Preguntas del Tema 2 – Gestión de Procesos

- 001.- En una gestión apropiativa del procesador:
 - El sistema operativo puede quitar el procesador al programa que se está ejecutando
- 002.- A la hora de hacer los problemas, el orden establecido de llegada de sucesos es: Llegada de proceso, fin de E/S, fin del quantum
- 003.- Algunas de las ventajas del uso de hebras son:

 Es más rápido cambiar entre dos hilos de un mismo proceso
- 004.- Si comparamos los resultados de 4 algoritmos de planificación: el algoritmo que proporciona mayor índice de servicio medio es el mejor
- 005.- ¿Qué política de planificación es mejor en ambientes muy interactivos?

 Round Robin
- 006- ¿Qué información se guarda en el PCB del proceso?
 - a. La prioridad
 - b. Los ficheros abiertos
 - c. Todas son correctas
 - d. El identificador del proceso padre
- 007.- El registro IR

Es un registro de control y estado

008.- Se tienen 3 procesos: P1, P2 y P3, con tiempos de ejecución: 85, 45 y 118 ms, respectivamente. Si actúa el planificador a corto plazo según el algoritmo SJF (Short Job First) se obtiene que:

Los procesos se encuentran en la lista de preparados en el orden: P2, P1 y P3.

009.- Las interrupciones son usadas:

Para avisar de un final de entrada-salida de dispositivo

- 010.- ¿Cuál es la principal diferencia entre los algotimos SJF y SRT?
 - a. el primero es apropiativo y el segundo no
 - b. Ninguna respuesta es correcta
 - c. El primero es más eficiente que el segundo
 - d. El segundo es más fiable
- 011.- De los siguientes elementos, cuál no es parte del PCB ni se almacena en él: Gestor de interrupciones

012.- ¿Cuál es el orden de ejecución de los procesos P1, P2 y P3 según el algoritmo SJF si sus tiempos de ejecución son 15ms, 5ms y 15 ms respectivamente y el orden de llegada al sistema es 0 ms, 5ms y 10 ms?

P1, P2 y P3

013.- ¿Cuál es el orden de ejecución de los procesos P1, P2 y P3 según el algoritmo SRT si sus tiempos de ejecución son 15ms, 5ms y 15 ms respectivamente y el orden de llegada al sistema es 0 ms, 5ms y 10 ms?

P1, P2, P1 y P3

- 014.- El vector de interrupciones se encuentra situado en: Ninguna respuesta es correcta.
- 015.- ¿Cuál de las siguientes transiciones de estado de procesos es incorrecta?

 Preparado a bloqueado
- 016.- ¿En qué nivel de ejecución se es más restricitivo? En el nivel usuario
- 017.- El área de Swap o intercambio se usa para ...

 Almacenar los procesos suspendidos
- 018.- ¿A qué nos referimos cuando hablamos de Interrupciones Múltiples?

 A permitir llegue una interrupción mientras se está atendiendo a otra
- 019.- El tiempo de retorno corresponde:

Al tiempo que transcurre desde que un proceso se crea hasta que se completa por el sistema.

020.- Dos hebras no comparten:

El contador de programa

- 021.- El tiempo de procesador coincide con el tiempo de ejecución: Sólo si no hay entrada-salida
- 022.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

 Un sistema operativo que soporta tiempo compartido también soporta multitarea
- 023.- El tiempo de servicio corresponde matemáticamente
 Al tiempo de procesador más el tiempo de espera
- 024.- El planificador a corto plazo selecciona:

 El proceso que pasa al estado activo (ejecución) de entre todos los procesos en estado preparado.
- 025.- Se tienen dos procesos: P1 y P2, de tiempos de ejecución 25 y 30 ms, respectivamente. El planificador a corto plazo actúa según el algoritmo Round Robin con quantum de 10 ms. ¿Cuál será el tiempo de servicio de P1?

 45 ms.

026.- En un sistema operativo monousuario y monoprogramado: En memoria sólo puede haber un proceso.

027.- El sistema encargado de seleccionar al proceso que pasa a ejecución de entre los preparados es:

El planificador a corto plazo.

028.- En la planificación Round Robin:

De forma secuencial cada proceso preparado pasa a ejecución durante una cota de tiempo llamada quantum.

029.- Llega una interrupción procedente de un dispositivo de E/S mientras un proceso de usuario se está ejecutando. ¿Qué suele ocurrir justo a continuación?

Se conmuta a modo supervisor y se ejecuta la rutina de servicio de interrupción correspondiente

030.- El planificador a medio plazo selecciona un proceso

De entre los suspendidos en memoria secundaria para pasar a la cola de preparados.

031.- El vector de interrupciones se encuentra situado en: Ninguna es correcta.

032.- Cuando se produce un cambio de contexto:

Ninguna respuesta es correcta.

033.- ¿Qué política de planificación es mejor en ambientes muy interactivos? **Round Robin**

Primer intento el sabado 4 a las 17:41 → no hay preguntas nuevas (Paco) Segundo intento el domingo 5 a las 10:41 → no hay preguntas nuevas (Paco)

En sistemas Unix...¿qué respuesta es incorrecta? Seleccione una:

- a. Si un proceso es expulsado por otro de mayor prioridad sin agotar su quantum, se coloca el primero de su cola con lo que le queda de quantum
- b. Se dispone de al menos 99 niveles de prioridad
- c. Se elije siempre al proceso o hilo con la prioridad más alta INCORRECTA
- d. Estas disponibles las políticas de planificación: Fifo, Round Robin y otra opcional

035.-¿En qué nivel de planificación de procesos se encuentra el componente llamado despachador o dispatcher? En el planificador de corto plazo