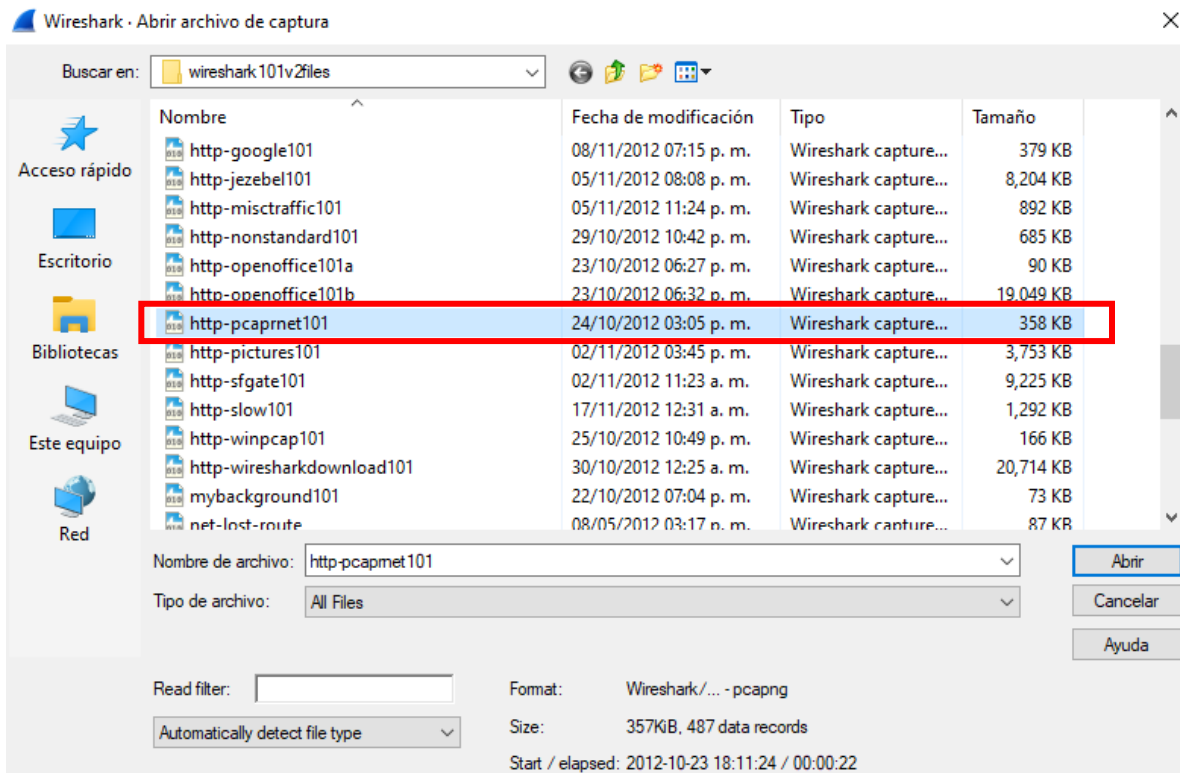


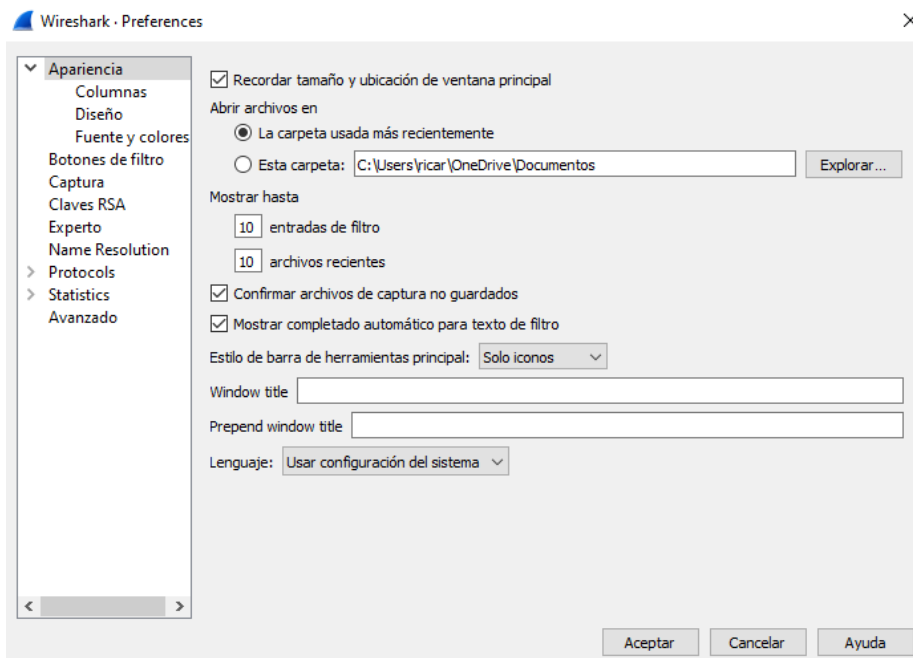
Step 1:

Abrir el archivo http-pcapnet101.pcapng



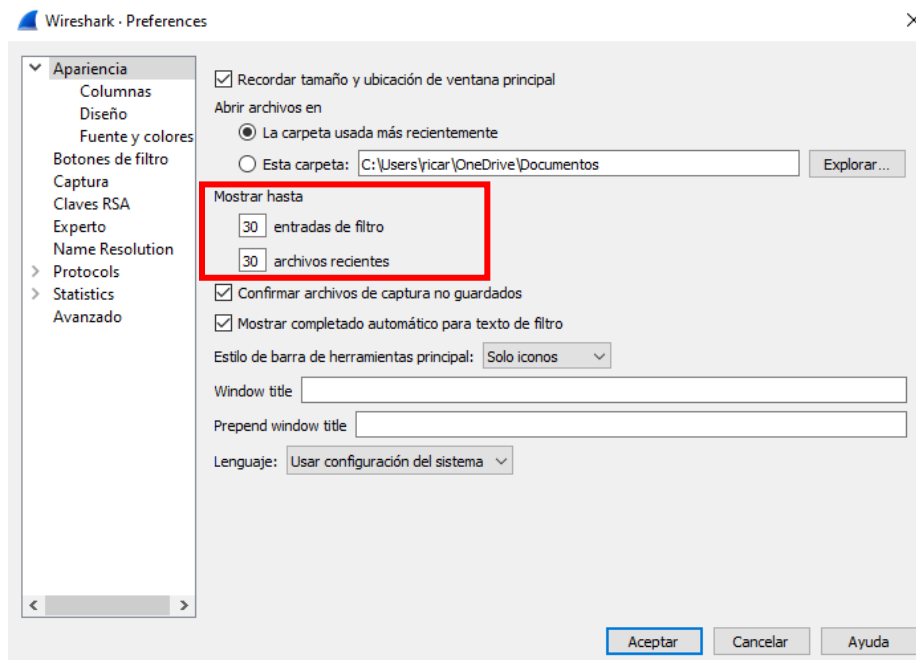
Step 2:

Seleccionar Edit y Preferencias en el menú principal



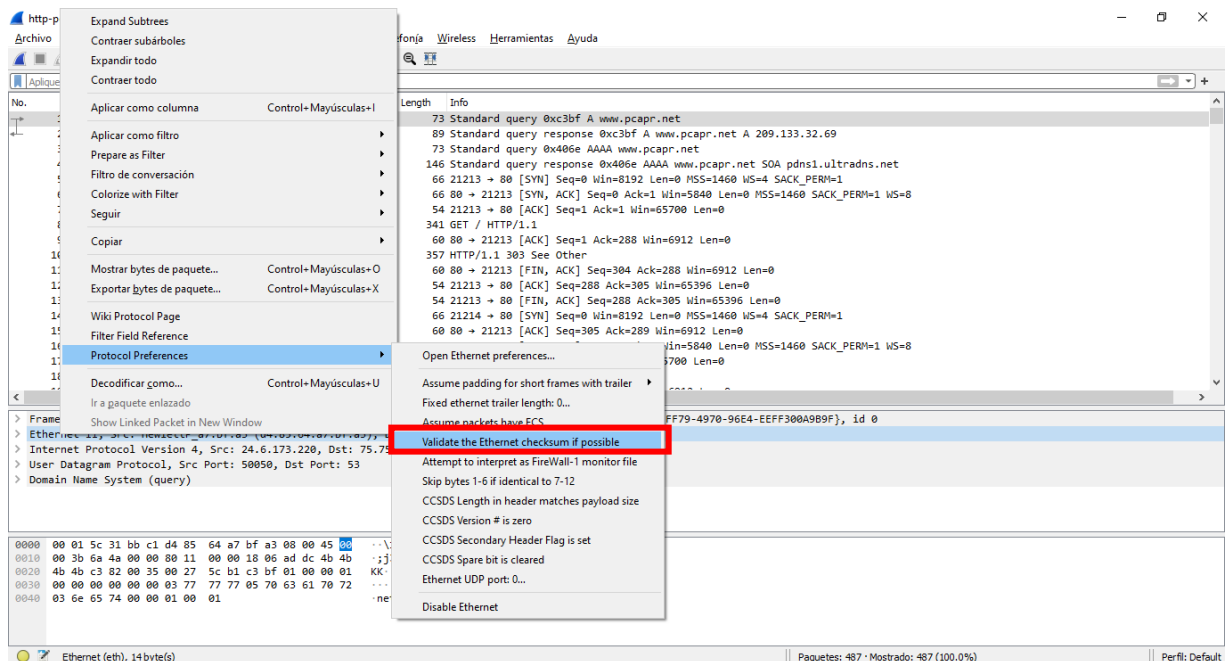
Step 3:

Cambiar las entradas de filtro y entradas recientes a 30



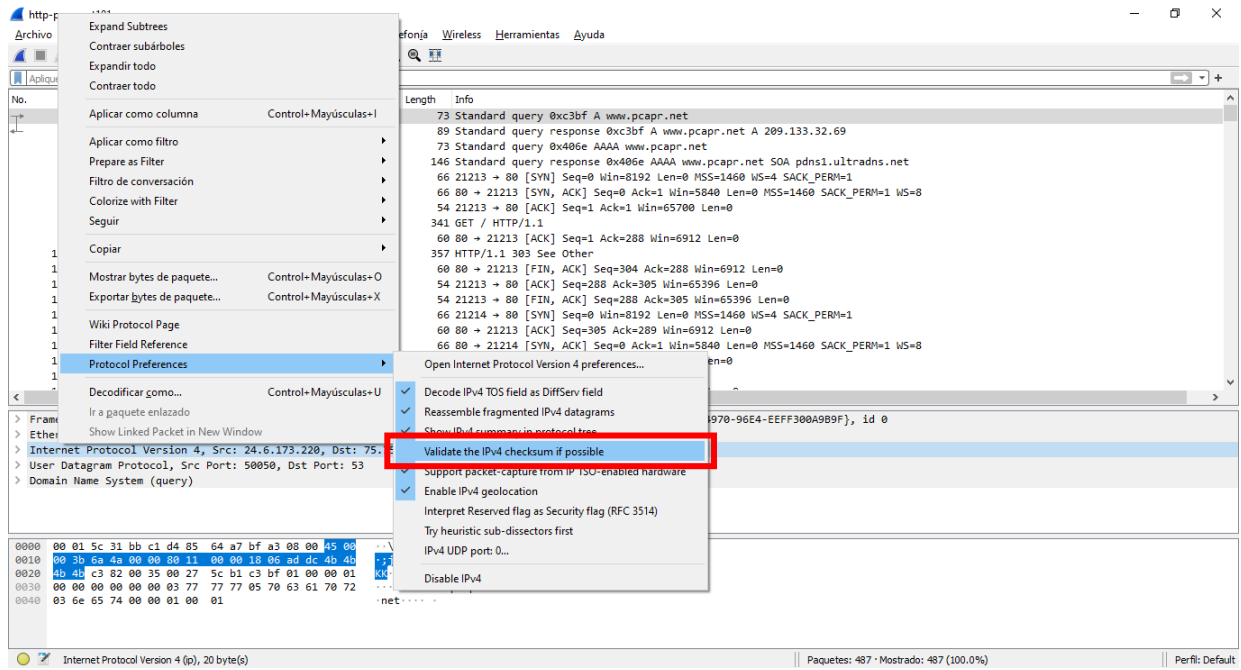
Step 4 y 5:

Seleccionar el marco 1 y clic derecho en la sección Ethernet del panel de detalles, luego en preferencias hacer clic en validar la suma de verificación de ethernet para deshabilitarla

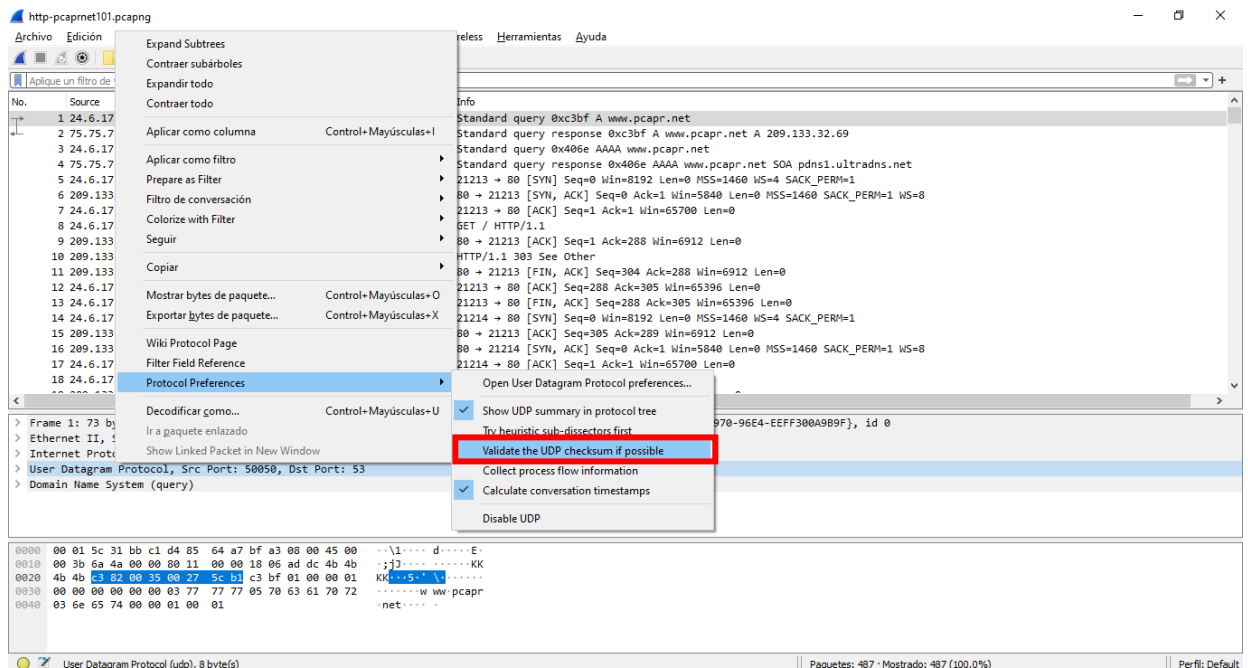


Step 6:

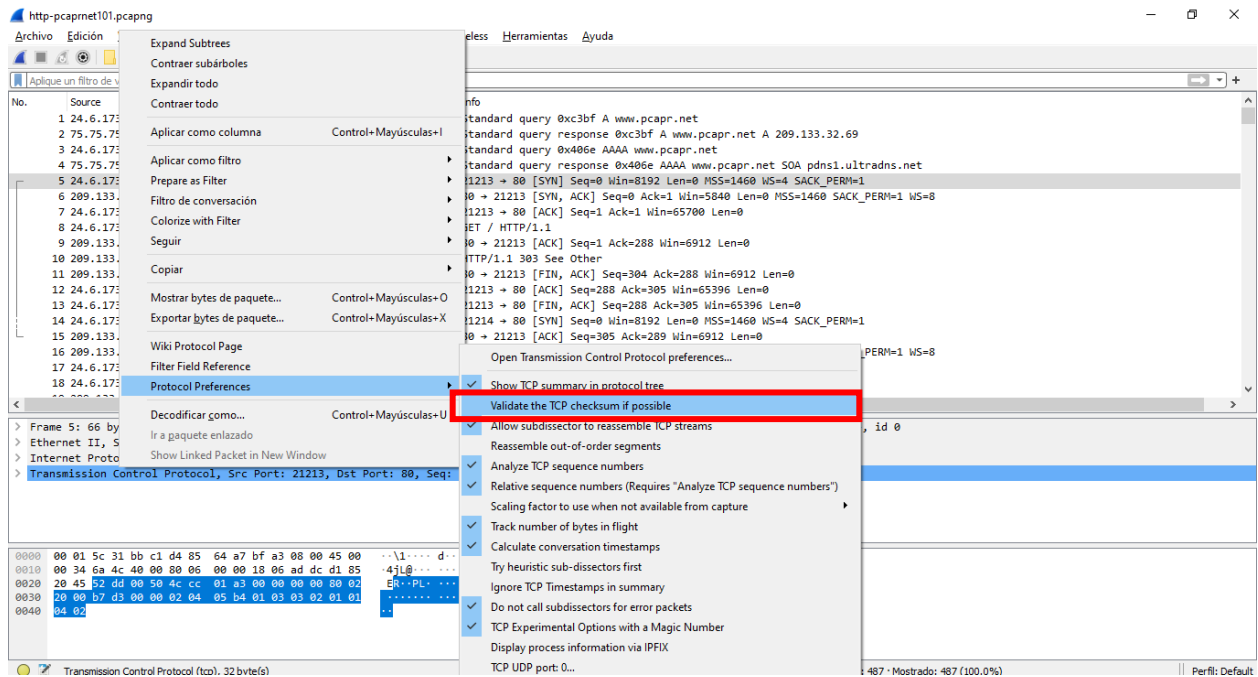
En el marco 1, dar clic derecho en Internet Protocol, luego en preferencias hacer clic en validar la suma de comprobación de IPv4, si la casilla está marcada, para deshabilitarla



Step 7: En el marco 1 en el apartado User Datagram Protocol, hacer clic derecho y en preferencias desmarcar la opción Validate the UDP checksum if posible

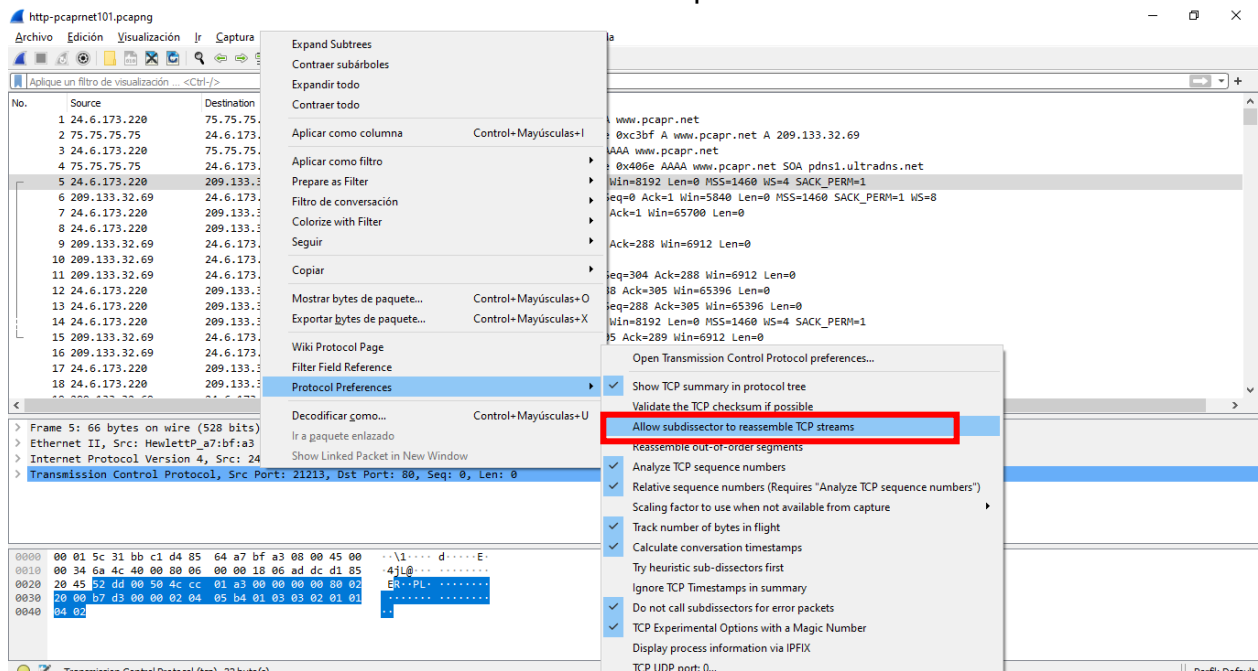


Step 8: En el marco 5 hacer clic derecho en la sección Transmission Control Protocol del panel de detalles y luego en preferencias desactivar la Validate the TCP checksum if posible



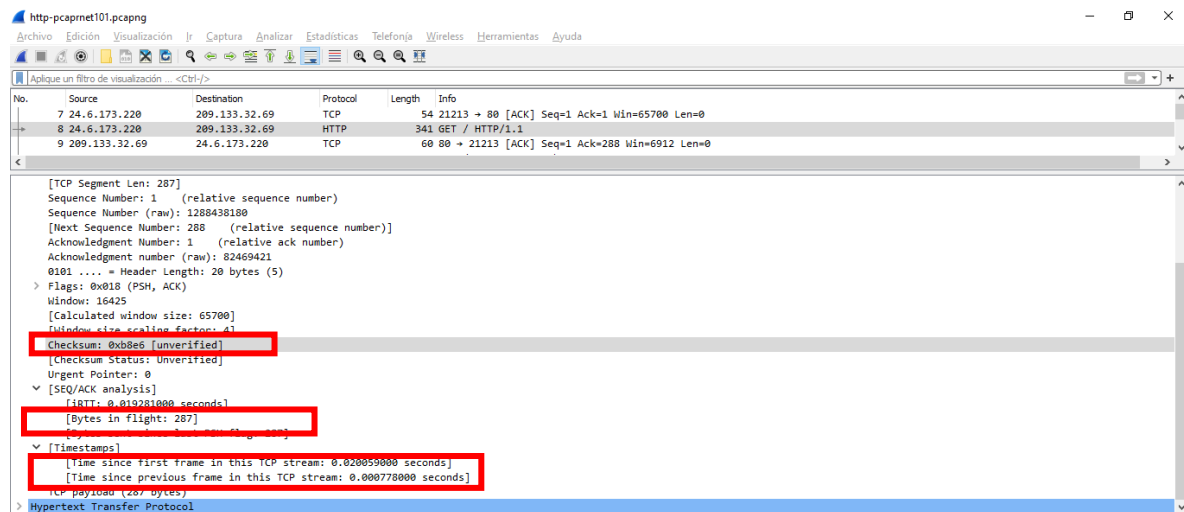
Step 9: En el frame 5 dar clic derecho en Transmission Control Protocol del panel de detalles para cambiar las siguientes configuraciones adicionales:

- Deshabilitar Allow subdissector to reassemble TCP streams
- Habilitar Track number of bytes in flight
- Habilitar Calculate conversation timestamps



Step 10:

Para ver como estas configuraciones afectan a los paquetes, haga clic en el paquete 8 de http-pcapnet101.pcapng y expandir la línea Transmission Control Protocol. Se puede observar que no se valida la suma de comprobación de TCP, que se han enviado 287 bytes de datos, pero no se han reconocido y que el marco llego aproximadamente en 20 milisegundos (0.020 segundos) después del primer marco de la conversación TCP y 778 microsegundos (0.000778 segundos) después del marco anterior del marco 8



The screenshot shows the Wireshark interface with the file 'http-pcapnet101.pcapng' open. The packet list on the left shows three packets. Packet 8 is selected, and its details pane is expanded to show the TCP segment information. Several fields are highlighted with red boxes:

- Checksum: 0xb8e6 [unverified]
- Checksum Status: Unverified
- Urgent Pointer: 0
- [SEQ/ACK analysis]
- [RTT: 0.019281000 seconds]
- [Bytes in flight: 287]
- [Timestamps]
- [Time since first frame in this TCP stream: 0.020059000 seconds]
- [Time since previous frame in this TCP stream: 0.000778000 seconds]
- TCP payload (287 bytes)

The packet details pane also shows the following information:

- [TCP Segment Len: 287]
- Sequence Number: 1 (relative sequence number)
- Sequence Number (raw): 1288438180
- [Next Sequence Number: 288 (relative sequence number)]
- Acknowledgment Number: 1 (relative ack number)
- Acknowledgment number (raw): 82469421
- 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
- Flags: 0x018 (PSH, ACK)
- Window: 16425
- [Calculated window size: 65700]
- [Window size scaling factor: 4]