Comenzado e	domingo, 4 de junio de 2023, 18:11	
Estado	Finalizado	
	domingo, 4 de junio de 2023, 19:16	
Tiempo empleado		
	3 30,17/36,00	
	8,38 de 10,00 (83,8 %)	
Pregunta 1 Correcta	Windows muestra la pantalla azul o BSOD, cuando:	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:	
soble 1,00	a. Cuando quiere acceder a un archivo que no existe o no está disponible	
	 b. Cuando ocurre una interrupción por SW (trap) estando en modo supervisor 	
	 c. Siempre que haya un error que no permite que un proceso se pueda ejecutar 	
Pregunta 2 Correcta	Cuáles de los siguientes son componentes del SO Seleccione una:	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	 a. El kernel, el shell y las herramientas como los editores, compiladores, etc. 	
	o b. El kernel, la memoria y el procesador	
	○ c. El kernel y el shell	
Pregunta 3 Correcta Se puntúa 1,00	Cómo detecta el HW que un proceso está intentando acceder a una dirección ilegal?	
sobre 1,00	Seleccione una:	
	 a. Porque la dirección es mayor a la cantidad de bytes que tiene el proceso 	
	 b. Porque el HW le solicita al Kernel que le confirme la validez o no de cada dirección 	
	 c. Porque cuando quiere acceder en la memoria, esa dirección está marcada como no accesible 	
	 d. Porque no está dentro del rango delimitado por el registro base y el vergistro límite 	
Pregunta 4 Correcta	En qué registro de la CPU se almacena el bit de modo de ejecución?	
Se puntúa 1,00	Seleccione una:	
sobre 1,00	○ a. En el registro base	
	⑤ b. En la Palabra de estado de programa (PSW) 	
	o. En el registro de instrucciones (IR)	

Pregunta 5 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Mientras que en un SO el Kernel 🗸 es el responsable de la interacción con el Hardware, el Shell 🗸 es el responsable de la interacción del Usuario Kernel Shell
Pregunta 6 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00	Con el fin de limitar el conjunto de instrucciones que puede ejecutar cada proceso, se define el bit de modo (usuario / supervisor), el cual es administrado por el Kernel y almacenado en la PCB de cada proceso que se va a ejecutar. Seleccione una: Verdadero * Falso
Pregunta 7 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	El SO requiere de CPU para llevar adelante sus objetivos Seleccione una: ○ Verdadero ○ Falso
Pregunta 8 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	¿Cuál /Cuáles de las siguientes opciones es correcta acerca del concepto de Sistemas Operativos? Seleccione una o más de una: □ a. Delega completamente en el hardware la administración de la memoria □ b. Tiene como funciones principales la administración de CPU, memoria y E/S □ c. Buscan que el agregado de nuevas funciones al mismo no interfieran con las anteriores □ d. Busca abstraer el hardware de los usuarios ✓ □ e. Utilizan intérpretes de comandos para implementar llamadas al sistema y ejecutar funciones que requieren elevación
Pregunta 9 Parcialmente correcta Se puntúa 0,17 sobre 1,00	El kernel se asegura que un proceso no se apropie de la CPU mediante: Seleccione una o más de una: a. El uso de llamadas al sistema b. La interrupción por clock c. Un proceso no se puede programar para que no se apropie de la CPU d. La existencia de los modos de ejecución (Kernel / Usuario) e. La protección del vector de interrupciones
Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Es función de un Sistema Operativo evitar que un proceso se apropie de la CPU. Para ello el mismo evalúa la continuidad o no de un proceso en su ejecución después de cada instrucción de CPU que el proceso ejecuta. Seleccione una: ∨ Verdadero Falso ✓

Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	En paginación cada proceso tiene una tabla de páginas. Seleccione una: ○ Verdadero ✔ ○ Falso
Pregunta 12 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	La administración de memoria por particiones fijas puede causar: Seleccione una: a. Fragmentación interna b. Fragmentación Externa
Pregunta 13 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	En la técnica de administración de la memoria por particiones □ Dinámicas el grado de multiprogramación es variable Fijas o Dinámicas Fijas F
Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	En la técnica de particiones dinámicas los valores de Registro Base y Registro límite de cada proceso son definidos por la MMU. Seleccione una: ○ Verdadero ○ Falso ✔
Pregunta 15 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	En la técnica de administración de memoria principal por Segmentación Paginada la unidad de trabajo para subir o bajar de la RAM es la pagina el segmento
Pregunta 16 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Mientras que la técnica de administración de memoria por paginación pura puede producir Fragmentación Interna y y la técnica de segmentación Paginada puede producir Fragmentación Interna Fragmentación Externa Fragmentación Externa Tanto Fragmentación Interna como Externa

Pregunta 17 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	En la técnica de particiones fijas, la partición donde se cargara el espacio de direcciones de un proceso lo determina: Seleccione una: a. El Kernel b. La MMU c. El propio proceso
Pregunta 18 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	El registro del estado (libre o ocupado) de los marcos de la memoria (frames) es administrado por: Seleccione una: a. El Kernel b. El Hardware
Pregunta 19 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Complete la oración con la opción correcta: La PCB de un proceso que ejecuta una SysCall bloqueante, por ejemplo un write() a un archivo, será colocada en la cola de waiting o blocked hasta que la SysCall termine la cola de ready la cola de procesos swapeados
Pregunta 20 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	El planificador de corto plazo (short term) selecciona a quien le va a dar la CPU de la lista de procesos que están en estado bloqueado Seleccione una: ○ Verdadero ● Falso ✔
Pregunta 21 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00	Un proceso puede pasar de estado "Bloqueado Swap-out" al estado "Bloqueado" y el cambio es realizado por el Medium Term Scheduller Seleccione una: Verdadero X Falso
Pregunta 22 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	El planificador de largo plazo (long term) aumenta o disminuye el grado de multi-programación cuando lo considera necesario Seleccione una: ○ Verdadero ● Falso ✔

Pregunta 23 Correcta	La PCB de un proceso en estado "Swappeado" se encuentra almacenada en:
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una: ■ I. RAM (Mem. Principal) ■ II. Un proceso en ese estado no cuenta con un PCB ■ III. Area de Swap (Mem. Secundaria)
Pregunta 24 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	La PCB de un proceso es creada por el loader cuando este carga en memoria el Espacio de Direcciones del nuevo proceso. Seleccione una: ○ Verdadero ● Falso ✔

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00 Indique que imprime el siguiente programa:

```
print 'Hola Mundo!'
newpid = fork()
if newpid == 0
print 'Continua'
execv('ls')
print 'Continuara'
endif
exit(0)
print 'FIN!'
```

Seleccione una:

○ I.

En el padre imprime	En el hijo imprime
 Uno Dos Cinco Seis	 Dos Tres Contenido del directorio donde ejecuta el proceso Seis

II.

En el padre imprime	En el hijo imprime
Hola Mundo! FIN	Continua Contenido del directorio donde ejecuta el procesos Continuara

 \bigcirc III.

En el padre imprime	En el hijo imprime
Hola Mundo! Dos Cinco	Tres Contenido del directorio donde ejecuta el procesos

O IV.

En el padre imprime	En el hijo imprime
Hola Mundo! FIN!	 Continua Contenido del directorio donde ejecuta el proceso Continuara

○ V.

En el padre imprime	En el hijo imprime

• Continua • Hola Mundo! • Contenido del directorio donde ejecuta el proce Para poder llevar adelante la planificación, el sistema operativo utiliza diversos algoritmos y

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

colas en las cuales incluye el espacio de direcciones de cada proceso

Seleccione una:

Verdadero

■ Falso

Pregunta 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Indicar que imprime el siguiente programa:

print 'Uno'

newpid = fork()

print 'Dos'

if newpid == 0

print 'Tres'

execv('ls')

print 'Cuatro'

else:

print 'Cinco'

endif

exit(0)

print 'Seis'

Seleccione una:

O I.

En el padre imprime	En el hijo imprime
• Uno • Dos • Cinco	Tres Contenido del directorio donde ejecuta el procesos

○ II.

En el padre imprime	En el hijo imprime
• Uno • Dos • Cinco	 Dos Tres Contenido del directorio donde ejecuta el procesos Cuatro

\bigcirc III.

En el padre imprime	En el hijo imprime
UnoDosCincoSeis	 Dos Tres Contenido del directorio donde ejecuta el proceso Seis

O IV.

En el padre imprime		En el hijo imprime	
	UnoDosCinco	 Dos Tres Contenido del directorio donde ejecuta el proce 	

En el padre imprime	En el hijo imprime	
 Uno Dos Cinco	 Dos Tres Contenido del directorio donde ejecuta el proceso Cuatro 	

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00 En un mismo sistema operativo pueden convivir la modalidad Batch y la Interactiva

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00 En los algoritmos de planificación de CPU **no apropiativos**, el proceso en ejecución dejara la CPU cuando él decide.

Seleccione una:

- Verdadero
- O Falso

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La PCB de un proceso que ejecuta una System Call bloqueante, por ejemplo un read() a un archivo, será colocada en la Cola de Listos hasta que la operación solicitada culmine.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

 ✓

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Mediante los modos de ejecución se controla que un proceso no pueda, por sí mismo, ejecutar instrucciones de CPU relacionadas a E/S

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Pregunta 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿El algoritmo de planificación Round Robin puede causar inanición?

Seleccione una:

- I. Si, siempre puede causar
- II. Si, puede causar en función del tamaño del quantum que se utiliza *
- III. No, no puede causar

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Para poder implementar el algoritmo de planificación de CPU FCFS (primero que llega es el primero en ser atendido, First Come First Served) es indispensable contar con la Interrupción por Clock.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 34 Correcta	Solamente hay system calls para hacer entrada/salida (read, write, open, close)
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	Seleccione una:
33.0 1,00	Verdadero
	Falso ✓
Pregunta 35 Correcta	Mientras se ejecuta el planificador de mediano plazo (Medium Term Scheduller) el kernel puede asignar otro proceso a la CPU para maximizar la productividad de la misma.
Se puntúa 1,00	
sobre 1,00	Seleccione una:
	○ Verdadero
	Falso ✓
Pregunta 36 Correcta	Cuando un proceso ejecuta la System Call fork() tanto padre e hijo compartirán el mismo espacio de direcciones hasta que es ejecutada la System Call execve()
Se puntúa 1,00	Seleccione una:
sobre 1,00	○ Verdadero
	Falso ✓

Actividad previa

Flotante - Distribución de alumnos por aulas

Ir a... **♦**

Siguiente actividad Primer Examen de Promoción