Calificación **5,60** de 10,00 (**56**%)

Pregunta **1**
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,25
Marcar pregunta

Un microkernel intenta mantener en modo privilegiado las políticas de planificación.

Seleccione una:
- Verdadero ✖
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **2**
Finalizado
Puntúa 0,30 sobre 1,00
Marcar pregunta

El comando time da la siguiente salida para un proceso particular.

real 0m0.623s
user 0m0.018s
sys 0m0.035s

Indique:

- Cuál es el máximo y mínimo tiempo posible en que el procesador estuvo en espacio núcleo
- Cuál es el máximo y mínimo tiempo en que el procesador estuvo idle
- Cuál es el máximo y mínimo tiempo posible en el que el procesador estuvo en espacio usuario

Los tiempos máximos y mínimos en que el procesador estuvo en espacio núcleo o idle resultan iguales, siendo el máximo 0.57s y el mínimo 0s. Pero la suma entre el tiempo en que el procesador estuvo en espacio de núcleo y el tiempo en que estuvo idle debe ser igual a 0.57s.

El tiempo máximo y mínimo en que el procesador estuvo en espacio usuario son iguales, ya que el tiempo está dado exactamente por 0.018s.

Comentario:
user y sys dan los tiempos mínimos para el espacio núcleo y el espacio de usuario respectivamente (ya que esos tiempos se emplearon para el proceso en cuestión). El resto del tiempo no se puede saber qué se hizo, así que puede computar para el máximo de todos los valores.

Pregunta **3**
Correcta
Puntúa 0,25 sobre 0,25
Marcar pregunta

En un sistema con multicolas de prioridad sin retroalimentación ni aging un proceso con la mayor prioridad posible utilizará el procesador hasta que se bloquee o termine.

Seleccione una:
- Verdadero
- Falso ✔

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **4**
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Un sistema utiliza el algoritmo de planificación Round Robin con q=3 y hay tres procesos:

Proceso	Llegada	Duración
A	0	4
B	1	8
C	5	5

Inicialmente el sistema ejecutará instrucciones de A y luego de B ¿qué proceso continuará luego?

1. C
2. A ✔
3. B

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
A

Pregunta **5**
Correcta
Puntúa 0,25 sobre 0,25
Marcar pregunta

Un proceso corto posiblemente esté más tiempo en estado bloqueado que en estado listo.

Seleccione una:
- Verdadero ✔
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **6**
Finalizado
Sin calificar
Marcar pregunta

¿Qué página virtual elegirá el algoritmo óptimo como víctima para ingresar la página 5 si la traza completa del proceso es: 1 2 3 4 5 4 2 3 y el sistema tiene 3 marcos físicos?

a. 2
b. 5
c. 1
d. 4
e. 3

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
3

Pregunta **7**
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,25
Marcar pregunta

En un sistema con multicolas con prioridad sin ningún tipo de retroalimentación o aging los procesos de alta prioridad terminarán antes que los de baja prioridad.

Seleccione una:
- Verdadero ✖
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **8**
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Un sistema dispone de 4 páginas físicas y debe ejecutar la siguiente traza: 1 2 3 4 5 2 7 ¿qué página virtual eligirá como víctima el algoritmo FIFO para ubicar la página virtual 7?

a. 4
b. 5
c. 3
d. 1
e. 2 ✔
f. 7

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
2

Pregunta **9**
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Un sistema utiliza planificación Selfish Round Robin con q=1, a=2 y b=1. Las colas contienen:

Procesos nuevos: A (1), B(3)

Procesos aceptados: C(7)

Los números entre paréntesis indican la prioridad calculada para cada proceso en el momento actual.

Si en el siguiente tic C finaliza su ejecución ¿qué proceso continúa la ejecución?

1. C ✖
2. A
3. B

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
B