

Mariana Osorio Rojas - 464679

Fabio Andrés Guzman Figueroa

Universidad Pontificia Bolivariana - Facultad de Ingeniería
Ingeniería de Sistemas e Informática - Sistemas Operativos

EVALUACIÓN N4 - GESTIÓN DE MEMORIA

1. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de la paginación?

- a. Elimina completamente la necesidad de una memoria RAM.
- b. Permite una asignación de memoria más flexible.
- c. Reduce el tamaño total de los programas.
- d. Aumenta directamente la velocidad del procesador.

2. ¿Qué método se utiliza para contrarrestar la fragmentación de la memoria?

- a. Reasignación dinámica
- b. Compactación
- c. Paginación
- d. Aumento de la capacidad de memoria

3. ¿Cuál es el propósito de la tabla de páginas en la paginación?

- a. Almacenar todos los procesos activos en memoria.
- b. Traducir entre las páginas usadas por los procesos y los frames de memoria física.
- c. Registrar los errores de memoria generados por los procesos.
- d. Optimizar el uso de la CPU por parte de los procesos.

4. ¿Qué es la fragmentación en el manejo de memoria?

- a. Un método para limpiar la memoria no utilizada.
- b. La división de la memoria en páginas y frames.
- c. La dispersión del espacio de memoria.
- d. La asignación dinámica de memoria a los procesos.

5. ¿Qué función tiene el TLB (Translation Lookaside Buffer)?

- a. Incrementar la capacidad de almacenamiento de memoria del sistema.
- b. Actuar como una caché para reducir los tiempos de acceso a la tabla de páginas.
- c. Proteger la memoria contra accesos no autorizados.
- d. Supervisar y gestionar la asignación de memoria a los procesos.