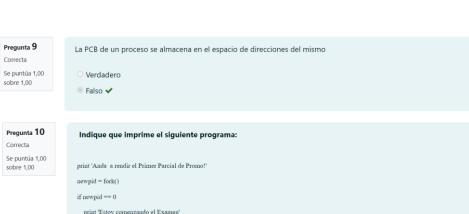
## 🗹 Repaso Teoría - Tema 1 y Tema 2

Comenzado el	domingo, 29 de septiembre de 2024, 20:18
Estado	
	domingo, 29 de septiembre de 2024, 20:28 9 minutos 43 segundos
empleado	5 minutes 45 Seguines
Calificación	<b>16,00</b> de 20,00 ( <b>80</b> %)
Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00	Un cambio de modo de ejecución siempre causa que se realice un cambio de contexto  © Verdadero ×  Falso
	O raiso
Pregunta 2 Correcta	Cuando un proceso quiere invocar una System Call, es el mismo proceso el que realiza el cambio a modo kernel para luego hacer un CALL a la rutina correspondiente.
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	○ Verdadero
	⊚ Falso ✔
Pregunta 3 Correcta Se puntúa 1,00	Un proceso en estado de listo en memoria principal nunca será llevado a memoria secundaria (swap out)  Verdadero
sobre 1,00	◎ Falso ✔
Pregunta 4	La PCB es una estructura de datos unica que utiliza el Kernel para almacenar información de todos los procesos. Contiene una lista encadenada con los
Correcta	atributos de los procesos creados
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	○ Verdadero
	® Falso ✔
Pregunta 5	Cuando hay un cambio de contexto, el valor del registro PSW (program status word, palabra de estado de programa) del proceso que se estaba ejecutando es guardado en la PCB de ese proceso
Correcta Se puntúa 1,00	y y
sobre 1,00	Verdadero   ✓
	○ Falso
Pregunta 6	El control para impedir el acceso indebido a memoria por parte de un proceso es realizado por:
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
	◎ I. El Hardware ✔
	○ II. El compilador al momento de crear el programa
	○ III. El Kernel
	○ IV. No es posible que un proceso haga un acceso indebido a memoria
7	
Pregunta 7 Correcta	En modo usuario no se puede interactuar con el hardware, por ejemplo mandar comandos de impresión a la impresora.
Se puntúa 1,00	⊚ Verdadero ✓
sobre 1,00	○ Falso
Pregunta 8	Una llamada al sistema (system call) genera la creación de un nuevo proceso del sistema operativo para atender la llamada.
Correcta	·
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
	○ Verdadero
	® Falso ✔



Indique que imprime el siguiente programa:

print 'Anda a rendir el Primer Parcial de Promo!'

newpid = fork()

if newpid == 0

print 'Estoy comenzando el Examen'

execv('ps ')

print 'Termine el Examen'

endif

print '¿Como te fue?'

exit(0)

print 'Ahora anda a descansar'

Seleccione una:

I.

En el padre imprime

En el hijo imprime

• Anda a rendir el Primer

En el padre imprime	En el hijo imprime		
Anda a rendir el Primer Parcial de Promo!  ¿Como te fue?  Ahora anda a descansar	Estoy comenzando el Examer     Listado de procesos en     ejecución de linux		

En el padre imprime	En el hijo imprime
Anda a rendir el Primer	<ul> <li>Estoy comenzando el Examen</li> <li>Listado de procesos en</li></ul>
Parcial de Promo!	ejecución de linux <li>Termine el Examen</li>

○ II.

III.

O IV.

En el padre imprime	En el hijo imprime
<ul> <li>Anda a rendir el Primer</li></ul>	Listado de procesos en
Parcial de Promo! <li>¿Como te fue?</li>	ejecución de linux

En el padre imprime	En el hijo imprime	
Anda a rendir el Primer Parcial de Promo! ¿Como te fue? Ahora anda a descansar	Estoy comenzando el Examen     Listado de procesos en ejecución de linux     Termine el Examen	
En el padre imprime	En el hijo imprime	
Anda a rendir el Primer Parcia de Promo! ¿Como te fue?	Estoy comenzando el Exar     Listado de procesos en eje     de linux	

Si se aplica la planificación apropiativa por prioridades, cuando un proceso que llega a la cola de listos tiene más prioridad que e proceso que se está ejecutando:  Seleccione una:  a. Ninguna de las otras opciones b. Pasa a estado de listos ✓ d. Continua su ejecución e. Es Swapeado  Pregunta 12  Correcta Se puntúa 1,00 Sobre 1,00  Pregunta 12  Correcta Se puntúa 1,00 Sobre 1,00  Pregunta 13  Correcta Se puntúa 1,00 Sobre 1,00  Pregunta 13  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Primero  Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo  El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado) ♥  Tercero  Salto a la instrucción del proceso entrante  \$\$\forall \text{X}\$  Swap-out de proceso saliente \$\$\forall \text{X}\$  \$\$\forall \text{X}\$  Swap-out de proceso saliente \$\$\forall \text{X}\$  \$\$\forall \text{X}\$  Segundo  Quinto  Swap-out de proceso saliente \$\$\forall \text{X}\$  \$\$\forall				
Seleccione una:  a. Ninguna de las otras opciones b. Pasa a estado de Espera c. Pasa a estado de listo  d. Continua su ejecución e. Es Swapeado  Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se permitia 0,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Walting (o espera, o bloqueado)  Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Segundo Swap-in del proceso entrante	ı quantum			
a. Ninguna de las otras opciones b. Pasa a estado de Espera c. Pasa a estado de listo  d. Continua su ejecución e. Es Swapeado  Las direcciones de retorno de las rutinas invocadas durante la atención de una SysCall son apiladas en: Sepuntúa 1,00 sobre 1,00  Es Suack en modo Usuario b. Stack en modo Usuario b. Stack en modo Usuario c. Se usa una u otra indistintamente, según la que venía usando el proceso cuando llamo a la SysCall  Pregunta 13 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)  Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante Swap-in del proceso entrante Swap-in del proceso entrante	ı quantum			
© c. Pasa a estado de listo   d. Continua su ejecución  e. Es Swapeado  Pregunta 12  Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00  C. Se usa una u otra indistintamente, según la que venía usando el proceso cuando llamo a la SysCall  Pregunta 13 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero  Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo  El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero  Salto a la instrucción del proceso entrante  \$\$\times\$\$ \$\$\t	ı quantum			
Od. Continua su ejecución  Od. Es Swapeado  Pregunta 12 Correcta Sepuntúa 1,00 Sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado) ↑  Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Swap-in del proceso entrante  Swap-in del proceso entrante  Swap-in del proceso entrante  Swap-in del proceso entrante  \$\$\text{x}\$ \$\$	ı quantum			
Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 Sobre 1,00  a. Stack en modo Usuario  b. Stack en modo Mernel   c. Se usa una u otra indistintamente, según la que venia usando el proceso cuando llamo a la SysCall  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto Swap-in del proceso entrante    ★  Cuarto Swap-in del proceso entrante	ı quantum			
Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado) ◆ Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto Swap-in del proceso entrante  \$	ı quantum			
Seleccione una:  a. Stack en modo Usuario  b. Stack en modo Kernel ✓  c. Se usa una u otra indistintamente, según la que venia usando el proceso cuando llamo a la SysCall  Pregunta 13 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero  Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo  El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero  Salto a la instrucción del proceso entrante  \$\$\text{\$\text{X}\$}\$	ı quantum			
Seleccione una:  a. Stack en modo Usuario  b. Stack en modo Kernel ✓  c. Se usa una u otra indistintamente, según la que venia usando el proceso cuando llamo a la SysCall  Pregunta 13 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina saignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero  Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo  El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero  Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto  Swap-in del proceso entrante   \$	u quantum			
a. Stack en modo Usuario  b. Stack en modo Kernel ✓  c. Se usa una u otra indistintamente, según la que venia usando el proceso cuando llamo a la SysCall  Pregunta 13 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto Swap-in del proceso entrante  \$	u quantum			
Pregunta 13  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero  Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo  El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero  Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto  Swap-in del proceso entrante  \$\$\times\$\$  X	u quantum			
Pregunta 13 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)  Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto Swap-in del proceso entrante  De las siguientes opciones, indicar en orden cuáles de ellas se dan cuando a un proceso que se encuentra en estado de ejecución se le termina s asignado, tomando como referencia el algoritmo de planificación de CPU Round Robin.  Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  \$\delta\$ X  Segundo Salto a la instrucción del proceso entrante  \$\delta\$ X	u quantum			
Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)  Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto Swap-in del proceso entrante  **  **  **  **  **  **  **  **  **	u quantum			
Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante  Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)  Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante  Cuarto Swap-in del proceso entrante  **  **  **  **  **  **  **  **  **	u quantun			
Tenga en cuenta que no todas las opciones disponibles son validas.  Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante   Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante   Cuarto Swap-in del proceso entrante   X				
Primero Carga de los datos del contexto del proceso entrante   Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante   Cuarto Swap-in del proceso entrante   **				
Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante   Cuarto Swap-in del proceso entrante   X				
Segundo El proceso saliente es colocado en la cola de Waiting (o espera, o bloqueado)   Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante   Cuarto Swap-in del proceso entrante   X				
Tercero Salto a la instrucción del proceso entrante   Cuarto Swap-in del proceso entrante   X				
Cuarto Swap-in del proceso entrante				
Swap-out de proceso saliente				
Pregunta 14 El chequeo de protección de la memoria mediante los registros base y limite es realizado por el SO ante cada acceso a memoria	que			
Incorrecta intenta un proceso				
Se puntúa 0,00 sobre 1,00				
® Verdadero   ★				
○ Falso				
Pregunta 15  En un diseño monolítico del kernel, todos los componentes de un SO se deben ejecutar en modo Kernel.  Incorrecta				
Se puntúa 0,00    ■ Verdadero ×	® Verdadero ★			
sobre 1,00 Falso				
Pregunta 16  Durante un Cambio de Contexto (Context Switch), el despachador (dispatcher) cambia a Modo Usuario luego de realizar el salto a	a la			
instrucción del proceso que se va a ejecutar				
Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Verdadero	○ Verdadero			
® Falso ✔				
Pregunta 17				
Pregunta 17  Un proceso existe desde que el programa es cargado en el espacio de direcciones de memoria del mismo.  Correcta				
on process existe desde que el programa es cargado en el espacio de anecesories de mentona del mismo.				

Pregunta 18 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Los algoritmos Apropiativos (Preemtive) para la planificación de la CPU son convenientes en procesos interactivos <ul> <li>● Verdadero ✓</li> <li>○ Falso</li> </ul>
Pregunta 19 Correcta	Cómo detecta el hardware que un proceso en modo usuario está intentando ejecutar una instrucción privilegiada y qué ocurre?
Se puntúa 1,00	Seleccione una:
sobre 1,00	⊚ a. Se detecta por el código de la instrucción. El HW produce un trap al SO ✔
	O b. Se detecta por el código de la instrucción entonces el HW finaliza el proceso.
	o c. Lo detecta porque esa instrucción no está en el espacio de direcciones del proceso. Da error y finaliza el proceso
	Od. Un proceso en modo usuario puede ejecutar una instrucción privilegiada, por lo tanto no ocurre nada
Pregunta 20 Correcta	En qué registro de la CPU se almacena el bit de modo?
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	<ul> <li>              ■ a. En la palabra de estado de programa (PSW)       </li> </ul>
30010 1,00	○ b. En el Program counter )PC)

o. En el registro de instrucciones (IR)