Programación de servicios y procesos: Examen 2 Evaluación Modelo A

Nombre y Apellidos ………………………………………………………………

La puntuación máxima será de 10 puntos. La duración del examen 2 horas.

**SUPUESTO PRÁCTICO.**

**Crea el programa en Java que simule el siguiente comportamiento:**

Se quiere implementar un chat de texto utilizando una aplicación mediante el uso de un protocolo cliente servidor utilizando sockets TCP y UDP.

El programa que conteste a preguntas con un mensaje que deberá enviarse cifrado con algoritmo AES.

El contenido dependerá de la frase recibida:

1. Si la frase es “¿Cómo te llamas?”, responderá con la cadena “Me llamo ”+ tu nombre y apellidos.
2. Si la frase es “¿Cuántas líneas de código tienes?”, responderá con el número de código que tenga tu programa servidor.
3. Si la frase es cualquier otra cosa, responderá “No he entendido la pregunta”.

Criterios de calificación para **cada protocolo**:

* Si el programa funciona perfectamente: 5 puntos máximo.
* El programa conecta y envía y también recibe datos, no envía los datos cifrados o no se implementa toda la funcionalidad por completo: 3 puntos máximo.
* El programa conecta y envía y también recibe datos pero solo 1 pregunta (Fallos leves): 2 puntos máximo.
* El programa conecta pero no hace nada más: 1 punto por ejercicio máximo.
* El programa no cumple con la funcionalidad solicitada: 0 puntos.