

Ejercicio 03

Tabla No.1 - Ejercicio 01

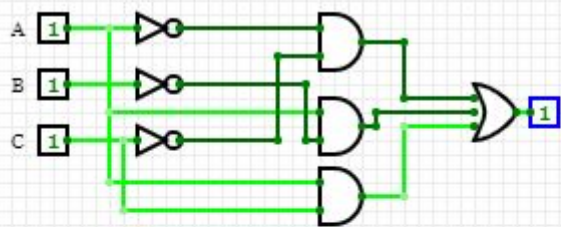


Tabla No.2 - Ejercicio 01

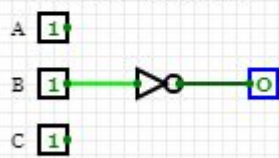


Tabla No.3 - Ejercicio 01

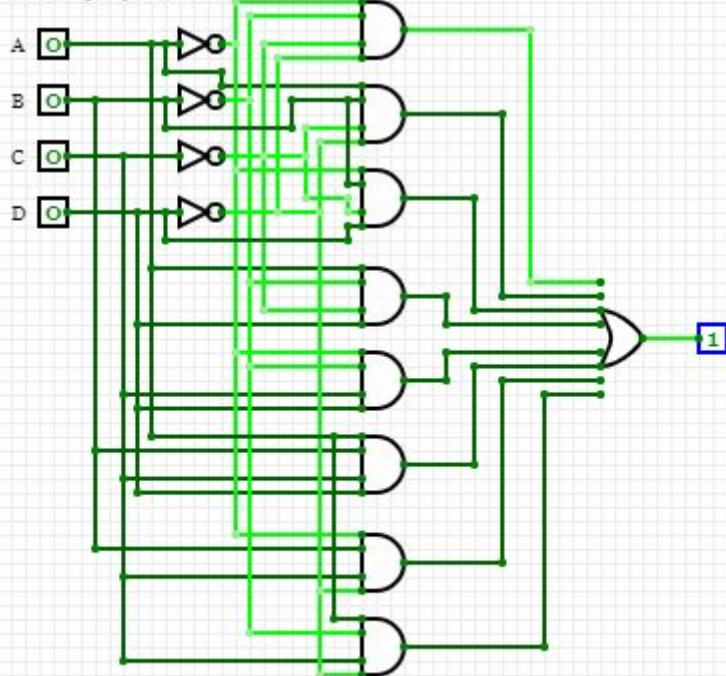
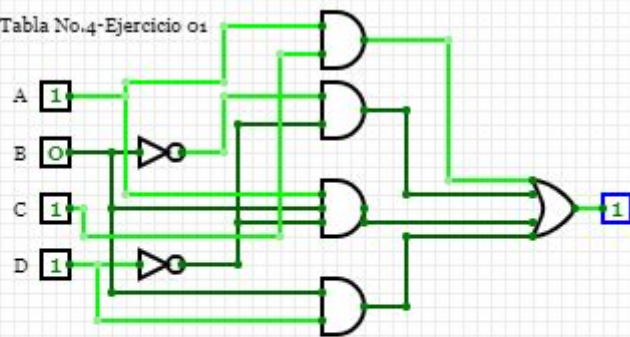
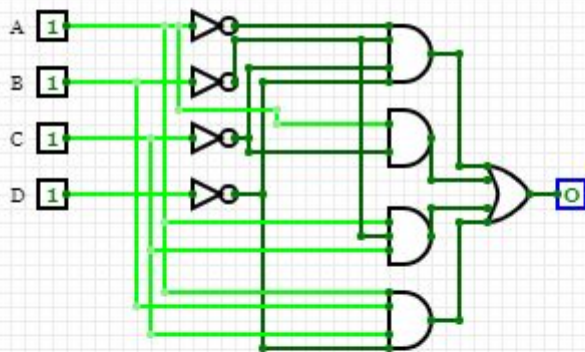


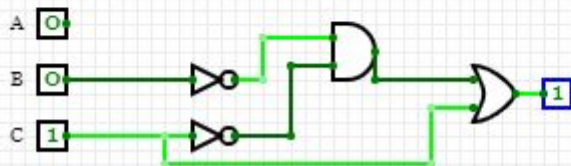
Tabla No.4-Ejercicio 01

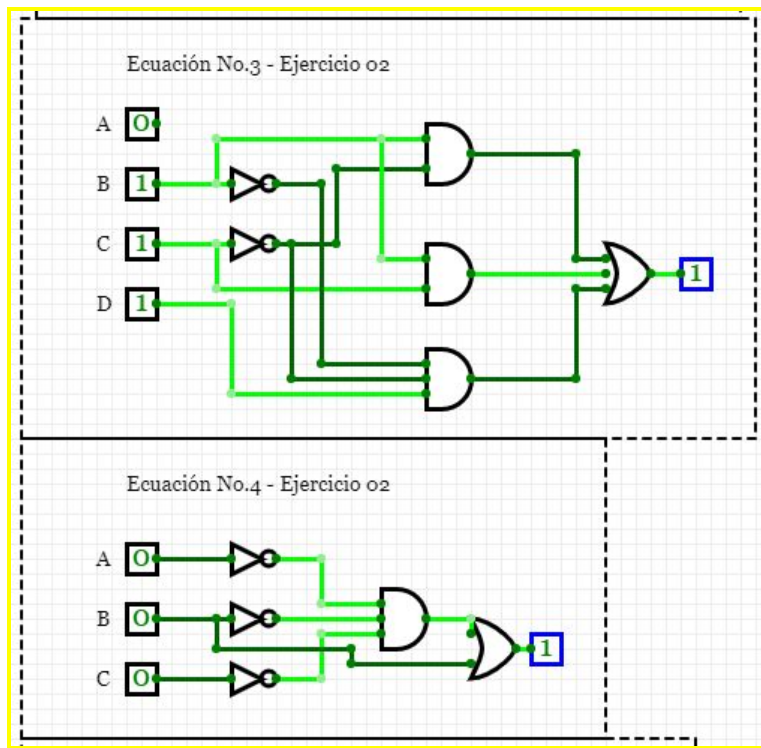


Ecuación No.1 - Ejercicio 02

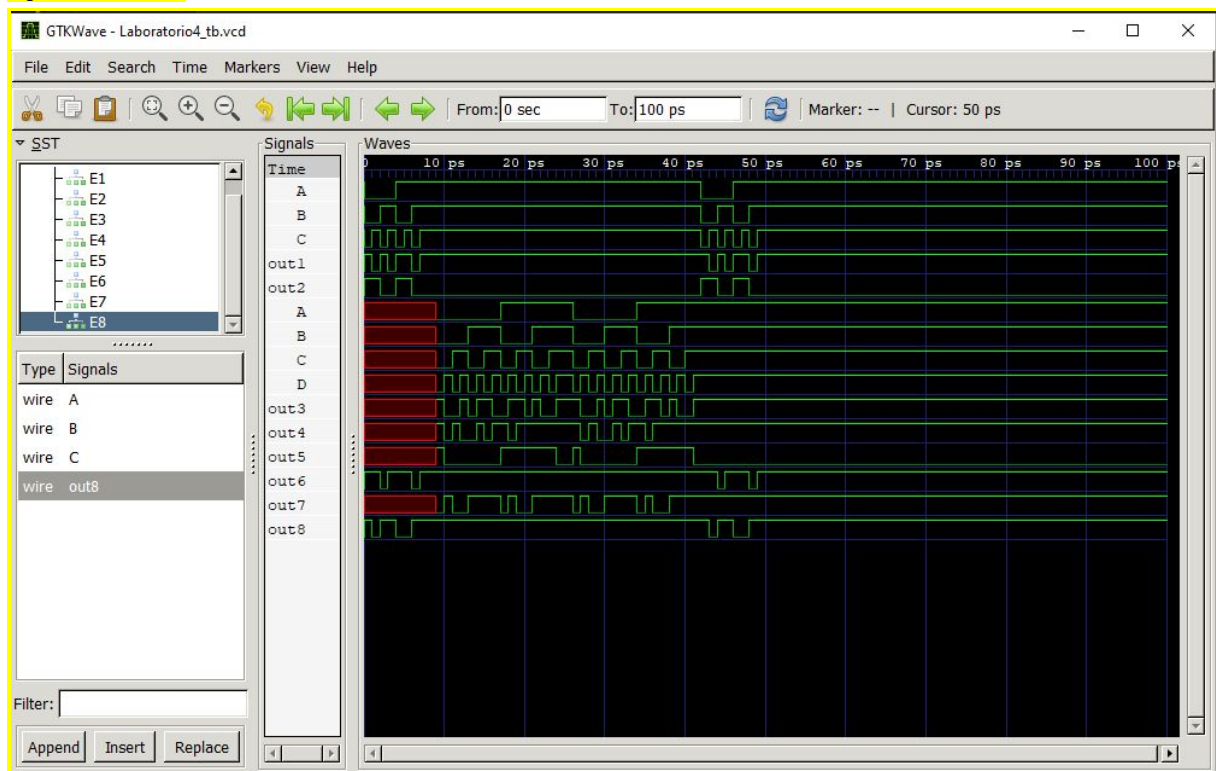


Ecuación No.2 - Ejercicio 02





Ejercicio 02



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
vvp Laboratorio4_tb.out
Tabla 1 y 2 - Ejercicio 01
A B C | Y1 Y2
-----|-----
VCD info: dumpfile Laboratorio4_tb.vcd opened for output.
0 0 0 | 1 1
0 0 1 | 0 1
0 1 0 | 1 0
0 1 1 | 0 0
1 0 0 | 1 1
1 0 1 | 1 1
1 1 0 | 0 0
1 1 1 | 1 0

Tabla 3 y 4 - Ejercicio 01
A B C D | Y1 Y2
-----|-----
0 0 0 0 | 1 1
0 0 0 1 | 0 0
0 0 1 0 | 0 1
0 0 1 1 | 1 0
0 1 0 0 | 0 0
0 1 0 1 | 1 1
0 1 1 0 | 1 0
0 1 1 1 | 0 1
1 0 0 0 | 0 1
1 0 0 1 | 1 0
1 0 1 0 | 1 1
1 0 1 1 | 0 1
1 1 0 0 | 1 1
1 1 0 1 | 0 1
1 1 1 0 | 0 1
1 1 1 1 | 1 1

Tabla 1 y 3 - Ejercicio 02
A B C D | Y1 Y2
-----|-----
0 0 0 0 | 1 0
0 0 0 1 | 0 1
0 0 1 0 | 0 0
0 0 1 1 | 0 0
0 1 0 0 | 0 1
0 1 0 1 | 0 1
0 1 1 0 | 0 1
0 1 1 1 | 0 1
1 0 0 0 | 1 0
1 0 0 1 | 1 1
1 0 1 0 | 1 0
1 0 1 1 | 1 0
1 1 0 0 | 1 1
1 1 0 1 | 1 0
1 1 1 0 | 1 0
1 1 1 1 | 1 1

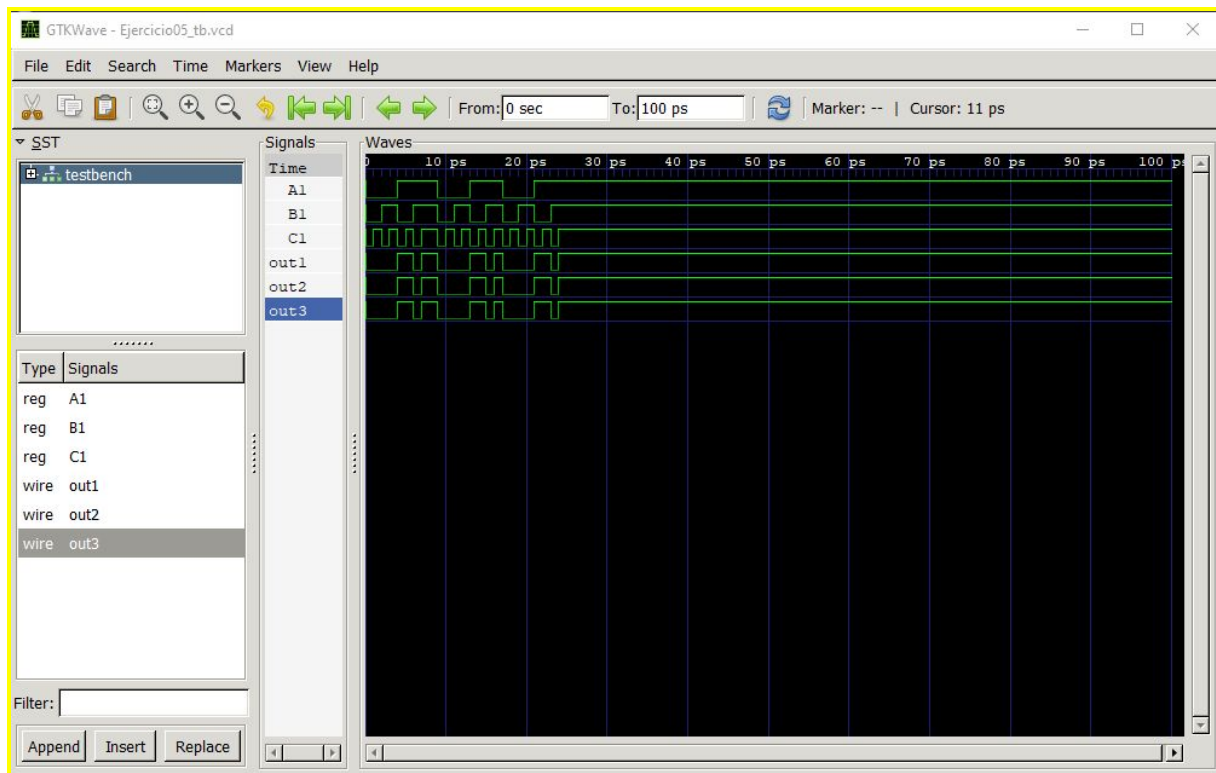
gtkwave Laboratorio4_tb.vcd Laboratorio4_tb.gtkw
*** Destroy

GTKWave Analyzer v3.3.77 (w)1999-2016 BSI

[0] start time.
[100] end time.
** WARNING: Error opening save file 'Laboratorio4_tb.gtkw', skipping.
***** [SUCCESS] Took 5.37 seconds *****

E:\Universidad del Valle de Guatemala - Fredy Godoy - 19260\UNG semestre2, año 2020\Digital\Lab4>
```

Ejercicio 05

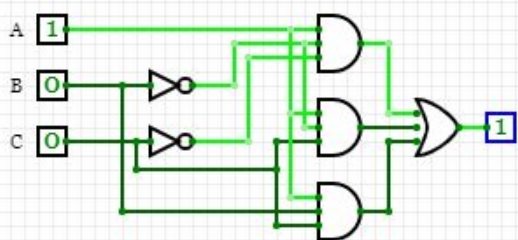


```
C:\Windows\System32\cmd.exe - apio sim
iverilog -o Ejercicio05_tb.out -D VCD_OUTPUT=Ejercicio05_tb C:/Users/fredy/.apio/packages/toolchain-yosys/share/yosys/ice40/cells_sim.v Ejercicio05.v Ejercicio05_tb.v
vvp Ejercicio05_tb.out
Tabla de ecuacion simplificada - Ejercicio 05
Armado Ventana/Puerta Movimiento Alarma/Luces
-----
VCD info: dumpfile Ejercicio05_tb.vcd opened for output.
0 0 0 0
0 0 1 0
0 1 0 0
0 1 1 0
1 0 0 1
1 0 1 1
1 1 0 0
1 1 1 1

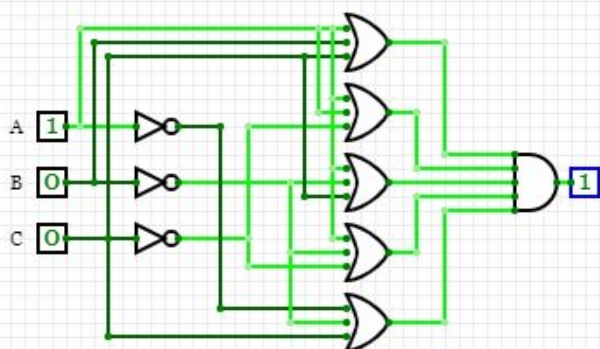
Tabla de ecuacion SOP - Ejercicio 05
Armado Ventana/Puerta Movimiento Alarma/Luces
-----
0 0 0 0
0 0 1 0
0 1 0 0
0 1 1 0
1 0 0 1
1 0 1 1
1 1 0 0
1 1 1 1

Tabla de ecuacion POS - Ejercicio 05
Armado Ventana/Puerta Movimiento Alarma/Luces
-----
0 0 0 0
0 0 1 0
0 1 0 0
0 1 1 0
1 0 0 1
1 0 1 1
1 1 0 0
1 1 1 1
gtkwave Ejercicio05_tb.vcd Ejercicio05_tb.gtkw
```

EJERCICIO 05 - Ecuación SOP



EJERCICIO 05 - Ecuación POS



EJERCICIO 05 - Ecuación Simplificada

