



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA PARA COMPUTACIÓN 1  
Ing. Mario López  
Aux. Diego Camey  
Sección N

Nombre		Registro Académico	
Javier Andrés Monjes Solórzano		202100081	
Actividad	Correlativo	Fecha	
Circuito No. 01	1	26/ 04 / 2023	

DESCRIPCIÓN DE CALIFICACIÓN	
Presentación (20)	
Ejercicios (80)	
<b>TOTAL (100)</b>	

## Circuito No. 02 MC1N 202301

<https://drive.google.com/file/d/1oLQirEYPb5yfr17Q-s9cvB2vTMQyBlkT/view?usp=sharing>

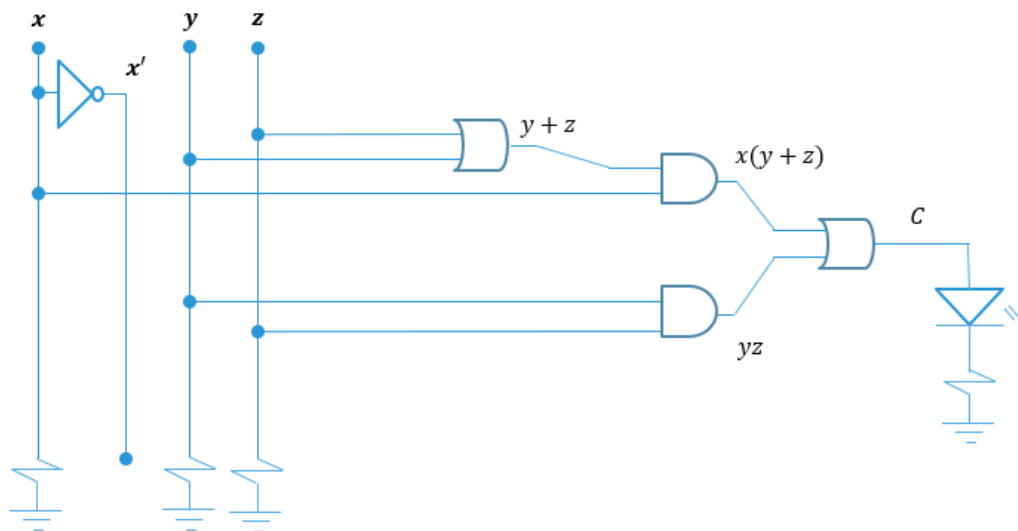
# SUMADOR COMPLETO (SUMADOR DE 3 *bits*)

## 1. TABLA DE VERDAD

$x$	$y$	$z$	$C$	$S$
0	0	0	0	0
0	0	1	0	1
0	1	0	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	1	0
1	1	1	1	1

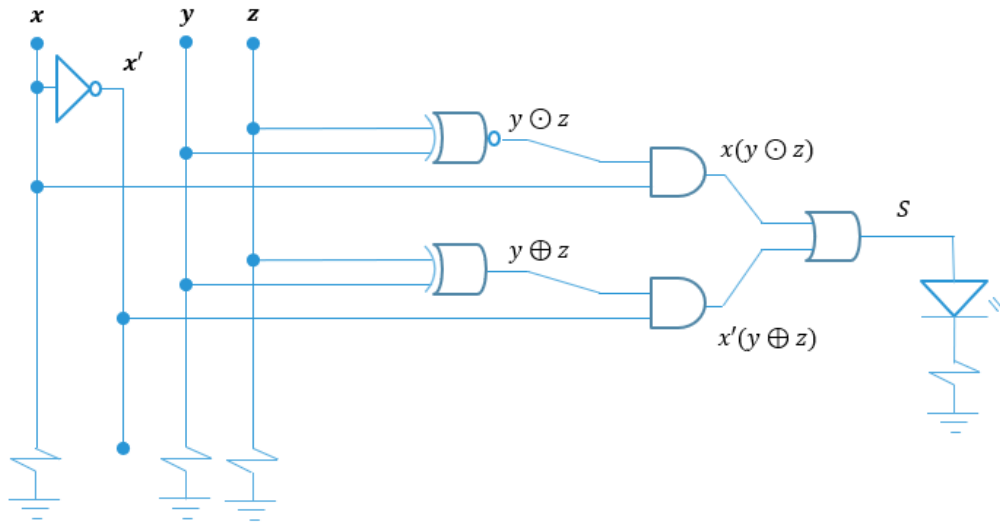
## 6. CIRCUITO $C$

$$C = x(y + z) + yz$$



## 7. CIRCUITO $S$

$$S = x(y \odot z) + x'(y \oplus z)$$



# Simulación en Tinkecard.

