

Started on Tuesday, 14 May 2019, 11:12 AM

State Finished

Completed on Tuesday, 14 May 2019, 12:45 PM

Time taken 1 hour 32 mins

Marks 44.25/55.00

Grade 40.23 out of 50.00 (80%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

Dos procesos concurrentes:

Select one or more:

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

The correct answers are: Pueden intercalar la ejecución de sus instrucciones, Pueden traslapar la ejecución de sus instrucciones

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

Select one or more:

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

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

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

Select one or more:

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

The correct answers are: Compartir disco, Compartir memoria, Desconocer la existencia de otros procesos, Compartir dispositivos (periféricos) de entrada/salida

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Para que exista concurrencia se requiere:

Select one or more:

- ☒ a. Más de un proceso en ejecución al mismo tiempo ✓
- ☐ b. Más de un periférico usado al mismo tiempo
- ☐ c. Más de un procesador en el computador
- ☒ d. Más de una computación en ejecución al mismo tiempo ✓

The correct answers are: Más de un proceso en ejecución al mismo tiempo, Más de una computación en ejecución al mismo tiempo

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Proceso concurrente es:

Select one or more:

- ☒ a. Un proceso interactuando con otro proceso ✓
- ☐ b. Un proceso interactuando con el usuario
- ☐ c. Un proceso esperando por un periférico
- ☐ d. Un proceso cargado en memoria
- ☐ e. El proceso actual en ejecución en el procesador

The correct answer is: Un proceso interactuando con otro proceso

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Un sistema es funcional cuando:

Select one or more:

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

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

Question 7

Partially correct

Mark 0.75 out of
1.00

Un sistema es NO funcional cuando:

Select one or more:

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

The correct answer is: El resultado depende del orden de ejecución de los procesos

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Cuando dos procesos acceden a la misma posición de memoria al mismo tiempo se presenta:

Select one or more:

- ☐ a. Interbloqueo
- ☐ b. Inanición
- ☒ c. Interferencia ✓
- ☐ d. Exclusión mutua
- ☐ e. Sección critica

The correct answer is: Interferencia

Question 9

Partially correct

Mark 0.50 out of
1.00

Exclusión mutua significa:

Select one or more:

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

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

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

La exclusión mutua:

Select one or more:

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

The correct answer is: Se implementa con secciones críticas

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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. 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 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. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA

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

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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 es VERDADERA, pero la razón es FALSA

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Cuando hay inanición

Select one or more:

- ☒ a. El proceso no está usando el procesador ✓
- ☒ b. El procesador puede quedar ocioso ✓
- ☐ c. El proceso no está en la cola de bloqueados
- ☐ d. La solicitud del proceso no está en la cola de eventos

The correct answers are: El proceso no está usando el procesador, El procesador puede quedar ocioso

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Cuando hay interbloqueo

Select one or more:

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

The correct answers are: El proceso está en la cola de bloqueados, La solicitud del proceso está en la cola de eventos

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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 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. 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. Tanto la afirmación como la razón son proposiciones FALSAS

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

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

Select one:

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

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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 y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ e. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA

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

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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. 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 21

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Cuando el procesador esta en modo supervisor(kernel)

Select one or more:

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

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

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Cuando el procesador esta en modo usuario

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: Solo se tiene acceso a las instrucciones menos privilegiadas del procesador

Question 23

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00

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 multiprogramacion (multiprogrammed batch system)
- ☒ d. open shop (serial processing) ✓
- ☐ e. sistema de tiempo compartido (time sharing system)

The correct answers are: open shop (serial processing), computador personal

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

Select one or more:

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

The correct answer is: sistema por lotes (batch system)

Question 25

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

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

Select one:

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

The correct answer is: Usar un sistema con lotes con multiprogramación (Multiprogrammed BATCH)

Question 26

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00

Los usuarios del sistema operativo son

Select one or more:

- ☐ a. Los usuarios finales
- ☒ b. Los procesos ✓
- ☐ c. Las aplicaciones
- ☐ d. Los usuarios programadores

The correct answers are: Los usuarios programadores, Los procesos

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

NO es una función del sistema operativo,

Select one:

- ☐ a. Controlar el acceso al sistema
- ☐ b. Controlar los dispositivos de entrada/salida
- ☒ c. Proveer una interfaz amigable al usuario final ✓
- ☐ d. Ofrecer servicios que faciliten la creación de programas
- ☐ e. Controlar el acceso a los archivos

The correct answer is: Proveer una interfaz amigable al usuario final

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Una instalacion que no requiere sistema operativo es:

Select one or more:

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

The correct answer is: open shop (serial processing)

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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 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. 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 y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

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

Question 31

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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. 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 y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 32

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 enviando a disco procesos en la cola de bloqueados

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 una proposición FALSA
- ☐ c. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☒ 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 y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 33

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 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. 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 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

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

Select one:

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

The correct answer is: new-running-destroyed

Question 35

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Un proceso pasa a estado bloqueado

Select one or more:

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

The correct answer is: Para evitar esperas activas en el sistema operativo

Question 36

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Una desventaja de los procesos con cinco (5) estados es

Select one or more:

- ☒ a. Hacen uso ineficiente de los dispositivos de entrada salida ✗
- ☒ b. Impiden ejecutar más de un proceso a la vez ✗
- ☒ c. Hacen uso ineficiente de la memoria ✗
- ☒ d. Generan intercambio excesivo entre memoria y disco ✗
- ☒ e. Pueden dejar ociosos al procesador ✓

The correct answer is: Pueden dejar ociosos al procesador

Question 37

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00

Usando procesos de cinco (5) estados

Select one or more:

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

The correct answers are: El procesador puede quedar ocioso, Se minimiza el intercambio entre memoria y disco

Question 38

Partially correct

Mark 0.50 out of
1.00

Usando procesos de seis (6) estados

Select one or more:

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

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

Question 39

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Usando procesos de siete (7) estados

Select one or more:

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

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

Question 40

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Las características comunes entre un algoritmo y una computación son:

Select one or more:

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

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

Question 41

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Las características fundamentales que diferencian a un algoritmo de una computación son:

Select one or more:

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

The correct answer is: Soluciona un problema

Question 42

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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

Question 43

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

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

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

Question 44

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

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

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 VERDADERA ✖
- ☐ c. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es FALSA
- ☐ 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 45

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Un algoritmo:

Select one or more:

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

The correct answers are: Es una computación, Resuelve un problema

Question 46

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

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. 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 y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

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

Question 47

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Un proceso:

Select one or more:

- ☒ a. Ejecuta un algoritmo ❌
- ☒ b. Ejecuta una computación ✔️
- ☒ c. Reside en el procesador ❌
- ☒ d. Reside en un medio externo (normalmente el disco) ❌
- ☒ e. Es resultado de ejecutar el editor ❌

The correct answer is: Ejecuta una computación

Question 48

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Un proceso:

Select one or more:

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

The correct answers are: Requiere una descripción en lenguaje de máquina de una computación, Ejecuta una computación

Question 49

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

Question 50

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

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

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 es VERDADERA
- ☐ 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: La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación

Question 51

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Un programa:

Select one or more:

- ☐ a. Ejecuta una computación
- ☒ b. Es resultado de ejecutar el editor ✖
- ☒ c. Ejecuta un algoritmo ✖
- ☒ d. Reside en un medio externo (normalmente el disco) ✔
- ☐ e. Reside en el procesador

The correct answer is: Reside en un medio externo (normalmente el disco)

Question 52

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Una descripción formal de una computación:

Select one or more:

- ☐ a. Requiere un algoritmo
- ☒ b. Requiere un lenguaje formal ✔
- ☒ c. Genera un proceso ✖
- ☐ d. Es un programa

The correct answers are: Es un programa, Requiere un lenguaje formal

Question 53

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Cuando un proceso puede generar hilos (threads)

Select one or more:

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

The correct answers are: Aumenta su utilización del procesador, Puede acceder a más de un dispositivo de entrada salida concurrentemente

Question 54

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

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

Question 55

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Un hilo (thread)

Select one or more:

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

The correct answer is: Ejecuta una computación