



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ACSO GO](#) / [Quices and Exams](#) / [Exam No.1](#)

Started on	Wednesday, 23 February 2022, 3:07 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 23 February 2022, 3:55 PM
Time taken	48 mins 8 secs
Marks	8.00/10.00
Grade	40.00 out of 50.00 (80%)

QUESTION 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el circuito digital exprese las salidas como producto de sumas,

$$Y = (A + B' + C') (A' + B + C) (A' + B + C') (A' + B' + C)$$
$$Z = (A + B + C) (A + B' + C) (A' + B + C) (A' + B' + C)$$

QUESTION 2

Not answered

Marked out of 2.00

Construya una ALU que recibe dos entradas de un bit (A y B) , una entrada de control (C) de un bit y dos bits de salida (Y, Z).

De acuerdo al valor de C debe realizar las siguientes operaciones

C = 0, $Z = A + B$. Si hay carry $Y = 1$, de lo contrario $Y = 0$

C = 1, $Z = A \rightarrow B$, $Y = A > B$, donde \rightarrow es la implicación lógica

Como respuesta coloque la suma de productos de cada salida

Notas:

1. La implicación $(A \rightarrow B)$ es 0, solo cuando $A = 1$ y $B = 0$

QUESTION 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cual es la cantidad representada (conversion a base 10) por el numero $AEF89_{36}$?

Answer: 17469081

QUESTION 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

¿Cuantos bits se necesitan para representar 25_{36} ?

Answer: 7

QUESTION 5

Complete

Mark 2.00 out of 2.00

Diseñe un circuito de tres (3) entradas que determine si exactamente dos (2) de sus entradas son iguales. Las entradas del circuito se denominan X, Y y Z y la salida del circuito se denomina S.

Escriba la salida como producto de sumas

$(X'+Y'+Z')(X+Y+Z)$

QUESTION 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dado el número 11111010001_2 , ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 12 y representación de punto fijo con 5 bits y complemento a 2?

Answer: 62.53125

QUESTION 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Realizar la siguiente operación usando complemento a 2 (precisión 12): $110111_3 - 72_9$

Answer: 000100010000

QUESTION 8

Complete

Mark 1.00 out of

Dado el número 11111010001_2 , ¿Cual es el equivalente decimal suponiendo precisión 12 y representación de punto flotante, usando 5 bits de exponente y bias 16?

1.00

Answer: 20736



ENLACES INSTITUCIONALES

- Biblioteca
- Investigación e innovación
- Enlace - Académico

ENLACES DE INTERÉS

- Ministerio de Educación Nacional
- Colombia Aprende
- Red Latinoamericana de Portales Educativos
- Red Universitarias Metropolitana de Bogotá

CONTACT US

-  AK.45 No.205-59 (Autopista Norte).
-  Phone: +57(1) 668 3600
-  E-mail: contactocc@escuelaing.edu.co

Copyright © 2017 - Developed by LMSACE.com. Powered by Moodle

[Data retention summary](#)
[Get the mobile app](#)