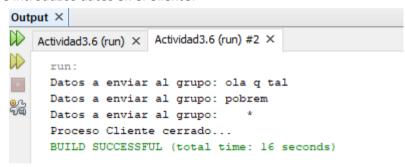
```
Código Cliente:
public class Cliente {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    // FLUJO PARA ENTRADA ESTANDAR
    BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    //Se crea el socket multicast.
    MulticastSocket ms = new MulticastSocket();
    int Puerto = 12345;//Puerto multicast
    InetAddress grupo = InetAddress.getByName("225.0.0.1");//Grupo
    String cadena = "";
    //Lo recorres hasta que introduzca un usuario el asterisco
    while (!cadena.trim().equals("*")) {
      System.out.print("Datos a enviar al grupo: ");
      cadena = in.readLine();
      // ENVIANDO AL GRUPO
      DatagramPacket paquete = new DatagramPacket(cadena.getBytes(),
cadena.length(), grupo, Puerto);
      ms.send(paquete);
    }//Fin de while
    //cierro socket
    ms.close();
    System.out.println("Proceso Cliente cerrado...");
  }//Fin de main
}
Código Servidor:
public class Servidor {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    //Se crea el socket multicast
    int Puerto = 12345;//Puerto multicast
    MulticastSocket ms = new MulticastSocket(Puerto);
    InetAddress grupo = InetAddress.getByName("225.0.0.1");//Grupo
    System.out.println("Se inicia el servidor.");
    //Nos unimos al grupo
    ms.joinGroup(grupo);
    String mensaje = "";
    //Lo recorres hasta que introduzca un usuario el asterisco
    while (!mensaje.trim().equals("*")) {
      //Recibe el paquete del servidor multicast
      byte[] buf = new byte[1000]; // Genero dentro el buffer para que se
sobreescriba al enviar un nuevo mensaje
      //Le paso el array de Bytesn y su longitud
      DatagramPacket paquete = new DatagramPacket(buf, buf.length);
```

```
//Lo recive
   ms.receive(paquete);
   //Pasa esos bytes a String
   mensaje = new String(paquete.getData());
   //Lo pongo por pantalla
   System.out.println("Recibo: " + mensaje.toUpperCase());
}//Fin de while
   ms.leaveGroup(grupo); //abandonamos grupo
   //cierra socket
   ms.close();
   System.out.println("Proceso Servidor cerrado...");
}//Fin de main
}
```

- Ejecuto e introduzco datos en el Cliente:



 Al enviar un mensaje desde el cliente, en el servidor aparece lo introducido, pero en mayúsculas.

```
Actividad3.6 (run) × Actividad3.6 (run) #2 ×

run:
Se inicia el servidor.
Recibo: OLA Q TAL
Recibo: POBREM
Recibo: *
Proceso Servidor cerrado...
BUILD SUCCESSFUL (total time: 20 seconds)
```