

Inicio

HOME | MY COURSES | PREGRADO | INGENIERÍA DE SISTEMAS | SOPC1 | CONCURRENT PROGRAMMING |
FIRST EXAM

Started on Tuesday, 21 February 2017, 8:35 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 21 February 2017, 9:00 AM

Time taken 25 mins 10 secs

Marks 18.00/20.00


Grade 45.00 out of 50.00 (90%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Remove flag

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

Select one or more:


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

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Dos procesos concurrentes:

Select one or more:


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

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Un sistema es funcional cuando:

Select one or more:


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

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Dado el fragmento de código A. ¿Cuántas instrucciones tiene el proceso mas corto?


Answer: ✓

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

La interferencia entre procesos genera sistemas NO funcionales PORQUE el acceso concurrente a la memoria es la base de la exclusión mutua

Select one:

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

Question 6


Incorrect

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

Select one:

Mark 0.00 out of

1.00

 Flag question


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

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

La interferencia entre proceso genera sistemas funcionales PORQUE el acceso concurrente a la memoria es la base de la exclusión mutua

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 VERDADERA
- ☐ c. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es 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 FALSAS ✔

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Exclusión mutua significa:

Select one or more:

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


Question 9

Correct

Dado el fragmento de código C. ¿Cuáles variables requieren región crítica?

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Select one or more:

☒ a. i ✓

☐ b. y


☒ c. x ✓

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Cuando hay inanición

Select one or more:

☒ a. El proceso no está usando el procesador ✓

☐ b. El proceso no está en la cola de bloqueados

☒ c. El procesador puede quedar ocioso ✓


☐ d. La solicitud del proceso no está en la cola de eventos

Question 11

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 Dijkstra ✓

☐ b. Algoritmo de Decker

☒ c. Algoritmo del Banquero ✓


☐ d. Algoritmo de Peterson

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Cuando hay interbloqueo

Select one or more:

☐ a. El proceso está usando el procesador

☒ b. El proceso está en la cola de bloqueados ✓

☐ c. Otro proceso esta usando el procesador


☒ d. La solicitud del proceso está en la cola de eventos ✓

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

 Flag question

La comunicación mediante mensajes entre procesos interactuantes permite sincronizarlos PORQUE las primitivas de comunicación bloquean al proceso hasta que se garantiza la transmisión del mensaje.

Select one:


- ☐ a. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☒ b. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA ✖
- ☐ 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

Question 14

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. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS
- ☒ b. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación ✔
- ☐ c. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA
- ☐ 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


Question 15

Correct

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

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

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

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Todo algoritmo es una computación PORQUE Un algoritmo es un conjunto finito de operaciones aplicadas a un conjunto finito de datos que resuelven un problema

Select one:


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

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

 Flag question

Toda computación es un algoritmo PORQUE Una computación es un conjunto finito de operaciones aplicadas a un conjunto finito de datos en un intento de resolver un problema

Select one:


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

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

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

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


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 VERDADERA, pero la razón es FALSA
- ☐ c. Tanto la afirmación como la razón son FALSAS
- ☐ d. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☒ e. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA ✓

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Un algoritmo:


Select one or more:

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

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Un proceso:

Select one or more:

- ☐ a. Es una descripción en un lenguaje de programación de una computación

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

Finish review

☰ Quiz Navigation

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Show one page at a time

Finish review
