

# Programación Concurrente y de Tiempo Real

## Semana Número 9-Hoja de Problemas 7

### Resumen

Se relacionan a continuación el conjunto de ejercicios/problemas sobre los que el alumno deberá trabajar en la clase de problemas de la semana número nueve.

### 1. Enunciados

1. Descargue el fichero **Cuenta-Banca** de la carpeta de código del Tema 2. Decida qué información debe protegerse en exclusión mutua y modifique el código en consecuencia.
2. Escriba un código en java que demuestre que la sincronización de código a nivel de bloque es reentrante bajo recursividad.
3. Acceda ahora a la carpeta Código de la Hoja. Encontrará código de hilos con recursos compartidos no sincronizados. Sincronícelos.
4. Deseamos saber cuánto retarda el bloqueo de exclusión mutua a un código dado frente a otro que no lo utiliza. Escribo un programa que muestre ese retardo.
5. Varios peatones desean cruzar una pasarela sobre un paso a nivel ferroviario. Desgraciadamente, el paso únicamente permite el paso de una persona cada vez. Escriba un programa en java que modele la situación.