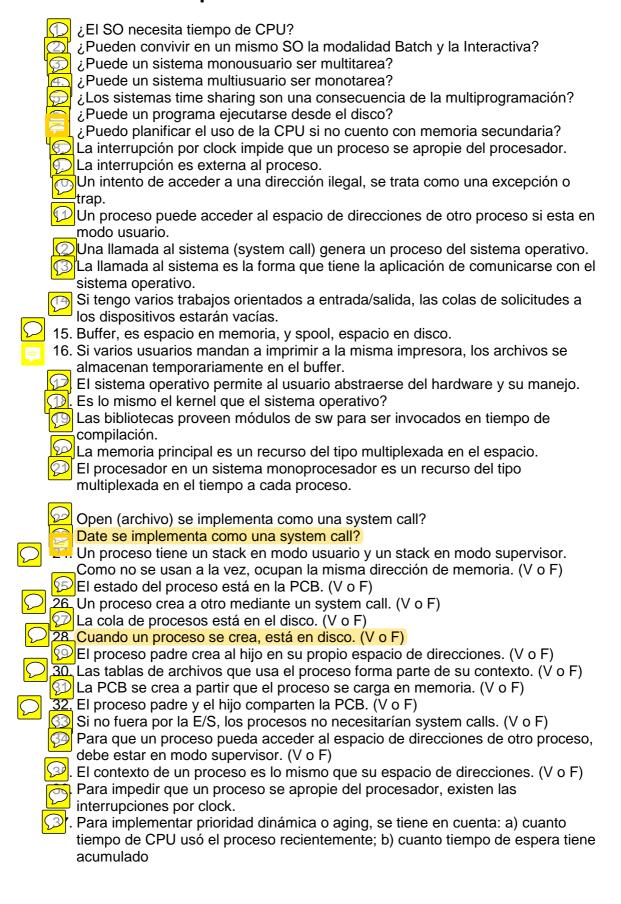




Introducción a los Sistemas Operativos Repaso 1er. Parcial Teórico





Es lo mismo cambio de contexto que cambio de proceso? 39. Es lo mismo cambio de contexto que cambio de modo? Un cambio de contexto involucra un cambio de modo. 41. Un cambio de modo involucra un cambio de contexto Un fork exitoso produce cambios en la PCB del padre pues se almacena del hijo. 📆 El espacio de direcciones de un proceso está delimitado por los registros 🔼 EL fork devuelve dos valores: ... al proceso hijo y al proceso padre. TEl acceso no autorizados por parte de un proceso a una posición de memoria es detectado por: b) El Hardware c) No es detectado nunca 💪 Las Systems Calls se ejecutan en "Modo Privilegiado". V o F 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 El chequeo de la existencia de una interrupción se realiza entre los pasos de "Fetch" y "Execute" de cada ciclo de instrucción El vector de interrupciones siempre debe estar en memoria Un system call fork, provocará cambio de contexto ƊUn proceso swappeado en estado listo (ready to run) no compite por CPU. El scheduler de short term se ejecuta con menos frecuencia que el de long term. [63] El cambio de contexto lo hace el scheduler de long term. 🔼 Cuando un proceso se crea, se pone en la cola de procesos, hasta que es elegido por el scheduler de long term. ്രോCuando a un proceso se le termina su quantum, pasa a estado de espera. El scheduler de medium term es quien decide el cambio entre nuevo y ready. El scheduler de short term es quien hace pasar al proceso de estado ready a **⊴**running. 🔂 En la planificación de CPU se trata de maximizar la productividad, minimizar el tiempo de respuesta. El tiempo de retorno, es el tiempo desde que se inicia hasta que termina, sumando cpu, espera en colas. Deupongamos 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. 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 real. El scheduler de medium term maneja el grado de multiprogramación. El disco permitió implementar la planificación de procesos. Cuando a un proceso se le termina su quantum, pasa a estado de espera. En un sistema monoprocesador, cuando se ejecuta la rutina de interrupciones, el resto de los procesos quedan en espera. En un ambiente multiprocesador; a) cada procesador tiene su propia cola de procesos. B) hay una cola de procesos para todos los procesos 8 Priorizar los procesos cortos a los largos elimina el efecto convoy. Conviene que un proceso en espera swappeado retorne a memoria principal? En un ambiente interactivo y batch, que se maneja con colas multiples con retroalimentación... conviene usar algoritmos preemptivos?

Indique cuál es la combinación que representa la sucesión de actividades que

realiza el dispatcher:



a)Cambio de contexto;

b) Cambio de Modo:

- c) Salto a primer instrucción a ejecutar;
- d) Carga en memoria del proceso elegido
- Indique que puede ocurrir cuando tengo demasiados procesos orientados a I/O:
- 73. a) Se incrementa el uso de CPU; b) se saturan las colas de dispositivo;
- Cuando se carga un proceso en memoria, se hace en modo usuario.
- En la administración particionada de memoria, no puede haber swapping.
 En la administración particionada de memoria hay fragmentación interna.
- n la estrategia best fit, se elige de entre las particiones disponibles, la que roduzca menor fragmentación interna.
- En la estrategia worst fit, se elige de entre las particiones disponibles, la que produzca mayor fragmentación interna.
- La más rápida de las estrategias de asignación de particiones de memoria, es la first fit.
- Resolver la dirección en el momento de la carga, exigirá que el proceso se ejecute siempre en el mismo lugar de la memoria.
- Si se resuelven las direcciones en el momento de la compilación y quieren cambiarse, se debe recompilar.
- En la Administración particionada fija, el grado de multiprogramación lo dá la cantidad de particiones.
- La resolución de direcciones en el momento de la carga facilita la administración paginada.
- 34. El espacio de direcciones de un proceso está delimitado por los registros y
 - 85. El scheduler de short term se ejecuta con menos frecuencia que el de long term.(V o F)
 - 86. Un proceso tiene un stack en modo usuario y un stack en modo supervisor. Como no se usan a la vez, ocupan la misma dirección de memoria. (V o F)
 - 87. El cambio de contexto lo hace el scheduler de long term. (V o F)
 - 88. El estado del proceso está en la PCB. (V o F)
 - 89. Un proceso crea a otro mediante un system call. (V o F)
 - 90. Cuando un proceso se crea, se pone en la cola de procesos, hasta que es elegido por el scheduler de long term. (V o F)
 - 91. La cola de procesos está en el disco. (V o F)
 - 92. Cuando a un proceso se le termina su quantum, pasa a estado de espera. (V o
 - 93. Cuando un proceso se crea, está en disco. (V o F)
 - 94. El scheduler de medium term es quien decide el cambio entre nuevo y ready. (V o F)
 - 95. El scheduler de short term es quien hace pasar al proceso de estado ready a running. (V o F) Distinguir entre "pasar" y "elegir"