


Started on Tuesday, 28 March 2017, 8:48 AM**State** Finished**Completed on** Tuesday, 28 March 2017, 9:20 AM**Time taken** 32 mins**Marks** 27.92/30.00**Grade** 46.53 out of 50.00 (93%)**Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Exclusión mutua significa:

Select one or more:


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

Question 2

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

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Cuando hay interbloqueo

Select one or more:

- ☒ a. La solicitud del proceso está en la cola de eventos ✓
- ☐ b. El proceso está usando el procesador
- ☐ c. Otro proceso esta usando el procesador
- ☒ d. El proceso está en la cola de bloqueados ✓

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

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

Select one:

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

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Al agregar el estado suspendido al proceso se pueden crear más procesos PORQUE se puede liberar memoria para crear nuevos procesos

Select one:

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

Flag question

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

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Flag question

Un algoritmo:

Select one or more:

- ☒ a. Resuelve un problema ✓
- ☐ b. Es un programa
- ☐ c. Requiere un lenguaje formal
- ☒ d. Es una computación ✓

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Flag question

Cuando un proceso puede generar hilos (threads) es posible para el proceso disminuir el uso del procesador PORQUE cuando se bloquea un hilo (thread) no se bloquea el proceso

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. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☐ e. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 8

Correct

Dada la situación B. ¿Cuánto demora el periférico 1 en realizar la petición del proceso C?

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Answer: 1180



Question 9

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Cuando un proceso puede generar hilos (threads)

Select one or more:

- ☒ a. Puede acceder a más de un dispositivo de entrada salida concurrentemente ✓
- ☐ b. Disminuye su utilización de la memoria
- ☒ c. Aumenta su utilización del procesador ✓
- ☐ d. Si se bloquea un hilo se bloquea el proceso

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

La exclusión mutua:

Select one or more:

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

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Cuando hay inanición

Select one or more:

- ☐ a. El proceso no está en la cola de bloqueados
- ☒ b. El procesador puede quedar ocioso ✓

Flag question

- ☐ c. La solicitud del proceso no está en la cola de eventos
- ☒ d. El proceso no está usando el procesador ✓

Question 12

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

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

La comunicación mediante mensajes entre procesos interactuantes permite sincronizarlos PORQUE los datos están compartidos entre los procesos interactuantes.

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 proposiciones FALSAS
- ☒ d. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA ✓
- ☐ e. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA

Question 14

Correct

La situación con peor tiempo de retorno al usuario ("turnaround") es

Select one:

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

- ☐ a. Usar un sistema con interfaz gráfica de usuario (GUI)
- ☐ b. Usar un sistema de tiempo compartido (Time Sharing)
- ☐ c. Usar un sistema "Open Shop" ("Serial processing")
- ☒ d. Usar un sistema con lotes con multiprogramación (Multiprogrammed BATCH) ✓
- ☐ e. Usar un sistema por lotes (BATCH).

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Cuando el procesador esta en modo usuario

Select one or more:

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

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Dada la situación B. ¿Cuál proceso termina primero?

Select one:

- ☒ a. C ✓
- ☐ b. B
- ☐ c. A

Question 17

Correct

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

Select one:

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

- ☒ a. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es 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. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA
- ☐ e. Tanto la afirmación como la razón son FALSAS

Question 18

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00



Flag question

Usando procesos de cinco (5) 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. El procesador puede quedar ocioso
- ☒ d. Se minimiza el intercambio entre memoria y disco ✓

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Un proceso pasa a estado bloqueado

Select one or more:

- ☒ a. Para evitar esperas activas en el sistema operativo ✓
- ☐ b. Para disminuir los intercambios entre memoria y disco
- ☐ c. Para mejorar el tiempo de respuesta al usuario final
- ☐ d. Para liberar memoria
- ☐ e. Para realizar una mejor administración de dispositivos de entrada salida

Question 20

La instalacion que maneja los trabajos ("jobs") como una cola es:

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Select one or more:

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

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

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

Select one:

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

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Un hilo (thread)

Select one or more:

- ☐ a. Reside en el procesador
- ☐ b. Ejecuta un algoritmo
- ☐ c. Reside en el disco
- ☒ d. Ejecuta una computación ✓
- ☐ e. Es resultado de ejecutar el compilador

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Dada la situación B. ¿Cuánto tiempo duró el procesador ocioso?

Answer: 980

**Question 24**

Partially correct

Mark 0.75 out of

1.00



Flag question

Los procesos concurrentes pueden interactuar de la(s) siguiente(s) forma(s):

Select one or more:

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

Question 25

Partially correct

Mark 0.67 out of

1.00



Flag question

Las características comunes entre un algoritmo y una computación son:

Select one or more:

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

Question 26

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00



Flag question

Un proceso:

Select one or more:

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

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of

1.00



Flag question

Una instalacion que no requiere sistema operativo es:

Select one or more:

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

Question 28

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00



Flag question

Un sistema es NO funcional cuando:

Select one or more:

- ☒ a. Solo un proceso accede a cada recurso a la vez ✗
- ☐ b. Los procesos no reciben el procesador
- ☒ c. La memoria está llena y no permite crear más procesos ✗
- ☐ d. El procesador está desocupado


☒ e. El resultado depende del orden de ejecución de los procesos ✓

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

La exclusión mutua NO se puede implementar por software usando

Select one or more:


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

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Usando procesos de seis (6) estados

Select one or more:

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

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](#)

Show one page at a time

Finish review

^

