Cuestionario largo

- 1. Da 5 funciones de un sistema operativo
- 2. ¿Qué es un sistema operativo?
- 3. ¿Cuáles son los pasos del ciclo de instrucción del procesador? ¿Y en que consiste?
- 4. . ¿Diferencias entre el multitasking y multiprograming?
- 5. ¿Qué es multithreading?
- 6. ¿Qué es una llamada al sistema?
- 7. Da dos ejemplos de llamadas a sistemas
- 8. ¿Qué es un proceso?
- 9. ¿Qué es la cola de procesos?
- 10. ¿Qué significa hacer cambio de contexto?
- 11. ¿Qué es el Instruction Pointer?
- 12. ¿Qué es la PCB?
- 13. ¿Cuáles son los componentes del PCB?
- 14. ¿Cuáles son los posibles estados de un proceso?
- 15. Explica de que forma un sistema operativo debe ser determinista y no determinista.
- 16. ¿Qué es una interrupción?
- 17. ¿Qué es, como se le dice y cuáles son características y tareas del manejador de interrupciones de primer nivel?
- 18. ¿Qué es la skip chain?
- 19. ¿Qué significa el termino busy waiting?
- 20. . Explica cuáles son las tareas del despachador.
- 21. Explica cuáles son las tareas del calendarizador.
- 22. ¿Qué es la concurrencia?
- 23. ¿Cuál es la diferencia entre concurrencia real y aparente?
- 24. ¿Qué es un semáforo y para qué sirve?
- 25. ¿Qué es Exclusión Mutua?
- 26. ¿Qué es la sincronización?
- 27. ¿Qué es un Deadlook(interbloqueo)?
- 28. ¿Qué es la hambruna?
- 29. ¿Qué es Sección crítica?
- 30. ¿Qué es la MMU?, Y ¿Cual es su función?
- 31. ¿Qué son condiciones de competencia (race condition)?
- 32. ¿Cuáles son las características de los semáforos?
- 33. ¿Por que un semáforo puede no ser conveniente en un sistema multiprocesador?
- 34. Explain the role of the init (or systemd) process on UNIX and Linux systems in regard to process termination (Tomado del Silberschatz)
- 35. ¿Qué es Preemptive y Nonpreemptive Scheduling?
- 36. ¿Cuáles son los criterios de programación? (Scheduling Criteria)
- 37. ¿Qué es núcleo? y dibujalo
- 38. Describe el manejo de una interrupción (Puede ser usando un diagrama de flujo)