## Programación Concurrente y de Tiempo Real Semana Número 6-Hoja de Problemas 4

## 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 seis.

## 1. Enunciados

- Escriba un "hola mundo concurrente "por implementación de Runnable. Llámelo holaMundoRunnable.java. El programa debe tener diez tareas con prioridades de uno a diez.
- 2. Escriba un hilo que muestre pares o impares, según se indique en el constructor, un número dado de veces, que también se indicará en el constructor, empleando la interfaz Runnable. El hilo deberá descansar durante un segundo cada diez iteraciones. Llame a la clase ParImparRunnable.java. Escriba ahora un código que hago uso de la clase anterior. Llámelo Usa\_ParImparRunnable.java.Observe el entrelazado.
- 3. El método Thread.setPriority(int) no puede aplicarse de forma directa al hilo main(). Para ello, es necesario obtener antes una referencia a main() a través del método Thread.currentThread(). Escriba un programa que fije en diez la prioridad del hilo main(), y que luego cree y active (utilizando la interfaz Runnable) varios hilos. Guárdelo en prioridadMain.java.
- 4. Escriba un programa (por herencia de Thread) que lance varios hilos mediante una co-rutina start()-join(). Todos los hilos deben ceder su ejecución (método Thread.yield()). Guárdelo en hilosYield.java. ¿Cómo se comporta este programa?
- 5. Los hilos daemon son una clase de hilos muy particulares e interesante. Documéntese sobre este tipo de hilos, y escriba un código que haga uso de ellos. Guárdelo. hDaemon. java