



Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha *en todas las hojas*.

## PROGRAMACION DE SERVICIOS Y PROCESOS

En los siguientes ejercicios vas a tener que trabajar con claves públicas. Recuerda lo siguiente:

- Vas a tener que enviar varias cosas al profesor: los ejercicios del examen en Java, un archivo JAR, tu almacén de claves, la clave de dicho almacén y tu certificado.
- Si algo no te va bien y decides borrar el almacén de claves **vas a tener que volver a generar tu certificado**

**1** (7 p.) Fabrica una pareja de claves indicando tu información personal (nombre completo, nombre del instituto, JCCM, Ciudad Real, Ciudad Real, ES) y exporta tu certificado. En el nombre de fichero debe aparecer tu nombre y apellidos (por ejemplo `Certificado-Jose-Sanchez.cer`). Crea un programa que actúe como servidor multihilo que trabaje de la manera siguiente:

- El servidor leerá una línea que le enviará el cliente y que contendrá texto.
- El servidor leerá una línea que contiene una sola letra.
- El servidor contará cuantas veces aparece la letra enviada dentro de la línea enviada en primer lugar. Las mayúsculas y las minúsculas son algo distinto, no es lo mismo buscar “h” en “Hola mundo” (aparece 0 veces) que buscar “H” en “Hola mundo” (aparece 1).
- El servidor enviará al cliente una línea con dicho número.
- El servidor enviará una línea con el texto “Realizado por:” junto con tu nombre, apellidos y DNI
- En pocas palabras el servidor recibe dos líneas y luego envía dos líneas. Por ejemplo si enviamos “Hola mundo” y “h” el servidor responderá “0” y luego otra línea con el texto “Realizado por...”

2 (3 p.) Crea una clase Java llamada Saludo en el que el main imprima tu nombre y apellidos. Fabrica un JAR, fírmalo y envíaselo al profesor (quizás te interese verificar la firma antes de enviarlo).

Este examen consta de 2 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.