



Alumno/ Matricula

López Cruz Frank Joseph - 200300630

Carrera:

Ingeniería en Datos e Inteligencia Organizacional

Asesor:

Ing. Ismael Jiménez Sánchez

Asignatura

Organización y Diseño de Computadoras.

Fecha de Entrega:

24/02/2021

Reducción booleana.

$$\neg C \neg BA + \neg CBA + CB \neg A + CBA$$

$$\neg C(\neg BA + BA) + CB(\neg A + A)$$

$$\neg CA + CB$$

Diagrama

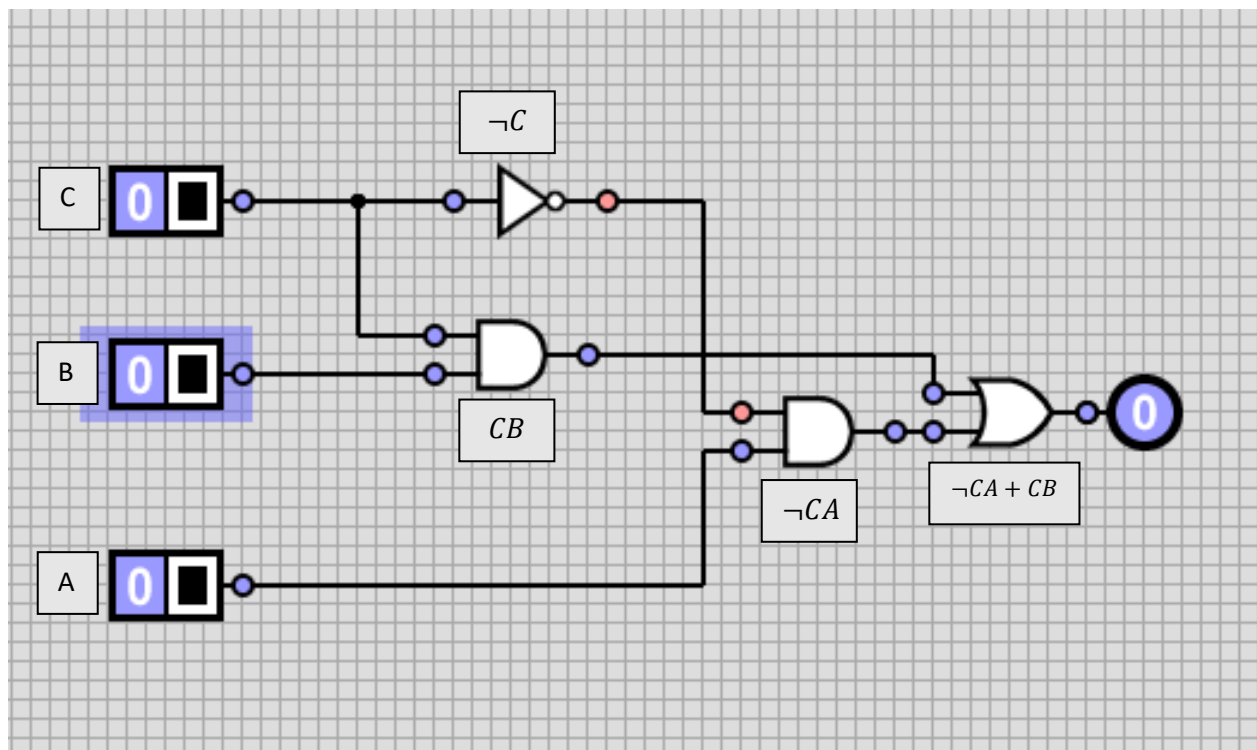


Tabla de Verdad (Arriba: Reducida, Abajo: Original)

C	B	A	$(\neg C \wedge A)$	$(C \wedge B)$	$(\neg C \wedge A) \vee (C \wedge B)$
1	1	1	0	1	1
1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	1
0	1	0	0	0	0
0	0	1	1	0	1
0	0	0	0	0	0

C	B	A	$(\neg C \wedge \neg B \wedge A) \vee (\neg C \wedge B \wedge A) \vee (C \wedge \neg B \wedge \neg A) \vee (C \wedge B \wedge A)$
T	T	T	T
T	T	F	T
T	F	T	F
T	F	F	F
F	T	T	T
F	T	F	F
F	F	T	T
F	F	F	F

# Simulador de Circuito

