

1. 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?

R. Se encuentra la misma cantidad de mensajes en el protocolo UDP, pero en el protocolo TCP existen muchos intentos de comunicación y sincronización.

```
updAddr: 127.0.0.1      Port: 8001 exit status 0xc000013a
22:00:11 CPU: 22% | RAM: 7/31GB 3m 13s 208ms main ~3
home\Desktop\Redes\Laboratorio 1
go run .\connect4.go
go run .\connect4.go
go run .\connect4.go

address: 127.0.0.1:8001
updAddr: 127.0.0.1      Port: 8001
Mensaje:
Jugar
address: 127.0.0.1:52793
updAddr: 127.0.0.1      Port: 52793
Mensaje:
Columna: 3
Ficha: 17
address: 127.0.0.1:45169
updAddr: 127.0.0.1      Port: 45169
Mensaje:
Robot Desconectado

22:07:55 CPU: 24% | RAM: 8/31GB 52s 842ms go run .\connect4.go

address: 127.0.0.1:8001
updAddr: 127.0.0.1      Port: 8001
Mensaje:
Jugar
address: 127.0.0.1:21814
updAddr: 127.0.0.1      Port: 19715
Mensaje:
Columna: 1
Ficha: 15
address: 127.0.0.1:40205
updAddr: 127.0.0.1      Port: 40205
Mensaje:
Columna: 6
Ficha: 14
address: 127.0.0.1:33404
updAddr: 127.0.0.1      Port: 33404
Mensaje:
Robot Desconectado
```

udp						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
3897	14.077377	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	37	62168 → 8001 Len=5
3898	14.077587	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	58	8001 → 62168 Len=26
9744	35.124852	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	40	62169 → 52793 Len=8
9745	35.125135	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	39	52793 → 62169 Len=7
10278	37.018266	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	43	62170 → 45169 Len=11
10279	37.018469	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	53	45169 → 62170 Len=21

udp						
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1394	4.912152	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	37	52820 → 8001 Len=5
1395	4.912360	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	58	8001 → 52820 Len=26
1888	6.690295	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	40	52821 → 21814 Len=8
1889	6.690548	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	39	21814 → 52821 Len=7
2294	8.073049	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	40	52822 → 19905 Len=8
2295	8.074010	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	39	19905 → 52822 Len=7
2913	10.369002	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	40	52823 → 19715 Len=8
2914	10.369749	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	39	19715 → 52823 Len=7
3504	12.457065	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	40	52824 → 40205 Len=8
3505	12.457933	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	39	40205 → 52824 Len=7
5062	18.050281	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	43	52825 → 33404 Len=11
5063	18.050471	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	53	33404 → 52825 Len=21

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

R. Los protocolos TCP y UDP. Se encontraron ambos usando wireshark

3. ¿El contenido de los mensajes dentro de Wireshark son legibles?, ¿Por qué si? o ¿Por qué no?

R. Los mensajes capturados por wireshark no son legibles a simple vista porque van codificados en bits para optimizar la velocidad del flujo de datos. En cambio, la metadata como lo son las IPS y Puertos se entiende bastante bien el flujo de información.