## Programación declarativa aplicada

Curso 2016/17. Ejercicios – Librerías OTP (Hoja 2)

## **Instrucciones:**

- Solo es necesario entregar el ejercicio 3. No obstante, recomiendo que se haga el ejercicio 2 previamente para adquirir soltura con el comportamiento supervisor.
- Fecha límite: 11 de enero de 2017.
- Evaluación: 0.4 puntos (máx.) en la nota final, si se entrega antes de la fecha límite.
- 1. Extiende la función restarter vista en clase para que supervise varios procesos. La función ha de recibir una lista de tuplas {M,F,A}, que especificarán las funciones que han de ser ejecutadas por cada proceso.
- 2. Utilizando el comportamiento supervisor de las librerías OTP implementa un supervisor que ejecute los tres ejemplos de servidores gen\_server vistos en clase (servidor de áreas, servidor de ficheros y servidor de tickets) y los reinicie en caso de fallo.
- 3. Implementa una función que reciba un parámetro N e inicie un árbol de supervisión en el que el supervisor raíz tiene otros dos procesos supervisores, los cuales supervisan otros dos supervisores, y así sucesivamente hasta alcanzar N niveles. Para los procesos trabajadores (hojas del árbol) puedes utilizar cualquier proceso sencillo que implemente el comportamiento gen\_server. Por ejemplo, para N = 3 se debe generarse el siguiente árbol de supervisión:

