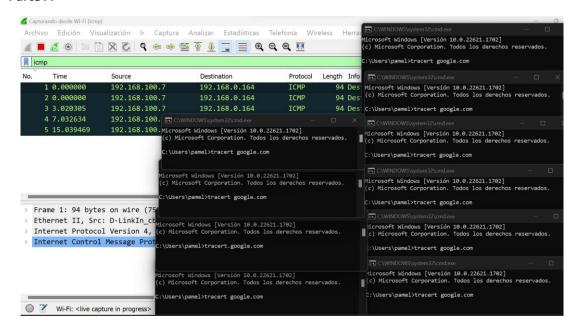
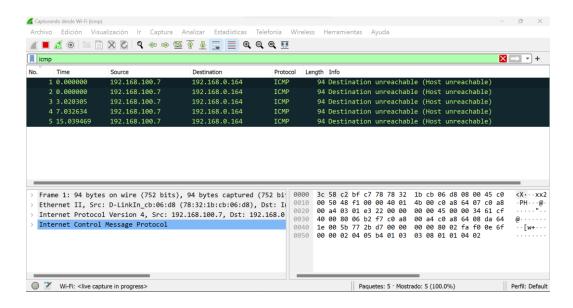
#### Deber 3

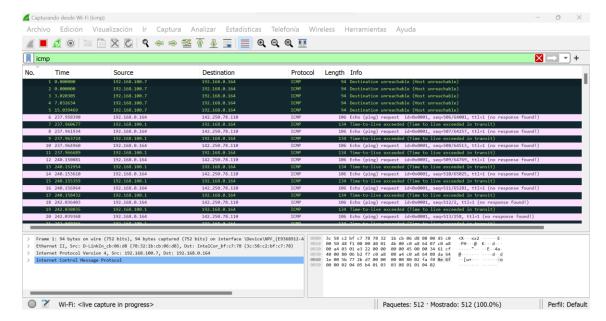
### Pamela Pupiales 213871

## Pregunta 1

#### Parte A



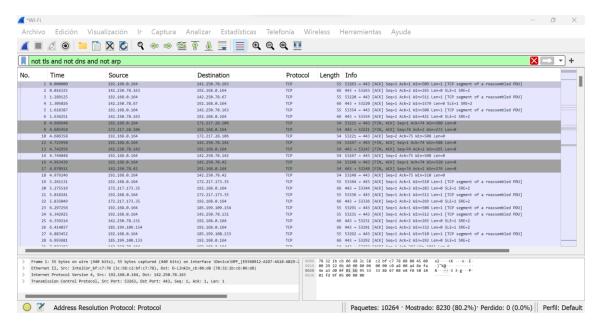




# Resultados del análisis completo

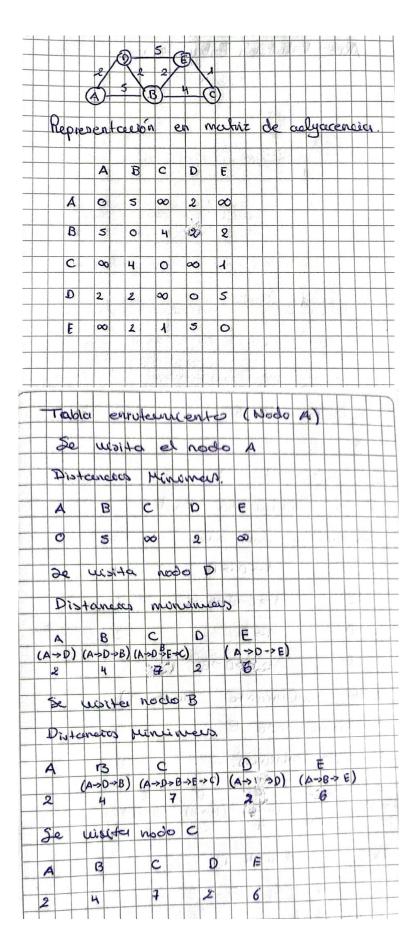
## AnalisisTracert.xlsx

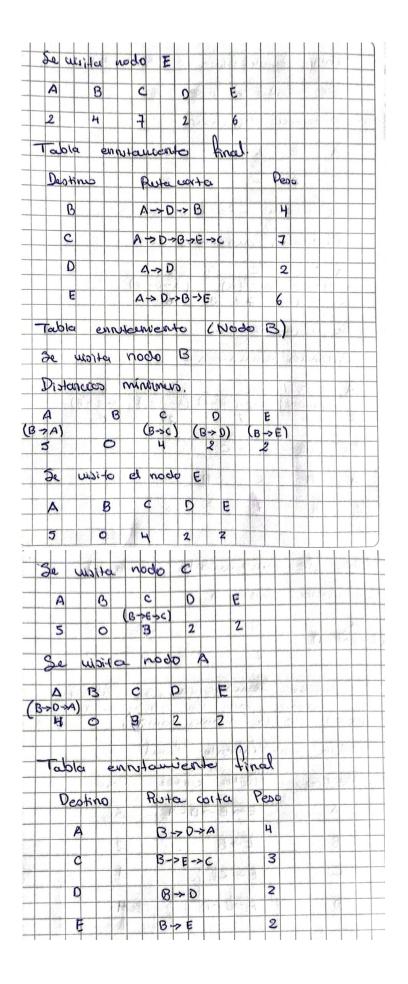
### Parte B

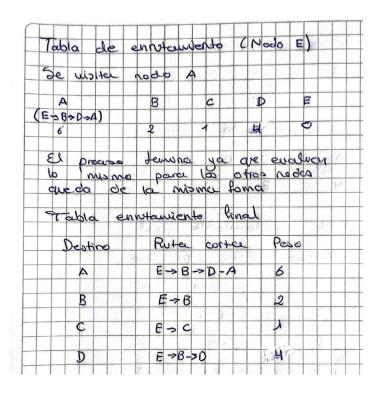


### Resultados del análisis completo

TCPhandshake.xlsx







### Pregunta 3

No hay forma de determinar si un paquete llegó en el primer intento o si se perdió y se retransmitió. Hacer que el receptor responda inmediatamente y medir los tiempos transcurridos ayudaría con otras implementaciones, pero verificar que uno tenía tal implementación es difícil.

Para explicar más el tema de retransmisión TCP implementa este mecanismo para paquetes perdidos, cuando esto sucede en la red, el receptor envía una señal al remitente solicitando su retransmisión. Entonces, aunque se puedan perder algunos paquetes, TCP se encargará de solicitar y reenviarlos, lo que ocultará la pérdida de paquetes al host que intenta medir la confiabilidad del enlace.

Por otro lado, cuando se detecta congestión, TCP reduce la tasa de transmisión, lo que puede afectar la medición de la confiabilidad del enlace. Si la congestión es alta, el porcentaje de paquetes recibidos puede ser bajo, lo que no necesariamente refleja calidad

Finalmente, una vez que se establece la conexión con este protocolo, los paquetes pueden transmitirse en ambas direcciones sin interrupción. En una medición de confiabilidad del enlace, puede resultar difícil separar los paquetes enviados.

