



Universidad

NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

SISTEMAS OPERATIVOS

TAREA 4

Integrantes:

Alumno: David Pérez Jacome Numero de cuenta: 316330420

Alumno: Víctor Rosales Jaimes Número de cuenta: 316084501

Profesor: José David Flores Peñaloza Ayudante: Alan Alexis Martínez López Laboratorio: Ángel Renato Zamudio Malagón

10 Mayo 2023

Tarea 4.

Instrucciones.

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

Ejercicios

1. Describe a detalle la inversión de prioridad de procesos.

RESPUESTA

2. Dada la inversión de prioridad de procesos. ¿Qué inconvenientes tiene? ¿Cómo se podría solucionar?

RESPUESTA

3. ¿Qué es la memoria caché? ¿Para qué sirve?.

RESPUESTA

4. ¿Qué es el "base registerz el "limit registerrespecto al espacio de memoria de cada proceso?

RESPUESTA

5. Describe con detalle qué es swapping y por qué es necesario.

RESPUESTA

6. Explica qué es segmentación, describe pros y contras.

RESPUESTA

7. ¿Qué es la tabla de segmentos?

RESPUESTA

8. Explica qué es la MMU

RESPUESTA

9. Explica qué es paginación, describe pros y contras.

RESPUESTA

10. ¿Qué es compartición?

RESPUESTA

- 11. ¿De qué manera determinas a que página pertenece una dirección virtual en paginación? **RES-PUESTA**
- 12. ¿Qué es un frame y qué es un page? ¿Cúal es su relación?

RESPUESTA

13. Describe la paginación de varios niveles y que beneficios tiene en comparación a la paginación normal.

RESPUESTA

14. Explica la técnica que se usa para mitigar los efectos negativos de usar múltiples niveles en la técnica de paginación.

RESPUESTA

15. ¿Qué es el TLB (Translation Lookside Buffer)?

RESPUESTA

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

RESPUESTA

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.

RESPUESTA