



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ACSO GO](#) / [Quices and Exams](#) / [Quiz No. 4](#)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Started on | Wednesday, 2 March 2022, 2:53 PM |
| State | Finished |
| Completed on | Wednesday, 2 March 2022, 3:10 PM |
| Time taken | 17 mins |
| Marks | 1.00/1.00 |
| Grade | 50.00 out of 50.00 (100%) |

QUESTION 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

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, $Z = A \rightarrow B$, $Y = A \leftarrow B$ donde \rightarrow es la implicación lógica y \leftarrow el la consecuencia lógica

Escriba la salida Z como suma de productos tal como lo muestra la herramienta de análisis combinatorio

Notas:

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

Answer:

The correct answer is: $A' C + A' B + B C + A B' C'$

◀ Quiz No. 5

Exam No. 1 ▶

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