

TRABAJO PRÁCTICO FINAL 2017

El trabajo práctico final es de carácter obligatorio y grupal (grupos entre 2 y 6 integrantes). Todas las entregas deben ser enviadas por correo electrónico en la fecha establecida por los docentes, aunque el grupo no haya podido cumplir con todos los objetivos planteados en el mismo. En caso que así ocurriese se deberá presentar un informe adicional con lo realizado hasta el momento de la entrega y una explicación que detalle el motivo por el cual no se pudo cumplir con la entrega.

Entrega N° 1: Simulación del Planificador de Procesos.

El objetivo de esta entrega es comprender el funcionamiento de la planificación de procesos FIFO mediante el simulador 'MOSS Scheduling Simulator' [<http://www.ontko.com/moss/#sched>]. Para ello, el grupo deberá realizar dos simulaciones con (por lo menos) 8 procesos con diferentes configuraciones. Una vez realizadas ambas simulaciones, se deberán analizar los resultados obtenidos identificando posibles beneficios y problemas del planificador.

Como resultado de esta entrega se deberá presentar un informe que indique:

- 1) Configuración de la simulación.
- 2) Resultados obtenidos por cada simulación.
- 3) Comparación y análisis de los resultados obtenidos en cada simulación.

Entrega N° 2: Propuesta de Nuevo Planificador.

El objetivo de esta entrega es proponer un nuevo tipo de planificador de procesos, el cual debe tener alguna característica diferente a los vistos en clase. A partir de dicha propuesta, el grupo deberá implementarlo en 'MOSS Scheduling Simulator' para realizar dos nuevas simulaciones con la misma configuración de procesos de la Entrega N° 1. Una vez realizadas ambas simulaciones, se deberán analizar y comparar los resultados obtenidos.

Como resultado de esta entrega se deberá presentar un informe que indique:

- 1) Descripción del nuevo tipo de planificador de procesos propuesto.
- 2) Implementación del nuevo tipo de planificador de procesos propuesto.
- 3) Resultados obtenidos por la simulación.
- 4) Análisis de los resultados obtenidos en la simulación.
- 5) Comparación con los resultados en la simulación anterior.
- 6) Conclusiones.