



ELECTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES



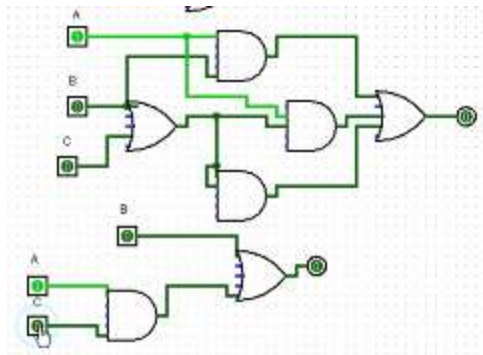
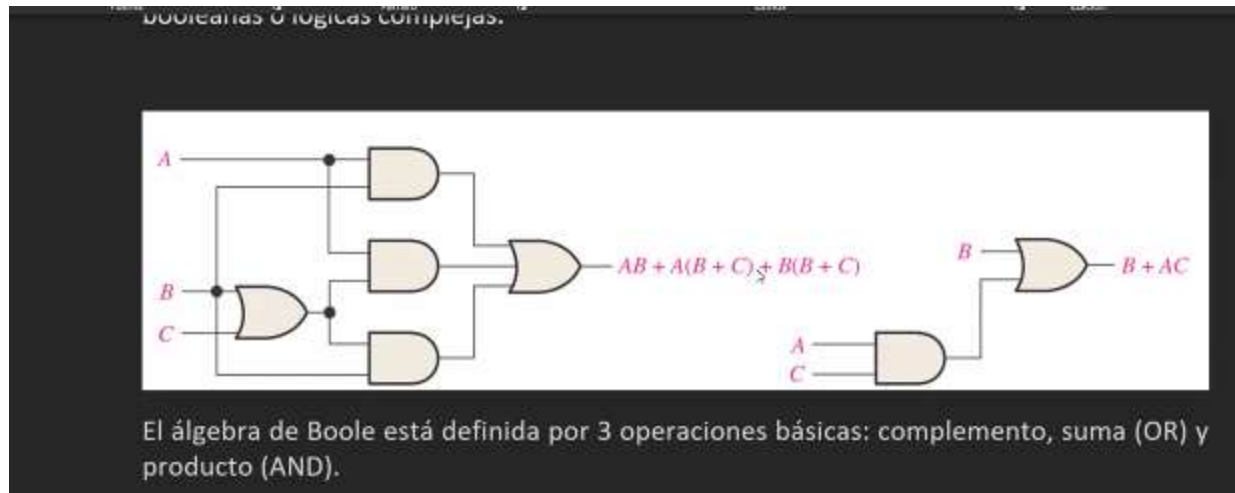
Actividad:

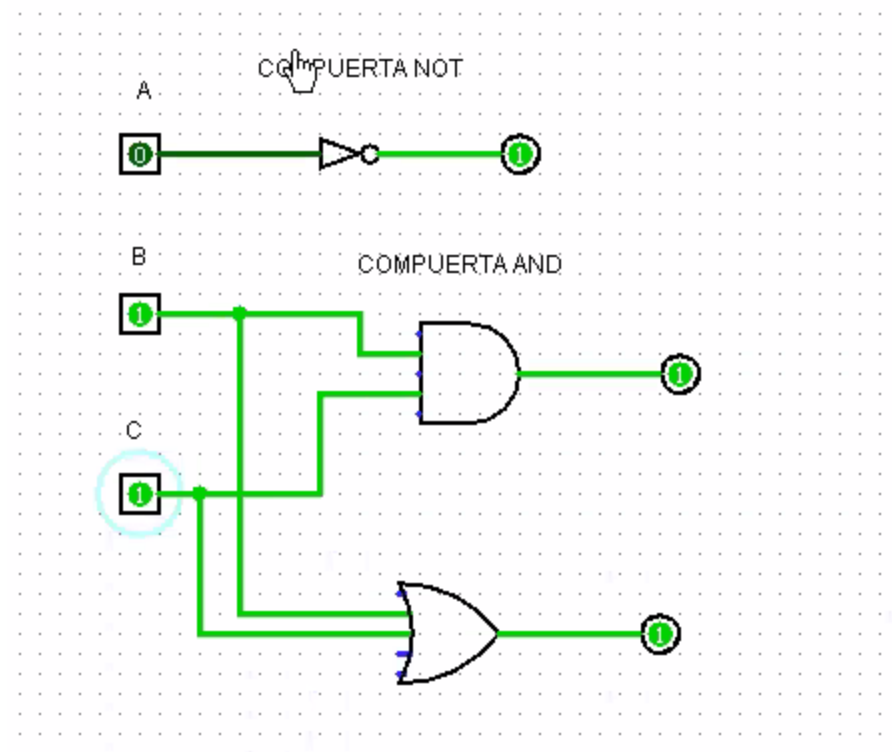
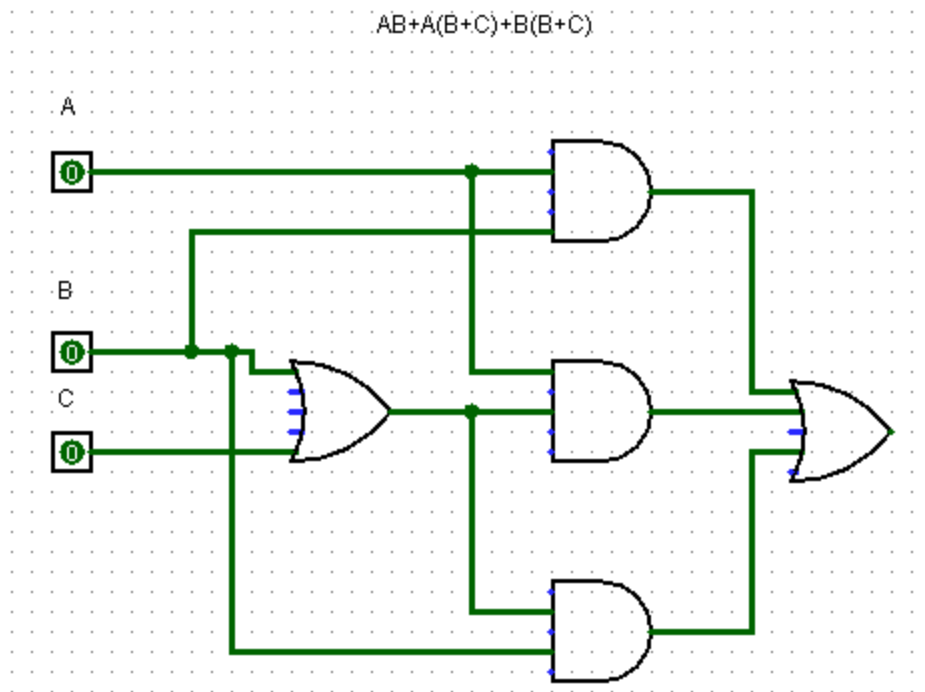
CUADERNO

Autor/es: MEZA MENDOZA MARIO JESUS

Carrera: Tecnología Superior en Desarrollo de Software

SIMULAR EL SIGUIENTE CIRCUITO







BIT menos sig						bit mas signi					
2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
1	2	4	8	16	32	32	16	8	4	2	1
1	1	1	0								
1010100											
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	

	B-MENOS-S					BIT-MAS-S			
	2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8
0.11110101	1	2	4	8	16	32	64	128	256
	1	0	1	0	1	1	1	1	
		5		240					
			245						

B-MENOS-S								BIT-MAS-S	
2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	
1	2	4	8	16	32	64	128	256	

245

1 0 1 0 1 1 1 1 0

si 245 es mayor coloco un 1

si 245 es menor coloco un 0



una ecuación.

Tabla de verdad

A	B	A*B	A'	(A'+B)	B	F
0	0	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	1	1	1

Active Windows

Ve a Configuración para activar



Logisim: main de SinTítulo 2

Archivo Editar Proyecto Simular Ventana Ayuda

Wiring

Puertas

- Puerta NOT
- Búffer
- Puerta AND
- Puerta OR
- Puerta NAND
- Puerta NOR
- Puerta XOR
- Puerta XNOR
- Detector Imparidad
- Detector Paridad
- Búffer Controlado
- Inversor Controlado

Plexores

Aritmética

Análisis Combinacional

Archivo Editar Proyecto Simular Ventana Ayuda

Entradas Salidas Tabla Expresión Minimizado

Salida: F

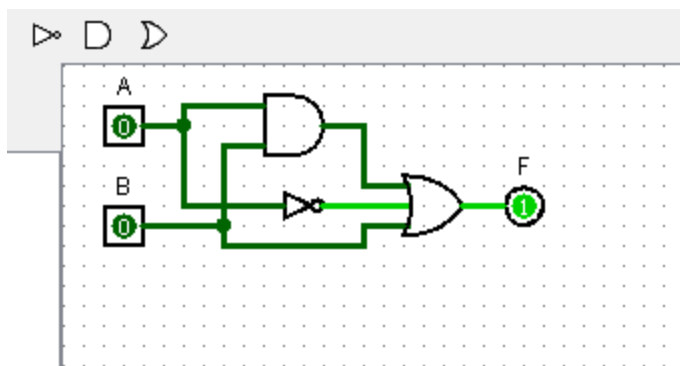
Format: Sum of products

		B	
		0	1
A	0	1	1
	1	0	1

$\bar{A} + B$

Fijar Como Expresión

Crear Circuito



RESOLVER LAS SGUENTES EXPRESIONES



$$\overline{(AB+C)(A+BC)}$$

$$(W+WX'+YZ)'$$

$$A+B\overline{C} + D(\overline{E+F})$$

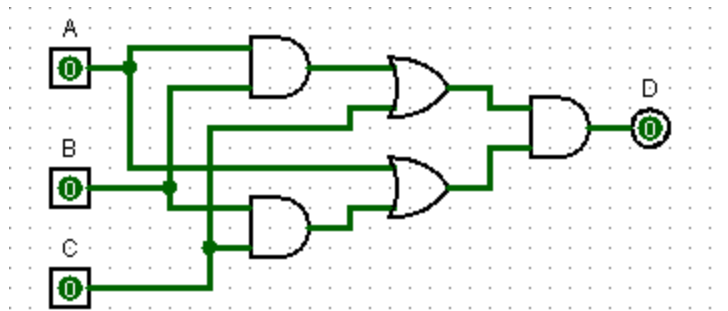
Análisis Combinacional

Archivo Editar Proyecto Simular Ventana Ayuda

Entradas Salidas Tabla Expresión Minimizado

Salida:
(A B + C) (A + B C)

(A AND B OR C) AND (A OR B AND C)



Salida: D

Format: Sum of products

		B, C			
		00	01	11	10
A	0	0	0	1	0
	1	0	1	1	1

$BC + AC + AB$

Fijar Como Expresión

Salida: N

$$\overline{W + W\overline{X} + YZ}$$

NOT (W OR W AND NOT X OR Y AND Z)

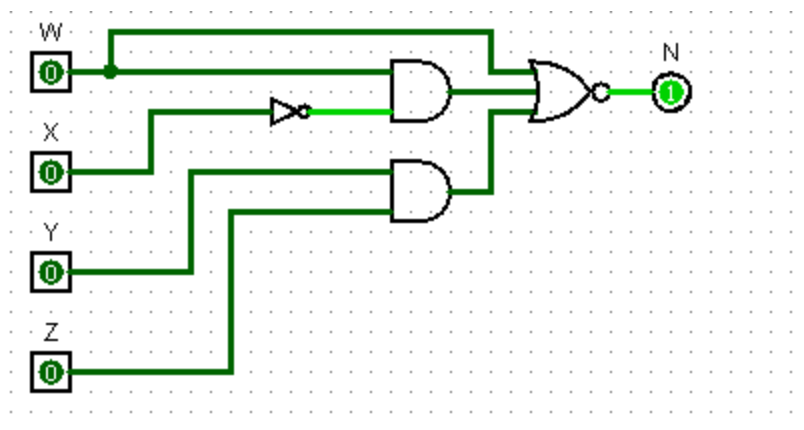
Limpiar Recargar Intro



Format: Sum of products

		Y, Z			
		00	01	11	10
W, X	00	1	1	0	1
	01	1	1	0	1
	11	0	0	0	0
	10	0	0	0	0

$\overline{W} \overline{Y} + \overline{W} Z$



Salida: G

$A + B \overline{C} + D \overline{E} + F$

NOT(A OR B AND NOT C OR D AND NOT(E OR F))

Limpiar Recargar Intro



Salida: G

Format: Sum of products

Demasiadas entradas por tabla.

$$\overline{A}\overline{B}\overline{D} + \overline{A}\overline{B}F + \overline{A}\overline{B}E + \overline{A}C\overline{D} + \overline{A}CF + \overline{A}CE$$

Fijar Como Expresión

