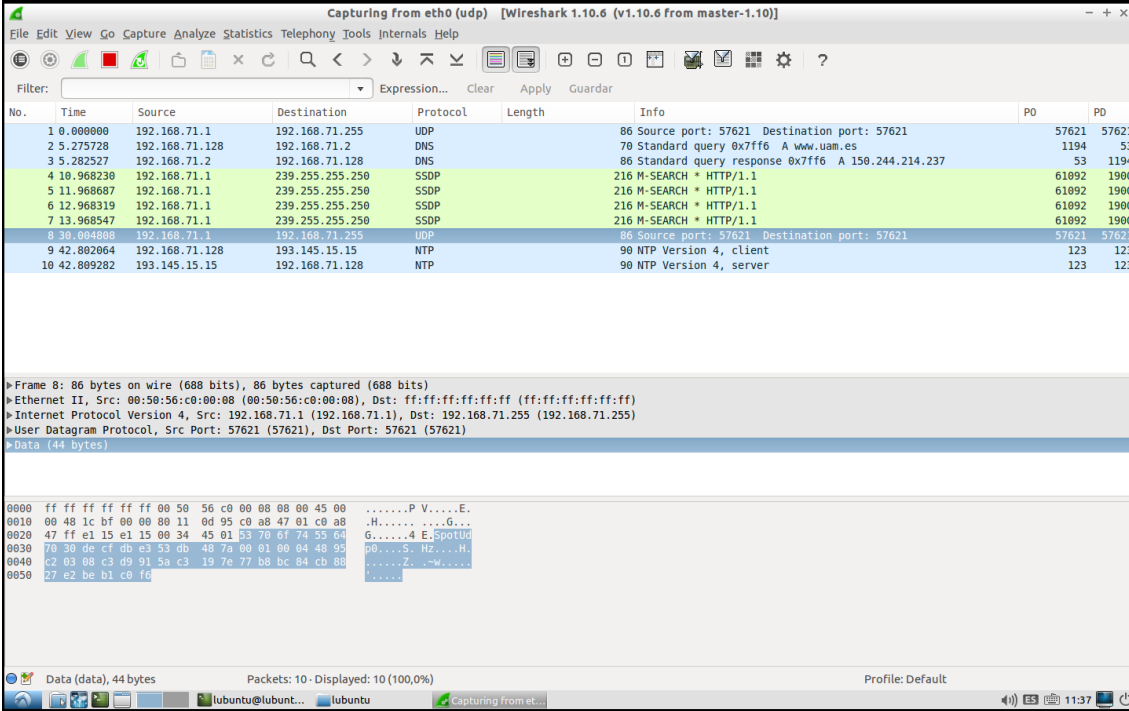
De la misma forma que en el ejercicio anterior entraremos en el menú para modificar las columnas, después pulsaremos en la opción de Time y cambiaremos el field type por el de UTC time donde ahora veremos este dato como la hora exacta en la que fue capturado el paquete.



Ejercicio 5.

En el menú de la configuración de captura añadiremos en la opción de capture filter la opción "UDP only", donde solo capturaremos paquetes UDP.

Podemos observar algo que puede causar confusión, en la pestaña de protocolos vemos paquetes con nombres diferentes a UDP, esto se debe a que estos protocolos usan como medio de transporte el protocolo UDP.



The screenshot shows the Wireshark 1.10.6 interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Go, Capture, Analyze, Statistics, Telephony, Tools, Internals, and Help. The toolbar contains icons for common actions like opening files, saving, and filtering. The filter bar is empty. The packet list pane shows 10 captured packets. The packet details pane shows the selected packet (No. 8) with its structure: Ethernet II, Internet Protocol Version 4, and User Datagram Protocol. The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info	PO	PO
1	0.000000	192.168.71.1	192.168.71.255	UDP	86	Source port: 57621 Destination port: 57621	57621	57621
2	5.275728	192.168.71.128	192.168.71.2	DNS	70	Standard query 0x7ff6 A www.uam.es	1194	53
3	5.282527	192.168.71.2	192.168.71.128	DNS	86	Standard query response 0x7ff6 A 150.244.214.237	53	1194
4	10.968230	192.168.71.1	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1	61092	1900
5	11.968687	192.168.71.1	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1	61092	1900
6	12.968319	192.168.71.1	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1	61092	1900
7	13.968547	192.168.71.1	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1	61092	1900
8	30.004800	192.168.71.1	192.168.71.255	UDP	86	Source port: 57621 Destination port: 57621	57621	57621
9	42.802064	192.168.71.128	193.145.15.15	NTP	90	NTP Version 4, client	123	123
10	42.809282	193.145.15.15	192.168.71.128	NTP	90	NTP Version 4, server	123	123

Frame 8: 86 bytes on wire (688 bits), 86 bytes captured (688 bits)
Ethernet II, Src: 00:50:56:c0:00:00 (00:50:56:c0:00:00), Dst: ff:ff:ff:ff:ff:ff (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.71.1 (192.168.71.1), Dst: 192.168.71.255 (192.168.71.255)
User Datagram Protocol, Src Port: 57621 (57621), Dst Port: 57621 (57621)
Data (44 bytes)

```
0000 ff ff ff ff ff ff 00 50 56 c0 00 00 00 00 00 00 .....P V....E.
0010 00 48 1c bf 00 00 00 11 0d 95 c0 a8 47 01 c0 a8 .H.....G...
0020 47 ff e1 15 e1 15 00 34 45 01 53 70 6f 74 55 64 G.....4 E.SpotUD
0030 70 30 de cf db e3 53 db 48 7a 00 01 00 04 48 95 p0....S. Hz...H.
0040 c2 03 08 c3 09 91 5a c3 19 7e 77 b8 bc 84 cb 88 .....Z.~W.....
0050 27 e2 be b1 c0 fd .....

```