



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Práctica 1

Daniel Estuardo Cuque Ruíz
Sección N
Carné: 202112145
Organización Computacional

Guatemala, diciembre de 2022

Entradas base

A	B	C	Z
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

Función de minterminos en base a la tabla de verdad

$$F = A'B'C' + A'B'C + A'BC' + A'BC + AB'C' + AB'C + ABC' + ABC$$

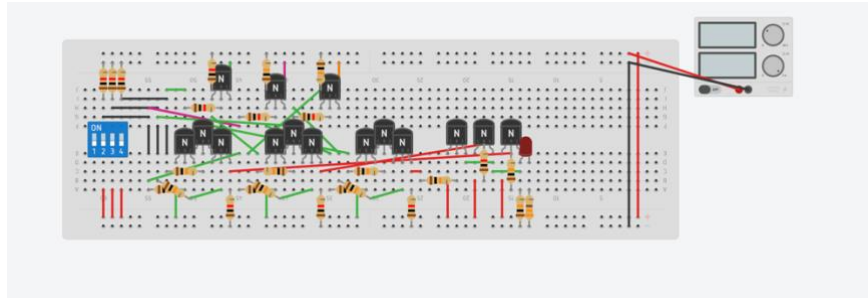
Mapa de Karnaugh con tres variables

A \ BC	00	01	11	10
0	0	0	0	1
1	1	0	1	0

Función reducida

$$F = AB'C' + ABC + A'BC'$$

Diagrama del circuito



Circuito físico

