



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

SISTEMAS OPERATIVOS

TAREA 3

Integrantes:

Alumno: David Pérez Jacome

Número 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

29 Marzo 2023

Tarea 3.

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 de manera individual.**

Ejercicios

1. Menciona y describe las 3 formas de pasar los parametros a una llamada al sistema.

RESPUESTA.

2. ¿Qué elementos debe contener un Boque de control de procesos(BCP)?

El bloque de control de proceso es una tabla que administra las características de un proceso y principalmente debe de tener:

a) Estado.

b) Información.

3. ¿Qué es el descriptor de hardware del proceso?

RESPUESTA.

4. ¿Por qué es necesario que exista un descriptor de hardware del proceso?

RESPUESTA.

5. Si tenemos un BCP por cada proceso ¿Cómo tenemos control de todos ellos?

RESPUESTA.

6. ¿Qué es, como se le dice y cuáles son las características y tareas del manejador de interrupciones de primer nivel?

RESPUESTA.

7. ¿Cómo se determina de donde viene una interrupción?

RESPUESTA.

8. ¿Qué es y que hace una Skip chain?

RESPUESTA.

9. Explica cuáles son las tareas del despachador.

RESPUESTA.

10. Explica cuáles son las tareas del calendarizador.

RESPUESTA.

11. ¿Qué es la concurrencia real y concurrencia aparente?

a) Concurrencia Real: Cada proceso se ejecuta en un solo procesador.

b) Concurrencia Aparente: Concurrencia emulada ya que se corren varios hilos en un procesador.

12. ¿Qué es el no-determinismo?

RESPUESTA.

13. ¿Qué es un programa o rutina?

RESPUESTA.

14. ¿Qué es un procesador y cuál es su función?

RESPUESTA.

15. ¿Qué es un semáforo y para qué sirve?

RESPUESTA.

16. Explica con tus palabras que es Exclusión Mutua.

RESPUESTA.

17. Explica con tus palabras que es Deadlock (interbloqueo).

RESPUESTA.

18. Explica con tus palabras que es Hambruna.

RESPUESTA.

19. Explica con tus palabras que es Sección Crítica.

RESPUESTA.

20. Explica con tus palabras que son las condiciones de competencia.

RESPUESTA.

21. Explica con tus palabras que es la sincronización en cuanto a concurrencia.

RESPUESTA.

22. ¿Por qué la implementación de **wait** tiene que tener acceso directo al despachador de procesos?

RESPUESTA.