Sistemas Operativos Tarea 4

Alan Alexis Martínez López

Semestre 2023-2 **Fecha de inicio:** 03 de abril 2023 **Fecha de entrega:** 10 de abril 2023

Instrucciones

Lee con atención las preguntas y contesta lo correspondiente. La tarea se entregará por vía classroom en un archivo pdf que debe contener el nombre completo y el número de tarea, ya se en una portada o en el encabezado. La tarea se entregará en equipos a lo más de dos personas.

Ejercicios

- 1. Describe con detalle la inversión de prioridad de procesos.
- 2. Dada la inversión de prioridad de procesos. ¿Qué inconvenientes tiene? ¿Cómo se podría solucionar?
- 3. ¿Qué es la memoria caché? ¿Para qué sirve?
- 4. ¿Qué es el "base registerz el "limit registerrespecto a el espacio de memoria de cada proceso?
- 5. Describe con detalle qué es swapping y por qué es necesario.
- 6. Explica qué es segmentación, describe pros y contras.
- 7. ¿Qué es la tabla de segmentos?
- 8. Explica que es la MMU.
- 9. Explica qué es paginación, describe pros y contras.
- 10. ¿Qué es compartición?

- 11. ¿De qué manera determinas a que página pertenece una dirección virtual en paginación?
- 12. ¿Qué es un frame y qué es un page? ¿Cuál es su relación?
- 13. Describe la paginación de varios niveles y que beneficios tiene en comparación a la paginación normal.
- 14. Explica la técnica que se usa para mitigar los efectos negativos de usar múltiples niveles en la técnica de paginación.
- 15. ¿Qué es el TLB (Translation Lookside Buffer)?
- 16. Dada la siguiente cadena de referencia: 4,7,5,3,2,3,5,3,7,6,0,1,4,0,7,1,6. Realiza el algoritmo de FIFO Page Replacement con 4 Frames.
- 17. Dada la siguiente cadena de referencia: 4,7,5,3,2,3,5,3,7,6,0,1,4,0,7,1,6. Realiza el algoritmo de Optimal Page Replacement con 4 Frames.