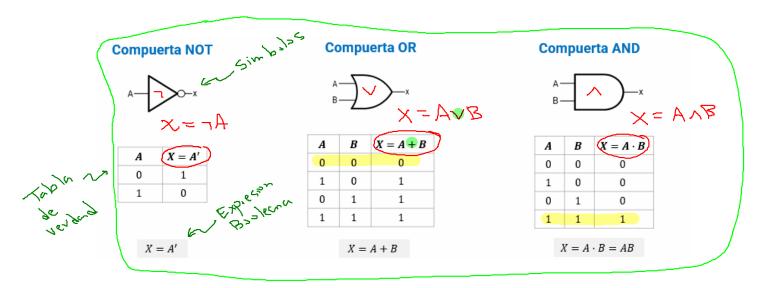
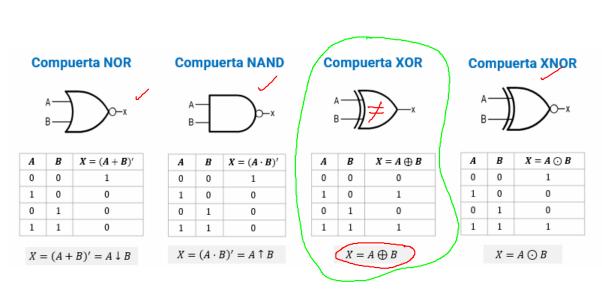
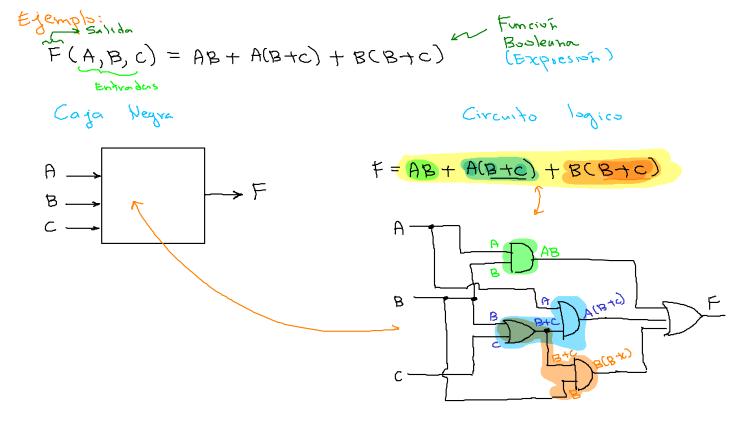
08/07/2025 - Maternaticas Discretus (Ude@/M) 10-12)
1. Dendas:
a. Parcial 2 ×
6- Taller de Prolog. X
c. Final (Parcial tema 3): Dieves 17 de Julio
d. Taller Final: Lunes 21 de Julio Ultimo tema l Parejas: Algebra de Bade y Conversión (Emmarcodo en groseso)
2. Supletonos: Parciales 1 mg 2 (Martes 22 de Julio)
3. Parcial 3. (Conjuntos, Relaciones y Relaciones de orden)
Talleres operanes  taller 6 (conjuntos)  taller 7 (Refaciones)  Taller 8 (Relaciones de orden)
Cuadrar links y aprotes de les gintereures. Algebra de Book
Proposicion Standard Basleana  Proposicion Standard Basleana  Standard Basleana  Standard Basleana
Operadores Neg: 7 (iv cuit (Tabla de Veubal) And: 1 Operadores (Andreta) logic
01: V
Or exclusive: (1)
I dentidades
Argumentacon







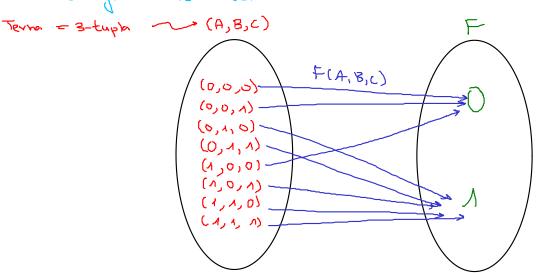
$$F(A,B,C) = AB + A(B+C) + B(B+C)$$

$$n=3 (A,B,C)$$

$$\begin{cases} A = 3 \\ A = 3 \end{cases} = 8$$

		1			1				
_	A	B		AB	B十८	A(8+c)	B (B+C)	F = AB + A(B+c)-	1B(B4c)
<b>/</b>	0	Ō	0	O	0	0	_0	O	
	D	Ö	ュ	O	٨	O	0	<u>o</u>	
/	0	1	0	0	۸	0_	1	$\wedge$	
	0	1	1	0_	А		4	Л	
	1	0 -	0	٥	0	0	0	0	
	٨٠	D,	4	O	۸٠	1	0	$\overline{\wedge}$	
	1	٦.	0		<u>√1</u> -	A	<b>△</b> .	Λ	
	<u>, 4:</u>	زبي ا	_1		Λ.	<i>→</i>	Λ	1	
	<b>⊭</b>	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>						Salida	
	Er	itra da	 inS	•				Salida	

Diagrama de Flectors



n=3 (A,B,C)

Cuantas entradas hay? 
$$-1$$
  $f = 2^n = 2^3 = 8$ 

Cuantas Funciones diferentes hay? - #Funciones = 22 = 23 = 28 = 256

Identidades Booleanas				
Nombre	Identidad			
1. Ley del doble negación	$x^{\prime\prime}$	=x		
2. Ley de idempotencia	$x \cdot x = x$	x + x = x		
3. Ley de identidad	$x \cdot 1 = x$	x + 0 = x		
4. Ley de dominación	$x \cdot 0 = 0$	x + 1 = 1		
5. Leyes conmutativa	$x \cdot y = y \cdot x$	x + y = y + x		
6. Ley asociativa	$x \cdot (y \cdot z) = (x \cdot y) \cdot z$	x + (y+z) = (x+y) + z		
7. Ley distributiva	$x \cdot (y+z) = x \cdot y + x \cdot z$	$x + y \cdot z = (x + y) \cdot (x + z)$		
8. Leyes de De Morgan	$(x \cdot y)' = x' + y'$	$(x+y)'=x'\cdot y'$		
9. Ley de absorción	$x \cdot (x + y) = x$	$x + x \cdot y = x$		
10. Ley del complemento	$x \cdot x' = 0$	x + x' = 1		

Cimplificar la expresión:

F(A,B,c) = AB + A(B+c) + B(B+c)

Identidades Booleanas						
Nombre	Identidad					
1. Ley del doble negación	x'' = x					
2. Ley de <mark>idempotencia</mark>	$x \cdot x = x$	x + x = x				
3. Ley de identidad	$x \cdot 1 = x$	x + 0 = x				
4. Ley de dominación	$x \cdot 0 = 0$	x + 1 = 1				
5. Leyes conmutativa	$x \cdot y = y \cdot x$	x + y = y + x				
6. Ley asociativa	$x \cdot (y \cdot z) = (x \cdot y) \cdot z$	x + (y + z) = (x + y) + z				
7. Ley distributiva	$x \cdot (y+z) = x \cdot y + x \cdot z$	$x + y \cdot z = (x + y) \cdot (x + z)$				
8. Leyes de De Morgan	$(x \cdot y)' = x' + y'$	$(x+y)'=x'\cdot y'$				
9. Ley de absorción	$x \cdot (x + y) = x$	$x + x \cdot y = x$				
10. Ley del complemento	$x \cdot x' = 0$	x + x' = 1				

Pasos

1. AB + A(B+C) + B(B+C)

2. AB+ AB+AC + BB+BC

3. AB + AC + BB + BC

1. AB+AC+B+BC

5. B+AC

Razon

Expresión original

Ley distributiva para (-) en 1

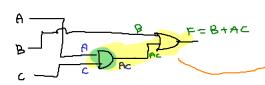
Idempotences para (+) en 2

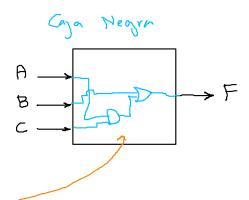
Idempotencia para () en 3

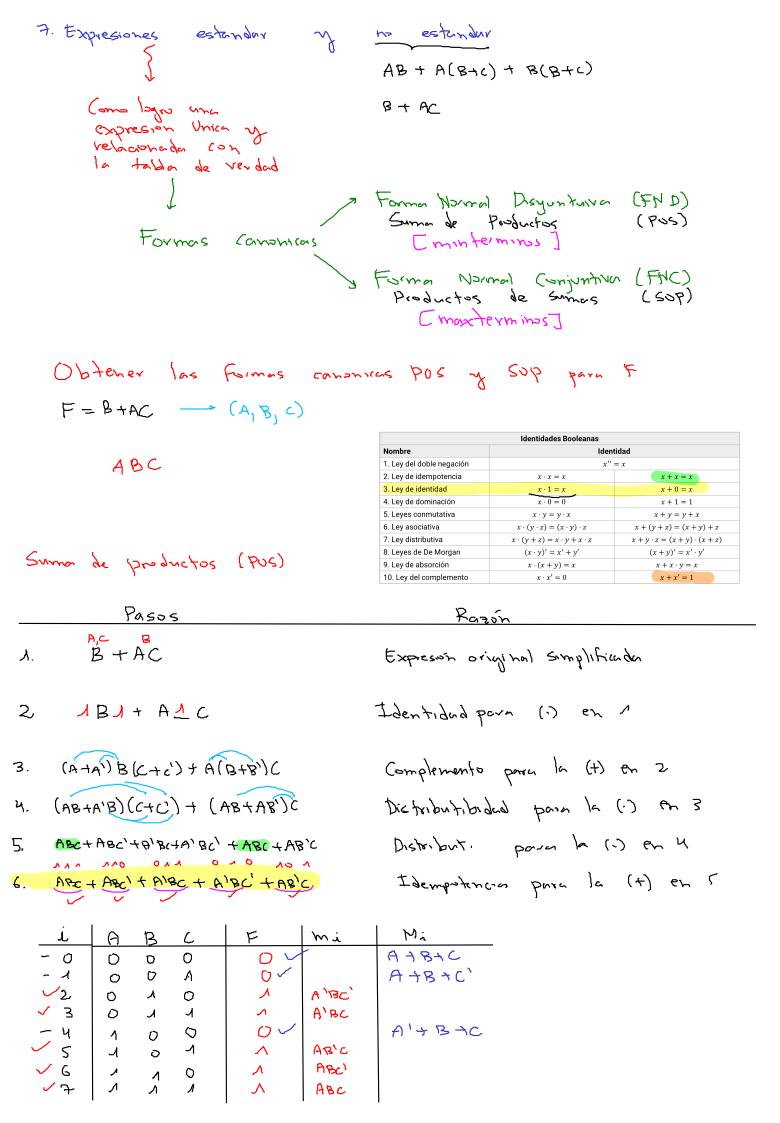
Absorcon para el (A en 4 Expresión simplificado

Expression Algebraian
F = B + AC

Circuito Logica.







F = TTM (0,1,4)