



# Sistemas Operativos

## Proyecto 1b

Erik Regla  
eregla09@alumnos.utalca.cl

24 de Septiembre del 2015

### 1. Tablas

Parámetro medido	OSP1	OSP2	OSP3	OSP4
CPU Utilization	89.974 %	96.994 %	80.278 %	17.29 %
Average service time per thread	19702.97	3086.6335	15435.1875	34413.3
Total number of tasks	4	2	6	5
Threads summary	18 alive: 1 running, 12 suspended, 5 ready)	3 alive: 1 running, 0 suspended, 2 ready	20 alive: 20 suspended	14 alive: 14 suspended

### 2. Comparación

La diferencia ente los distintos archivos de configuración es únicamente el parámetro “ThreadLifeExpectancy” siendo 5000, 500, y 2500 para params1, params2 y params3 respectivamente. (Autoexplicativo, lo que se espera que posea como tiempo de vida de cada hilo).

### 3. params4

El cambio más notorio al cambiar el parámetro “memory events” y “resource events” que ajustan el donde ocurren dichos eventos durante la simulación (se junto con la frecuencia a la cual los eventos ocurren. La mayor cantidad de eventos generados fueron efectivamente para memoria sin embargo, dado que muchas operaciones eran de asignación de recursos, los hilos estaban mucho tiempo esperando, lo cual llevó a deadlock en algunos casos cuando se desactiva el detector (se puede notar por la cantidad de hilos esperando y por que la cantidad de invocaciones de petición de recursos son mucho más que las de liberación, junto con la tabla de asignación y de espera).