

Inicio

HOME | MY COURSES | PREGRADO | INGENIERÍA DE SISTEMAS | SOPC1 | OPERATING SYSTEMS | THIRD EXAM

Started on Thursday, 11 May 2017, 8:32 AM

State Finished

Completed on Thursday, 11 May 2017, 9:04 AM

Time taken 32 mins 3 secs

Marks 30.50/35.00


Grade 43.57 out of 50.00 (87%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

La política de planificación de corto plazo FCFS (First Come First Serve) penaliza a los procesos largos PORQUE un proceso largo puede monopolizar al procesador

Select one:

- ☐ a. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ b. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ c. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☐ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☒ e. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA ✓


The correct answer is: La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

En planificación a largo plazo NO se pueden usar como políticas de planificación

Select one or more:

- ☒ a. HRRN (Highest Response Ratio Next) ✓
- ☐ b. FIFO (First In First Out)
- ☐ c. Aleatoria (Random)
- ☒ d. SPN (Short Process Next) ✓


The correct answer is: HRRN (Highest Response Ratio Next), SPN (Short Process Next)

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

 Flag question

En la planificación de corto plazo son criterios orientados al usuario:

Select one or more:

- ☐ a. tiempo de turnaround
- ☒ b. equidad en los procesos ✗
- ☒ c. throughput ✗
- ☐ d. tiempo de respuesta
- ☒ e. balanceo de recursos ✗


The correct answer is: tiempo de turnaround, tiempo de respuesta

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Bajo el mismo contexto, las políticas First Come First Serve (FCFS) y First In First Out (FIFO) se comportan:

Select one or more:

- ☐ a. Siempre igual
- ☐ b. Siempre diferente
- ☒ c. Igual si los procesos no generan eventos ✓

☐ d. igual si se usan procesos de cinco(5) estados


The correct answer is: Igual si los procesos no generan eventos

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Las características usadas por las políticas de planeación de procesador de corto plazo son:

Select one or more:

- ☒ a. tiempo usado en el sistema operativo ✓
- ☐ b. tiempo en la cola de eventos
- ☐ c. tiempo en la cola de listos
- ☒ d. tiempo en ejecución ✓
- ☒ e. tiempo esperado de ejecución (tiempo de servicio) ✓


The correct answer is: tiempo usado en el sistema operativo, tiempo en ejecución, tiempo esperado de ejecución (tiempo de servicio)

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

En la planificación de corto plazo son criterios orientados a la eficiencia del sistema:

Select one or more:

- ☒ a. equidad en los procesos ✓
- ☒ b. balanceo de recursos ✓
- ☐ c. tiempo de turnaround
- ☐ d. tiempo de respuesta
- ☒ e. throughput ✓


The correct answer is: throughput, equidad en los procesos, balanceo de recursos

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Las políticas de planificación de monoprocesador de corto plazo utilizan los siguientes tipos de criterios:

Select one or more:

- ☒ a. Criterios orientados al sistema ✓
- ☒ b. Criterios orientados al usuario ✓
- ☐ c. Criterios basados en el numero de procesadores
- ☐ d. Criterios que optimizan la entrada/salida
- ☐ e. ninguno de los anteriores


The correct answer is: Criterios orientados al usuario, Criterios orientados al sistema

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Dada la situacion A. Si se utiliza el método de dos niveles, ¿Cuántas páginas utiliza la tabla de páginas en memoria virtual?

Answer: 114 ✓


The correct answer is: 114

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Dada la situacion B. ¿Cuanto demora priority en procesar las peticiones del proceso 1?

Answer: 73 ✓


The correct answer is: 73

Question 10

Correct

Dada la situación C, suponiendo SRT en cual instante de tiempo termina el proceso C?

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Answer: 8




The correct answer is: 8

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Dada la situación C, suponiendo FCFS/FIFO en cual instante de tiempo termina el proceso A?

Answer: 3




The correct answer is: 3

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Dada la situación A. Si se utiliza el método de dos niveles, ¿Cual es el tamaño en bytes de cada bloque de páginas en memoria virtual?

Answer: 121




The correct answer is: 121

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Dada la situación A. ¿Cual es la cantidad de páginas?

Answer: 118



The correct answer is: 118

Question 14


Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dada la situación A. ¿Cual es el tamaño en MB de la memoria virtual?

Answer: 109



 Flag question


The correct answer is: 109

Question 15

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00

 Flag question

La instalacion con el mejor tiempo de retorno al usuario ("turnaround") es:

Select one or more:

- ☒ a. computador personal ✓
- ☐ b. sistema por lotes (batch system)
- ☐ c. sistema de tiempo compartido (time sharing system)
- ☐ d. open shop (serial processing)
- ☐ e. sistema de multiprogramacion (multiprogrammed batch system)


The correct answer is: open shop (serial processing), computador personal

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Una prioridad del sistema operativo es disminuir su tiempo de utilización de procesador PORQUE El sistema operativo al ofrecer servicios simplifica la tarea de programación

Select one:

- ☒ a. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación ✓
- ☐ b. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☐ c. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ e. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS


The correct answer is: La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 17

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00

 Flag question

Cuando el procesador esta en modo supervisor(kernel)

Select one or more:

- ☐ a. El procesador deshabilita las interrupciones
- ☐ b. Se tiene control completo de los dispositivos de entrada salida
- ☐ c. No se puede utilizar los dispositivos de entrada salida
- ☐ d. Solo se tiene acceso a las instrucciones menos privilegiadas del procesador
- ☒ e. Se tiene acceso a todas las instrucciones del procesador ✓


The correct answer is: Se tiene acceso a todas las instrucciones del procesador, Se tiene control completo de los dispositivos de entrada salida

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Las características comunes entre un algoritmo y una computación son:

Select one or more:

- ☒ a. Las operaciones se aplican a los datos ✓
- ☒ b. Tiene un conjunto finito de datos ✓
- ☒ c. Tiene un conjunto finito de operaciones ✓
- ☐ d. Soluciona un problema
- ☐ e. Posee una descripción formal

The correct answer is: Tiene un conjunto finito de operaciones, Tiene un conjunto finito de datos, Las operaciones se aplican a los datos

Question 19

Partially correct


Un proceso:

Select one or more:

- ☐ a. Ejecuta un algoritmo

Mark 0.50 out of

1.00

 Flag question

- ☒ b. Ejecuta una computación ✓
- ☐ c. Requiere una descripción en lenguaje de máquina de una computación
- ☐ d. Reside en un medio externo (normalmente el disco)
- ☐ e. Es una descripción en un lenguaje de programación de una computación


The correct answer is: Requiere una descripción en lenguaje de máquina de una computación, Ejecuta una computación

Question 20

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

 Flag question

Un programa requiere un lenguaje de programación PORQUE Un programa es una descripción formal de una computación

Select one:

- ☐ a. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es FALSA
- ☐ b. Tanto la afirmación como la razón son FALSAS
- ☒ c. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA ✗
- ☐ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación


The correct answer is: La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Un proceso requiere un lenguaje de programación PORQUE Un proceso es una descripción formal de una computación

Select one:

- ☐ a. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA

- ☐ b. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es FALSA
- ☐ c. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☒ d. Tanto la afirmación como la razón son FALSAS ✓
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación


The correct answer is: Tanto la afirmación como la razón son FALSAS

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Un sistema es funcional cuando:

Select one or more:

- ☐ a. Los procesos no reciben el procesador
- ☐ b. Solo un proceso accede a cada recurso a la vez
- ☒ c. El resultado NO depende del orden de ejecución de los procesos ✓
- ☐ d. La memoria está llena y no permite crear más procesos
- ☐ e. El procesador está desocupado


The correct answer is: El resultado NO depende del orden de ejecución de los procesos

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Dos procesos concurrentes:

Select one or more:


- ☒ a. Pueden traslapar la ejecución de sus instrucciones ✓
- ☐ b. Necesitan un procesador dedicado para cada uno
- ☐ c. Requieren áreas de memoria disyuntas
- ☒ d. Pueden intercalar la ejecución de sus instrucciones ✓

The correct answer is: Pueden intercalar la ejecución de sus instrucciones, Pueden traslapar la ejecución de sus instrucciones

Question 24

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

 Flag question

Los procesos concurrentes NO pueden interactuar de la(s) siguiente(s) forma(s):

Select one or more:


- ☒ a. Compartir memoria ❌
- ☒ b. Desconocer la existencia de otros procesos ❌
- ☒ c. Compartir dispositivos (periféricos) de entrada/salida ❌
- ☒ d. Compartir disco ❌
- ☐ e. Consultar la memoria de otros procesos en ejecución

The correct answer is: Consultar la memoria de otros procesos en ejecución

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

 Flag question

Las regiones críticas implementan la exclusión mutua PORQUE La exclusión mutua es necesaria para facilitar la interferencia entre procesos

Select one:


- ☐ a. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ b. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ c. Tanto la afirmación como la razón son FALSAS
- ☐ d. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA
- ☒ e. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es FALSA ✓

The correct answer is: La afirmación es VERDADERA, pero la razón es FALSA

Exclusión mutua significa:

Question 26

Correct

Mark 1.00 out of
1.00 Flag question


Select one or more:

- ☐ a. Solo un proceso está asignado a cada procesador
- ☐ b. Solo un proceso está en ejecución al mismo tiempo
- ☒ c. Solo un proceso accede a un recurso compartido al mismo tiempo ✓
- ☒ d. Se comparten recursos entre procesos ✓

The correct answer is: Se comparten recursos entre procesos, Solo un proceso accede a un recurso compartido al mismo tiempo

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of
1.00 Flag question

La exclusión mutua:


Select one or more:

- ☐ a. Genera datos inconsistentes
- ☒ b. Se implementa con secciones críticas ✓
- ☐ c. Es independiente de los recursos compartidos críticos
- ☐ d. Es responsabilidad del sistema operativo
- ☐ e. Involucra exclusivamente a los periféricos de entrada salida

The correct answer is: Se implementa con secciones críticas

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of
1.00 Flag question

Los procesos se pueden comunicar mediante mensajes PORQUE procesos que no se conocen pueden compartir el buffer de mensajes

Select one:

- ☐ a. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ b. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☒ c. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación ✓

- ☐ d. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ e. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS


The correct answer is: La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Los procesos NO se pueden comunicar mediante mensajes PORQUE procesos que no se conocen NO pueden compartir el buffer de mensajes

Select one:

- ☐ a. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ b. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☒ c. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS ✓
- ☐ d. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación


The correct answer is: Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

La exclusión mutua se puede implementar por software usando

Select one or more:

- ☒ a. Algoritmo de Decker ✓
- ☒ b. Algoritmo de Peterson ✓
- ☐ c. Algoritmo del Banquero

☐ d. Algoritmo de Dijkstra


The correct answer is: Algoritmo de Decker, Algoritmo de Peterson

Question 31

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Un proceso está en inanición cuando espera por un recurso PORQUE retener un recurso y esperar otro es una condición necesaria para que se presente interbloqueo (deadlock)

Select one:

- ☐ a. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ b. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ c. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ d. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☒ e. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA ✓


The correct answer is: La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA

Question 32

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Los estados de un proceso en un sistema por lotes (BATCH) son:

Select one:


- ☐ a. running
- ☐ b. new-ready-running-detroyed
- ☒ c. new-running-destroyed ✓
- ☐ d. new-ready-destroyed
- ☐ e. ready-running-destroyed.

The correct answer is: new-running-destroyed

Question 33

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

 Flag question

Al agregar el estado suspendido al proceso se pueden crear más procesos PORQUE se puede liberar memoria enviando a disco procesos en la cola de bloqueados

Select one:


- ☐ a. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ b. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☐ c. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☒ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación ✓
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación

The correct answer is: La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 34

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

 Flag question

Usando procesos de seis (6) estados

Select one or more:

- ☒ a. El procesador puede quedar ocioso ✓
- ☐ b. Se minimiza el intercambio entre memoria y disco
- ☒ c. Se hace un mejor uso de la memoria ✓
- ☐ d. Se hace mejor uso de los dispositivos de entrada salida


The correct answer is: El procesador puede quedar ocioso, Se hace un mejor uso de la memoria

Question 35

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Usando procesos de siete (7) estados

Select one or more:

- ☐ a. Se hace mejor uso de los dispositivos de entrada salida
- ☒ b. Se hace un mejor uso de la memoria ✓
- ☐ c. Se minimiza el intercambio entre memoria y disco
- ☒ d. El procesador puede quedar ocioso ✓

The correct answer is: El procesador puede quedar ocioso, Se hace un mejor uso de la memoria

Finish review

Quiz Navigation

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

Show one page at a time

Finish review