

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

LABORATORIO DE ORGANIZACIÓN COMPUTACIONAL

VACACIONES DICIEMBRE 2022

PRÁCTICA 1

Sergio André Lima Corado

202100154

09/12/2022

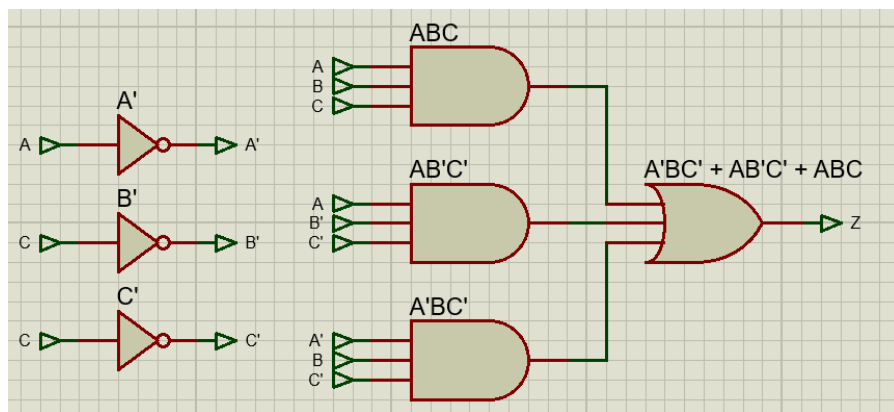
Tabla de Valores

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

A partir de la tabla de valores dada se obtiene:

$$Z(ABC) = ABC + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{B}\bar{C}$$

Realizando el siguiente diagrama de compuertas lógicas, a partir de la ecuación obtenida:



Del anterior diagrama, se obtiene el siguiente diagrama de circuito electrónico para poder adaptarlo a la protoboard a partir de transistores.

