Red UDP Ejemplo:

Servidor

```
package data;
import java.io.IOException;
import java.net.DatagramPacket;
import java.net.DatagramSocket;
import java.net.InetAddress;
import java.net.SocketException;
public class Servidor {
   public static void main(String[] args) {
        byte[] buffer = new byte[1024];
        DatagramSocket UDP;
        try {
            System.out.println("Servidor UDP iniciado");
            UDP = new DatagramSocket(5000);
             * Creo un paquete que contiene el buffer con su longitud,
            DatagramPacket peticion = new DatagramPacket(buffer,
buffer.length);
            UDP.receive(peticion);//Recibo la peticion y es cuando el
            System.out.println("Recibo informacion del cliente");
            String mensaje = new String(peticion.getData());
            System.out.println(mensaje);//Visualizamos
            int puertoCliente = peticion.getPort();
            InetAddress direction = peticion.getAddress();
buffer, el
            mensaje = "Hola desde el servidor";
            buffer = mensaje.getBytes();
            DatagramPacket respuesta = new DatagramPacket(buffer,
buffer.length, direccion, puertoCliente);
            System.out.println("Envio la informacion al cliente");
            UDP.send(respuesta);
            UDP.close();
        catch (SocketException ex) { System.out.println("Error: " +
ex);}
        catch (IOException ex) {System.out.println("Error: " + ex);}
```

Cliente

```
package data;
import java.io.IOException;
import java.net.DatagramPacket;
import java.net.DatagramSocket;
import java.net.InetAddress;
import java.net.SocketException;
import java.net.UnknownHostException;
public class Cliente {
   public static void main(String[] args) {
        byte[] buffer = new byte[1024];
        DatagramSocket UDP;
        try {
            InetAddress directionServer =
InetAddress.getByName("localhost");
            UDP = new DatagramSocket();
             * Enviamos mensaje del cliente->servidor le pasamos
            String mensaje = "Hola desde el cliente";
            buffer = mensaje.getBytes();
            DatagramPacket envio = new DatagramPacket(buffer,
            System.out.println("Envio mensaje al servidor");
            UDP.send(envio);
             * el buffer a llenar y su lenght
            DatagramPacket respuesta = new DatagramPacket(buffer,
buffer.length);
            UDP.receive(respuesta);
            System.out.println("Recibo respuesta server");
            mensaje = new String(respuesta.getData());
            System.out.println(mensaje);
            UDP.close();
        catch (SocketException ex) {System.out.println("Error: " +
ex);}
        catch (UnknownHostException ex){System.out.println("Error: " +
ex);}
        catch (IOException ex){System.out.println("Error: " + ex);}
```

Salida:

```
run:
Servidor UDP iniciado
Recibo informacion del cliente
Hola desde el cliente
Envio la informacion al cliente
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

```
run:
Envio mensaje al servidor
Recibo respuesta server
Hola desde el servido
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```