Tarea 2: Administración de procesos

- 1. ¿Qué es el seudoparalelismo?
- 2. ¿Qué es un proceso?
- 3. Describa en que consiste la jerarquía de procesos.
- 4. Defina qué es el bloque de control del proceso o BCP (Process Control Block).
- 5. ¿Qué incluye el bloque de control del proceso?
- **6.** Detalle las operaciones que se pueden realizar con los procesos.
- 7. ¿Cuáles son las opciones de finalización de un proceso?
- **8.** ¿Cuales son los tres estados comunes en los que se puede encontrar un proceso y cuales son sus transiciones?
- **9.** Describa como se realiza la implementación de procesos, mediante una tabla de procesos y vectores de interrupción.
- 10. ¿Cuál es la diferencia entre un hilo y un proceso?
- 11. ¿Qué son los hilos?
- 12. Liste los estados en los que se puede encontrar un hilo.
- 13. ¿Por qué es necesaria la comunicación entre procesos?
- **14.** Defina la memoria compartida.
- 15. ¿Qué es el paso de mensajes?
- **16.** Diga que es una tubería.
- 17. ¿Cuáles son las características de una tunería?
- 18. Mencione un ejemplo de tubería.
- 19. Mencione algunas de las razones para sincronizar procesos/hilos.
- 20. ¿Qué es una condición de carrera?
- 21. Defina qué es una sección crítica.
- 22. ¿Qué es la exclusión mutua?
- 23. ¿Cómo define la atomicidad?
- 24. Describa un ejemplo de abrazo mortal.
- 25. ¿Qué es la exclusión mutual con espera activa?
- 26. ¿Qué es la exclusión mutual con espera pasiva?

- **27.** Mencione las cuatro condiciones para evitar condiciones de competencia, empleando secciones críticas.
- 28. ¿Qué son los semáforos?
- 29. ¿Cómo se resuelve el problema del productor consumidor con semáforos?
- 30. ¿Qué es un monitor y como resuelve el problema del productor consumidor?
- 31. ¿Qué es la planificación de procesos?
- 32. ¿Cuáles son los criterios para tener un buen algoritmo de planificación?
- 33. ¿Qué es la planificación expropiativa y la no expropiativa?
- 34. Describa la planificación Round Robin.
- 35. ¿Qué es la planificación por prioridad?
- 36. ¿Qué es la planificación por colas múltiples?
- 37. ¿Cómo funciona la planificación por el trabajo más corto?
- 38. ¿Qué es la planificación garantizada?
- 39. Describa la planificación por lotería.
- **40.** Mencione en qué consiste la planificación en tiempo real.
- 41. ¿Cómo se planifican los procesos en UNIX?
- 42. ¿Cómo se planifican los hilos?
- 43. ¿Cuáles son las políticas de desalojo de proceso/hilos en un sistema operativo?
- 44. ¿Qué algoritmos se usan para planificar hilos?