

GUIA DE PREGUNTAS

Material "Planificación de procesos con uno o más procesadores"

1. ¿Qué son la Planificación de Procesos y el Algoritmo de Planificación?
2. ¿Cuáles son los principales objetivos de los algoritmos de planificación?
3. ¿Por qué son difíciles de lograr tales objetivos?
4. ¿Cómo se pueden clasificar a los algoritmos de planificación? ¿De qué se ocupa cada uno?
5. Describa el algoritmo de planificación Primero Recibido – Primer Servido (en inglés First Come First Served o FIFO)
6. Describa el algoritmo de planificación Round Robin.
7. ¿Por qué es importante definir con cuidado la duración del "cuanto"?
8. Describa el algoritmo de planificación por Prioridades.
9. ¿Cómo se podría evitar que los procesos de baja prioridad nunca se ejecuten?
10. Describa el algoritmo de planificación de Colas Múltiples.
11. Describa el algoritmo de planificación del Primer Trabajo Más Corto (o Shortest Process Next o SPN).
12. Describa el algoritmo de planificación del Tiempo Remanente más Corto Primero (o Shortest Remaining Time o SRT).
13. ¿Para qué tipos de procesos sería recomendable? ¿Qué condiciones debería cumplirse? ¿Por qué?
14. ¿Cómo se podría estimar el tiempo de ejecución de los procesos?
15. ¿Cómo se realiza la planificación de procesos con más de un procesador? ¿Qué diferencias existen?
16. ¿Cómo se realiza la planificación de hilos con más de un procesador? ¿Qué diferencias existen?

BIBLIOGRAFÍA:

- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3ra Edición Prentice Hall. Capítulos 2 (sección 2.4) y 8 (sección 8.1).
- Stallings, W. (2011). Sistemas Operativos, 7ma Edición Prentice Hall. Capítulos 9 y 10 (sección 10.1).