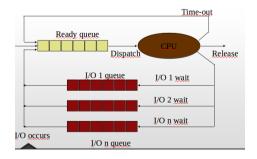


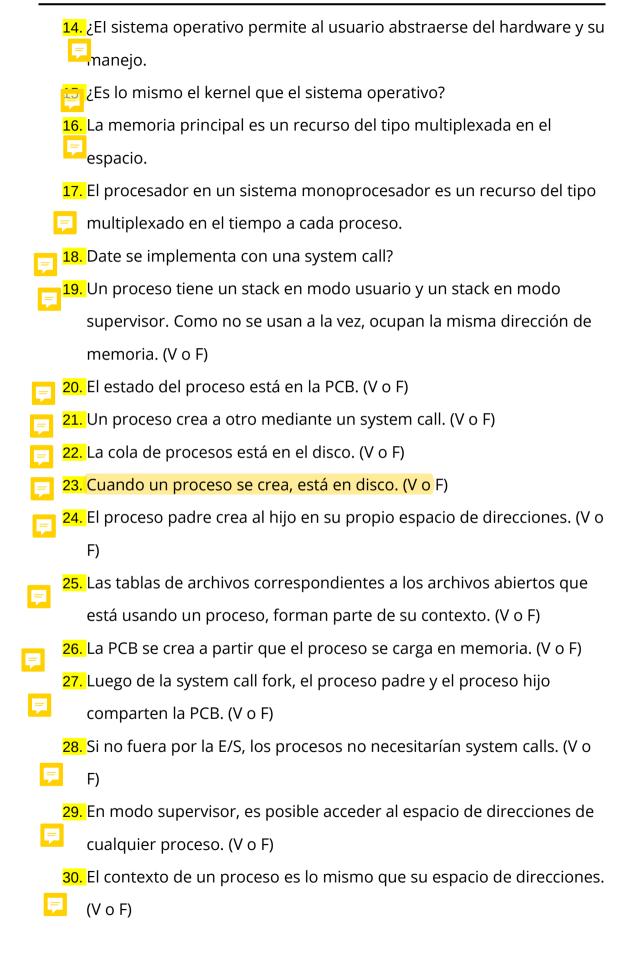
## Repaso 1er. Parcial Teórico

- ¿El SO necesita tiempo de CPU?
- ¿Pueden convivir en un mismo SO procesos batch y procesos interactivos?
- 🛌¿Puede un sistema monousuario ser multitarea?
- ⊱ ¿Puede un sistema multiusuario ser monotarea?
- ည္ျပုံPuede un programa ejecutarse desde el disco?
- ¿Puedo planificar el uso de la CPU si no cuento con memoria secundaria?
- La interrupción por clock impide que un proceso se apropie del procesador.
- Las interrupciones son externas a los procesos.
- 🔁 Un intento de acceder a una dirección ilegal, se trata como un trap.
- Un proceso puede acceder al espacio de direcciones de otro proceso si esta en modo usuario.
- 11. Una llamada al sistema (system call) genera la creación de un proceso del sistema operativo para atender la llamada.
- 12. Las llamadas al sistema son la forma que tienen las aplicaciones de comunicarse con el sistema operativo.

13.
Si ter muchos procesos orientados a entrada/salida, las colas de solicitudes a los dispositivos de E/S estarán vacías.









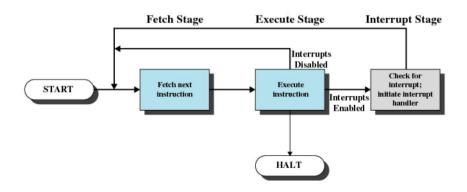
- 31. Para implementar prioridad dinámica o aging por inanición, se tiene en cuenta:
  - a) cuanto tiempo de CPU usó el proceso recientemente;
  - b) cuanto tiempo de espera tiene acumulado
- 🔁 <mark>32.</mark> Un cambio de modo involucra un cambio de contexto.
- 33. Un cambio de contexto involucra un cambio de modo.
- 34. Es lo mismo cambio de contexto que cambio de proceso?
- 35. Es lo mismo cambio de contexto que cambio de modo?
- 36. Un fork exitoso produce cambios en la PCB del padre pues se almacena .... del hijo.
- 37. En el mecanismo de manejo de memoria con particiones, el espacio de direcciones de un proceso está delimitado por los registros .......

  y ..........
- 38. El fork devuelve dos valores: ... al proceso hijo y ..... al proceso padre.
  - 39. Un acceso no autorizado a memoria es detectado por:
    - a) El S.O.
- b) El Hardware
- c) No puede

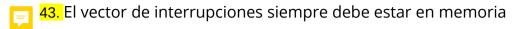
detectarse

- 40. Las Systems Calls se ejecutan en "Modo Privilegiado". V o F
- 41. Ante un cambio de contexto, indique cuáles de estos elementos se guarda en la PCB:
  - a)tabla de páginas;

- b)pila de usuario;
- c)tabla de archivos abiertos;
- d) estado del proceso
- 42. El chequeo de la existencia de una interrupción se realiza entre los pasos de "Fetch" y "Execute" de cada ciclo de instrucción

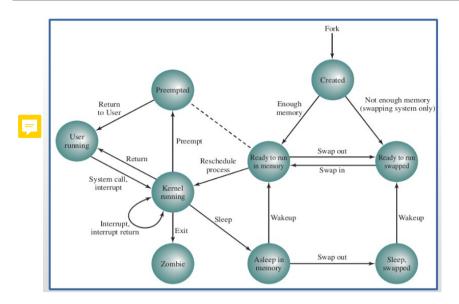






- [=] 44. Un system call fork, provocará cambio de contexto
- 45. Un proceso swappeado en estado listo (ready to run) no compite por CPU.
- 46. El scheduler de short term se ejecuta con menos frecuencia que el de long term.
  - 47. El cambio de contexto lo hace el scheduler de long term.
  - 48. Cuando a un proceso se le termina su quantum, pasa a estado de espera.
- 49. El scheduler de medium term es quien decide el cambio entre nuevo y ready.
  - 50. El scheduler de short term es quien hace pasar al proceso de estado ready a running.
- 51. En la planificación de CPU se trata de maximizar la productividad,minimizar el tiempo de respuesta.
- 52. El tiempo de retorno, es el tiempo desde que se inicia hasta que termina, sumando cpu, espera en colas.
  - 53. Supongamos que un proceso está en espera swappeado y se cumple el evento por el que estaba esperando. El proceso queda en estado de listo en memoria secundaria.
- 54. Según el diagrama visto: puede un proceso pasar del estado de nuevo (creado) a listo swappeado? SI NO





- Un proceso puede pasar de esperar en memoria secundaria a esperar en memoria principal.
- 56. El scheduler de medium term maneja el grado de multiprogramación.
- 57. El disco permitió implementar la planificación de procesos.
  - 58. En un sistema monoprocesador, cuando se atiende una interrupción (se ejecuta una rutina de manejo de interrupciones) todos los procesos quedan en espera.
    - 59. En un ambiente con procesos interactivos y batch, que maneja colas multinivel. ¿Conviene usar algoritmos apropiativos?
    - 60. Indique cuál es la combinación que representa la sucesión de actividades que realiza el dispatcher:
- a) Cambio de contexto; c) Salto a primer/próxima instrucción a ejecutar;
- b) Cambio de Modo; d) Carga en memoria del proceso elegido



- 61. Indique que puede ocurrir cuando solamente se tienen muchos procesos orientados a I/O:
  - a) Se incrementa el uso de CPU;
  - b) Se saturan las colas de dispositivo;
- 62. Cuando se carga un proceso en memoria, se hace en modo usuario.
- [=] 63. La dirección que se carga en el PC es una dirección física
- 64. En las particiones dinámicas siempre es mejor la opción worst fit para la asignación de particiones.
- 65. ¿Quién resuelve una dirección en la que interviene el contenido del registro de reubicación y una dirección lógica?
- 66. ¿Cual es la ventaja de la paginación pura con respecto a cargar todo el proceso en memoria de forma contigua? Analizar ventajas y desventajas
  - 67. En paginación los procesos utilizan direcciones lógicas que son necesarias traducir a direcciones físicas.
  - 68. Qué información es necesario guardar en el entrada de la tabla de
  - 📮 páginas en la paginación pura?