

[Home](#) / [My courses](#) / [ACSO 2020-2](#) / [Quices](#) / [Exam No. 1](#)

Started on	Thursday, 10 September 2020, 10:01 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 10 September 2020, 11:00 AM
Time taken	59 mins 15 secs
Marks	16.17/21.00
Grade	38.49 out of 50.00 (77%)

Question **1**

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. 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: Tanto la afirmación como la razón son FALSAS

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada por el numero 10101110111110001001_2 ?

Answer: 716681



The correct answer is: 716681

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando complemento a 2 (precisión 12): $110111_3 - 27_9$

Answer: 010000



The correct answer is: 000100111000

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada (conversion a base 10) por el numero 11011011001101001_4 ?

Answer: 5453911105



The correct answer is: 5453911105

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La exclusión mutua:

Select one or more:

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

The correct answer is: Se implementa con secciones críticas

Question **6**

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

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

Question **7**

Correct

Mark 1.00 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, 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. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es FALSA
- ☐ d. La afirmación es FALSA, pero la razón es VERDADERA
- ☒ e. Tanto la afirmación como la razón son FALSAS ✓

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

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada por el numero 9FBF_{16} ?

Answer: 654321 ✓

The correct answer is: 654321

Question 9

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, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- ☐ 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 es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA
- ☒ e. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA ✓

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

Question **10**

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

Question **11**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dado el número 11001111101_2 , ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 11 y representación de punto flotante, usando 5 bits de exponente y bias 16?

Answer: 84



The correct answer is: -15.25

Question **12**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Dado el número 1100111110101_2 , ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 13 y representación de punto flotante, usando 5 bits de exponente y bias 16?

Answer: 

The correct answer is: -15.3125

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada (conversion a base 10) por el numero $9FBF_{16}$?

Answer: 

The correct answer is: 654321

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada por el numero $AEF89_{19}$?

Answer: 

The correct answer is: 1404812

Question **15**

Partially correct

Mark 0.50 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. Requiere una descripción en lenguaje de máquina de una computación
- ☐ d. Ejecuta un algoritmo
- ☐ e. Reside en un medio externo (normalmente el disco)

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

Question **16**

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

Las características comunes entre un algoritmo y una computación son:

Select one or more:

- ☐ a. Soluciona un problema
- ☐ b. Tiene un conjunto finito de datos
- ☒ c. Tiene un conjunto finito de operaciones ✓
- ☒ 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 **17**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Proceso concurrente es:

Select one or more:

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

The correct answer is: Un proceso interactuando con otro proceso

Question **18**

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, 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. 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 es FALSA, pero la razón VERDADERA

Question **19**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el número 11111010001_2 , ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 11 y representación de punto fijo con 5 bits y complemento a 2?

Answer: 

The correct answer is: -1.46875

Question **20**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada (conversion a base 10) por el numero 11011011001101001_8 ?

Answer: 

The correct answer is: 317279032345089

Question **21**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando complemento a 2 (precisión 6): $101111_2 - 101101_2$

Answer: 

The correct answer is: 000010

