

MARTINEZ ALVARADO BRYAN ALEXIS

SERVIDOR

```
import java.net.*;
import java.io.*;

public class SEcoTCPB {

    public static void main(String[] args){

        try{

            // Se crea el server socket

            ServerSocket s = new ServerSocket(2345);

            System.out.println("Esperando cliente ...");

            // Iniciamos el ciclo infinito donde constantemente se recibirán conexiones

            for(;;){

                // Tenemos un bloqueo, en el momento que llegue una conexión continua el programa

                Socket cl = s.accept();

                //getInetAddress Obtiene la dirección      getPort obtiene el puerto desde donde se
                conecta el cliente

                System.out.println("Conexión establecida desde " + cl.getInetAddress()+"." + cl.getPort());

                String mensaje = "Hola mundo";

                PrintWriter pw = new PrintWriter(new OutputStreamWriter(cl.getOutputStream()));

                // Se envía el mensaje

                pw.println(mensaje);

                // Se limpia el flujo

                pw.flush();

                // cerramos el socket

                pw.close();

                cl.close();

            } //for

        } catch (Exception e) { // Manejo de excepciones

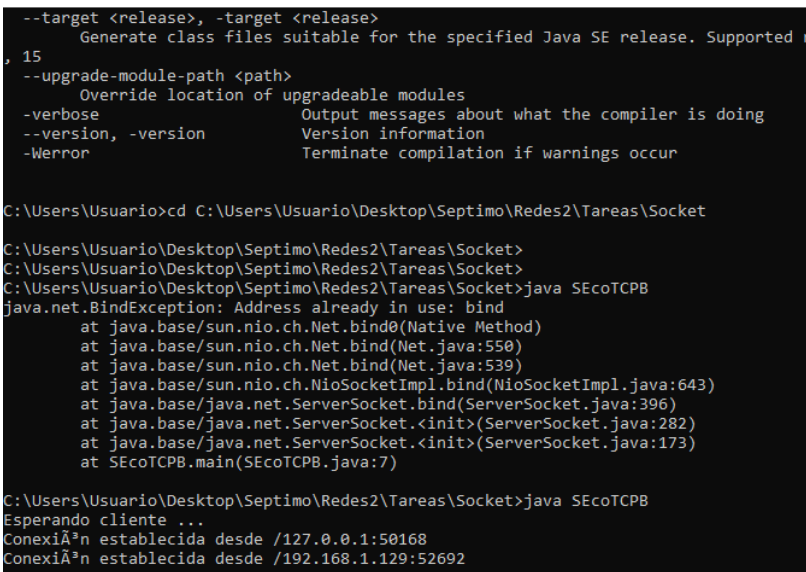
            e.printStackTrace();

        } //catch

    }

}
```

```
} //main  
}
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - java SEcoTCPB  
--target <release>, -target <release>  
    Generate class files suitable for the specified Java SE release. Supported r  
, 15  
--upgrade-module-path <path>  
    Override location of upgradeable modules  
-verbose  
    Output messages about what the compiler is doing  
--version, -version  
    Version information  
-Werror  
    Terminate compilation if warnings occur  
  
C:\Users\Usuario>cd C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket  
C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket>  
C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket>  
C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket>java SEcoTCPB  
java.net.BindException: Address already in use: bind  
    at java.base/sun.nio.ch.Net.bind0(Native Method)  
    at java.base/sun.nio.ch.Net.bind(Net.java:550)  
    at java.base/sun.nio.ch.Net.bind(Net.java:539)  
    at java.base/sun.nio.ch.NioSocketImpl.bind(NioSocketImpl.java:643)  
    at java.base/java.net.ServerSocket.bind(ServerSocket.java:396)  
    at java.base/java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:282)  
    at java.base/java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:173)  
    at SEcoTCPB.main(SEcoTCPB.java:7)  
  
C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket>java SEcoTCPB  
Esperando cliente ...  
ConexiÃ³n establecida desde /127.0.0.1:50168  
ConexiÃ³n establecida desde /192.168.1.129:52692
```

CLIENTE

```
import java.net.*;  
  
import java.io.*;  
  
public class CEcoTCPB {  
  
    public static void main(String[] args){  
  
        try{  
  
            BufferedReader br1 = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
  
            System.out.printf("Escriba la direcci3n del servidor: ");  
  
            String host = br1.readLine();  
  
            System.out.printf("\n\nEscriba el puerto:");  
  
            int pto = Integer.parseInt(br1.readLine());  
  
            // Creamos el socket y nos conectamos  
  
            Socket cl = new Socket(host,pto);  
  
            BufferedReader br2 = new BufferedReader(new InputStreamReader(cl.getInputStream()));  
  
            // Nos conectamos  
  
            String mensaje = br2.readLine();
```

```
System.out.println("Recibimos un mensaje desde el servidor");

System.out.println("Mensaje:"+mensaje);

// Cerramos flujos y socket

br1.close();

br2.close();

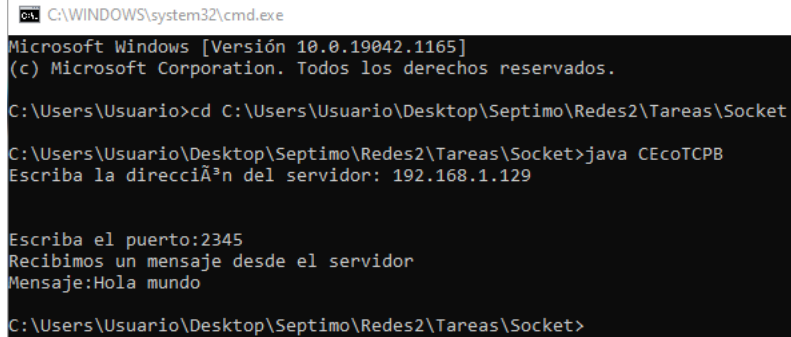
cl.close();

}catch(Exception e){ //Manejo de excepciones

    e.printStackTrace();

}

}
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>cd C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket

C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket>java CEcoTCPB
Escriba la direcci3n del servidor: 192.168.1.129

Escriba el puerto:2345
Recibimos un mensaje desde el servidor
Mensaje:Hola mundo

C:\Users\Usuario\Desktop\Septimo\Redes2\Tareas\Socket>
```