



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

## PROG. DE SERVICIOS Y PROCESOS

Se desea crear un servicio de transporte de datos que sea capaz de modificar las cadenas que recibe convirtiendo a mayúsculas todas las cadenas que reciba. En este sistema habrá emisores de mensajes, receptores de mensajes y servidores intermediarios.

Un emisor de mensajes se dedicará a conectarse a un servidor y enviar de 1 a 10 mensajes (cantidad al azar) de uno de estos mensajes:

- Mensaje
- Texto de prueba
- Canal abierto

El servidor de mensajes se dedicará a recibir mensajes de los emisores, transformarlos como se ha dicho y reenviarlos a los receptores.

El receptor de mensajes se dedicará a estar en un bucle infinito recibiendo mensajes del servidor e imprimiéndolos en pantalla.

- 1 (2 p.) Crear el emisor de mensajes en Java
- 2 (2 p.) Crear el receptor de mensajes
- 3 (6 p.) Crear un servidor multihilo que se comporte de acuerdo a lo especificado en el texto anterior.

Este examen consta de 3 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.