

INFORME PRACTICA 3

Nombre y apellidos: Iker Fernández Molano

1. **Cuestión 1:** Comprueba y localiza en el código los pasos indicados en el diagrama de bloques para crear el sockets.

Primero, se crea un Socket. Segundo, espera una conexión. Tercero, obtiene los flujos de entrada y salida. Luego, procesa la información. Y, finalmente, cierra la conexión.

2. **Cuestión 2:** ¿Qué número de puerto utiliza el servidor? ¿Qué número de puerto utiliza el cliente?

El número de puerto del servidor es 12345. El puerto del cliente es 50664.

3. **Cuestión 3:** Utilizando el entorno IDE de eclipse compila y ejecuta estas clases **en tu ordenador**. ¿Qué se debe ejecutar primero: el servidor o el cliente?

Primero se ejecuta el servidor y luego el cliente, para que este se conecte al servidor necesita que sea creado previamente.

4. **Cuestión 4:** Utiliza el comando **netstat -n** para ver las conexiones establecidas y si existe algún problema. Modifica el programa si es necesario. ¿Qué número de puerto utiliza nuestro servidor? ¿Qué número de puerto utiliza nuestro cliente? ¿En qué dirección IP esta nuestro servidor? ¿Y el cliente?

Servidor → 127.0.0.1:12345

Cliente → 127.0.0.1:50664

La dirección IP es igual para ambos, el puerto del servidor es estático, aunque el puerto del cliente es dinámico. Los puertos se utilizan para diferenciar los distintos dispositivos que se conectan a una misma dirección.

5. **Cuestión 5:** Modifica lo que sea necesario para conectarte con otro ordenador del aula. Analiza la conexión con **netstat**. Explica los cambios realizados y el motivo de los mismos. ¿Qué número de puerto utiliza nuestro servidor? ¿Qué número de puerto utiliza nuestro cliente? ¿En qué dirección IP esta nuestro servidor? ¿Y el cliente (mirado desde el servidor)? ¿Pueden conectarse más de un cliente al mismo servidor?

Cambiamos en el cliente la dirección IP a la cual se tiene que conectar, por la nuestra, es decir, 10.227.79.253. El puerto del servidor continua siendo 12345, el número de puerto en el cliente, en esta conexión es 51854. La dirección IP del

cliente es la misma. Sí, pueden conectarse varios clientes, que serán diferenciados por los puertos.