

Al probarlo con un tercer compañero (uno como servidor y dos como clientes) todo funciona correctamente, debido a que el servidor siempre se está ejecutando y está a la espera de que le lleguen peticiones, ya sea de uno o de varios clientes.

En cuanto a la ejecución no hay diferencia apreciable, sin embargo, el código de dichos programas si que difiere en el servidor donde el datagrama debe leer la dirección mediante el método “`recvMessageAndSender`” mediante el que se puede obtener el puerto del cliente por que que se le puede enviar un mensaje de vuelta.

En el ejemplo de la fotografía, podemos observar el caso de un servidor (izquierda) y dos clientes (derecha).

The image displays two side-by-side terminal windows from a Linux system, showing the execution of a Java program. The top window on the left shows the server's output, and the top window on the right shows the client's output. The bottom window on the right shows the client's output after a second run.

Left Terminal Window (Server):

```

root@Kali: ~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.Servidor
El servidor esta listo.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
^Croot@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.Servidor
El servidor esta listo.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
^Croot@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.Servidor
El servidor esta listo.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
^Croot@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.Servidor
El servidor de la suma esta listo.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.

```

Right Terminal Window (Client):

```

root@Kali: ~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
java
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java cliente.Cliente
Bienvenido al cliente de la suma.

Bienvenido. Eres el cliente número 2
Introduce el primer numero: 3
Introduce el segundo numero: 2
El resultado es 5
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java cliente.Cliente
Bienvenido al cliente de la suma.

Bienvenido. Eres el cliente número 1
Introduce el primer numero: 5
Introduce el segundo numero: 3
El resultado es 8
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1#

```

Bottom Terminal Window (Client):

```

root@Kali: ~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nte
Bienvenido al cliente de la suma.

Bienvenido. Eres el cliente número 1
Introduce el primer numero: 6
Introduce el segundo numero: 5
El resultado es 11
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java cliente.Cliente
Bienvenido al cliente de la suma.

Bienvenido. Eres el cliente número 2
Introduce el primer numero: 4
Introduce el segundo numero: 6
El resultado es 10
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1#

```