1.) Cuando ejecutamos el programa en "localhost" el cliente se conecta al servidor, que devuelve la fecha y la hora actuales del sistema servidor.

Al probarlo con un compañero (uno como cliente y otro como servidor), funciona correctamente también.

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

2.) Cuando ejecutamos el programa en "localhost", el cliente se conecta al servidor e, igual que con el datagrama, devuelve la fecha y la hora actuales del sistema servidor.

Al probarlo con un compañero (uno como cliente y otro como servidor), también funciona correctamente.

Al probarlo con un tercer compañero (uno como servidor y dos como clientes) todo funciona correctamente.

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 "reciveMenssageAndSender" mediante el que se puede obtener el puerto del cliente por que que se le puede enviar un mensaje de vuelta.

3.) En el servidor hay un contador declarado como "AtomicInteger" que nos mantendrá informados de los clientes que hay en el servidor y notificará a los clientes del número de cliente que tienen en el servidor.

Al probarlo con un cliente y un servidor, podemos ver que se ejecuta sin problemas, pero siempre tenemos que dicho cliente es el cliente número 1 (porque es el único que está accediendo al servidor).

Al probarlo con un servidor y dos clientes, podemos ver que el programa establece un número de cliente a cada uno de los clientes que tiene conectados y se lo notifica a cada uno por separado. A la hora de hacer el cálculo, cada cliente recibe su resultado sin problema debido a que la operación se está ejecutando en un hilo distinto dentro del servidor.

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

```
Lugares ▼ 🔼 Terminal ▼
           Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Li:-/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.Ser

java
root@Kali:-/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java cliente.Cli
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Avuda
   servidor esta listo.
Espera una conexion.
In cliente ha hecho una conexion.
                                                                                                                                   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.Clie
ispera una conexión.
In cliente ha hecho una conexión.
Espera una conexión.
Croot@Kali:-/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.S
spera una conexion.
In cliente ha hecho una conexion.
spera una conexion.
'C<mark>root@Kali</mark>:~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# java servidor.S
                                                                                                                                    Bienvenido al cliente de la suma.
                                                                                                                                   Introduce el primer numero: 5
Introduce el segundo numero: 3
El resultado es 8
root@Kali:-/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1# |
  servidor esta listo.
spera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
Un cliente ha hecho una conexion.
                                                                                                                                                             root@Kali: ~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1
                                                                                                                                                                                                                                                     Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
                                                                                                                                    Bienvenido al cliente de la suma
                 :~/Universidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3 1# java servidor.S
                                                                                                                                  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.Clie
  servidor de la suma esta listo
spera una conexion.
In cliente ha hecho una conexion.
spera una conexion.
In cliente ha hecho una conexion.
                                                                                                                                    Bienvenido al cliente de la suma.
spera una conexion.
In cliente ha hecho una conexion.
Espera una conexion.
In cliente ha hecho una conexion.
                                                                                                                                    Bienvenido. Eres el cliente número 2
                                                                                                                                    Introduce el primer numero: 4
Introduce el segundo numero: 6
El resultado es 10
root@Kali:~/Universidad/PPD/Prá
  pera una conexion.
                                                                                                                                                                  rsidad/PPD/Prácticas/Práctica 3/PPD3_1#
```