



**Propuesta Temática del Proyecto Integrador**



**Tema:**

**LECCIÓN ACTUACION EN CLASE**

**Autor/es:**

**Yanacallo Caiza Andy Esteban**

**Carrera: Tecnología Superior en Desarrollo de Software**



## HACER ESTOS EJERCICIOS

- a)  $AB + BC + A'B'C'$
- b)  $B' + A'C' + AC$
- c)  $A'B + A'C' + AB'D$
- d)  $D' + AB'C + BC'$

$$AB + BC + \sim A \sim B \sim C$$

Análisis Combinacional

Archivo Editar Proyecto Simular Ventana Ayuda

Entradas Salidas Tabla Expresión Minimizado

Salida:

Format: Sum of products

B, C

	00	01	11	10
A 0	1	0	1	0
A 1	0	0	1	1

$\bar{A}\bar{B}\bar{C} + BC + AB$

Fijar Como Expresión

Crear Circuito

A	B	C	D
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

$$\sim B + \sim A \sim C + AC$$

Análisis Combinacional

Archivo Editar Proyecto Simular Ventana Ayuda

Entradas Salidas Tabla Expresión Minimizado

Salida:

Format: Sum of products

B, C

	00	01	11	10
A 0	1	1	0	1
A 1	1	1	1	0

$\bar{A}\bar{C} + \bar{B} + AC$

Fijar Como Expresión

Crear Circuito

A	B	C	D
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

$$\sim AB + \sim A \sim C + A \sim BD$$



Salida:

Format:

C, D

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

$\bar{A}\bar{C} + \bar{A}B + A\bar{B}D$

Fijar Como Expresión

A	B	C	D	E
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

$$\sim D + A \sim BC + B \sim C$$

Salida:

Format:

C, D

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

$\bar{D} + B\bar{C} + A\bar{B}C$

Fijar Como Expresión

A	B	C	D	E
0	0	0	0	1
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0

$$\sim A \sim BCD + \sim AB \sim C \sim D + AB \sim C \sim D + ABCD + AB \sim C \sim D + \sim A \sim B \sim CD + A \sim BC \sim D$$



Salida:

Format: Sum of products

C, D

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

$\bar{A}\bar{B}D + B\bar{C}\bar{D} + A\bar{B}C\bar{D} + ABD$

Fijar Como Expresión

A	B	C	D	E
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1