## Práctica 5

**Alumno 1: Apellidos, Nombre:** Kamado, Tanjiro

**Titulación:** Grado de Ingeniería del Software (Grupo A)

**PC de la práctica:** 012

Usando la traza TCP1 (**p5e1-4.pcapng**):

**Ejercicio 1.** Identifique una trama de la comunicación y use la opción “Follow TCP stream” para ver el intercambio de información entre cliente y servidor.

* ¿Cuál es el puerto que usa el cliente? 65411
* ¿Y el servidor? 12345

**Ejercicio 2.**

* ¿Cuál es el número de secuencia real (absoluto) que se usa el cliente TCP hacia el servidor? 734887733
* ¿Y las respuestas del servidor al cliente? 489099562

**Ejercicio 3.** Indique los segmentos relacionados con las siguientes actividades y qué métodos de Socket y ServerSocket son responsables del intercambio de estos segmentos:

a) Inicialización de la conexión: 1 y 2 (SYN y SYN+ACK)

b) Envío de datos: 3-7, 11-14

c) Finalización de la conexión: 15, 16, 17 y 18

**Ejercicio 4.** ¿Cuántos números de secuencia se consumen en cada lado (cliente y servidor) durante el inicio y cierre de la conexión? El cliente dos (SYN primero y el último ACK) y el servidor (SYN+ACK, segundo mensaje)

Usando la traza TCP2 (**p5e5.pcapng**):

**Ejercicio 5.**

* ¿Recibe algún tipo de respuesta el intento de conexión del cliente? Sí
* En caso afirmativo ¿tiene alguna característica especial? Es un RST,ACK (Reset)

Usando la traza TCP3 (**p5e6-7.pcapng**):

**Ejercicio 6.**

* ¿Se logran conectar los 3 clientes? No
* En caso de alguno no se haya podido conectar, ¿se le indica de alguna forma que la cola está llena? Manda un RST al que no se puede conectar.

**Ejercicio 7.** ¿Los clientes en espera (es decir los que están en la cola) tiene inicializada la conexión o esa inicialización se hace cuando se sacan de la cola (con el método accept)? Sí, está inicializada pero no totalmente establecida.