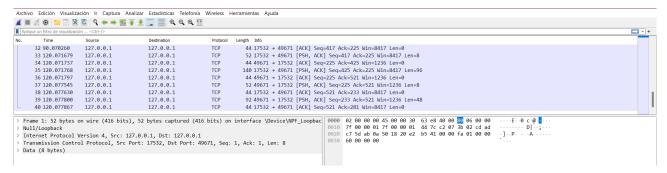
## Laboratorio 1 Análisis de tráfico

Si se analiza el número de los mensajes enviados dentro de la aplicación. ¿Cuántos son los que logra detectar Wireshark? Y comparando en base al código, ¿es la misma cantidad?, si no lo es, ¿a qué se debería?



Cuando analizamos todo el tráfico que nos muestra la aplicación WireShark y lo comparamos con la cantidad de texto que generan nuetras terminales, podemos ver que los números no calzan a la perfecccion, lo cual está bien, ya que estos mensajes indican tanto envio como recepcion de mensajes, mientras que WireShark parece solo registrar los mensajes enviados, ademas, pareciera que cíclicamente se envian mensajes de lenght = 0, lo cual frente a nuestra mejor explicación, esto serían los handshakeS que hacen los servidores antes de mandar la "data" y nuestro cÓdigo que muestra los mensajes enviados no toma eso en consideración.

## ¿Cuál es el protocolo que se debiese ver a la hora de revisar el intercambio de mensajes en Wireshark? ¿Y cuáles encontró?

Durante la codificación de este laboratorio se estableció que mientras que el Cliente y el servidor Intermediario usarían conexiones con protocolos TCP, el servidor Intermediario con el servidor Conecta4 se comunicarán por medio de conexiones con protocolo UDP, debido a esto se esperaría poder encontrar ambos tipos de protocolos en el análisis de trafico de WireShark, y finalmente luego de utilizar el software, pudimos notar tanto protocolos TCP como UDP en el tráfico.

## ¿El contenido de los mensajes dentro de Wireshark son legibles?, ¿por qué si? o ¿por qué no?

Los mensajes en Wireshak muestran la "data" como una serie de números en hexadecimal, pero que al ser interpretados no son legibles, esto se debe a la encriptación que estos presentan durante el proceso de las conexiones TCP y UDP, en el código esto es fácilmente identificable, ya que en muchas ocaciones usamos el proceso encode(), el cual convierte un string en una serie de bytes según un cierto patrón de codificación.