

TRABAJO PRÁCTICO FINAL 2023

El trabajo práctico final es de carácter obligatorio y grupal (grupos entre 5 y 6 integrantes), el mismo estará formado por dos partes o entregas. Todas las entregas deben ser subidas a la tarea correspondiente del aula virtual 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.

TP Entrega N° 1: Comprensión de los Algoritmos de Planificación de Procesos.

El objetivo es comprender el funcionamiento de la planificación de corto alcance de procesos. Para ello, cada grupo deberá realizar manualmente 4 simulaciones de la planificación de procesos, cada una con un algoritmo diferente (dos simulaciones deberán utilizar algoritmos no apropiativos, y las otras dos con algoritmos apropiativos). Para ello, se utilizarán 6 procesos cuya configuración será definida por los números de DNI de los alumnos que conforman el grupo. Una vez realizadas todas las simulaciones, se deberán comparar los resultados obtenidos analizando las ventajas y desventajas de cada algoritmo de planificación.

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

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

TP Entrega N° 2: Propuesta de Nuevo Planificador.

El objetivo es proponer un nuevo tipo de planificador de procesos, el cual debe tener alguna característica diferente a los vistos en clase. Dicha propuesta deberá ser descripta indicando los posibles beneficios que se piensa que tendrá, así como también incluir un pseudo-código que indique su forma de trabajo. A partir de dicha especificación, cada grupo deberá aplicar su propuesta en la configuración de procesos definida en la primera entrega. Una vez realizada la aplicación, se deberá analizar y comparar los resultados obtenidos contra los obtenidos en las entregas anteriores.

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

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