Multiprocesamiento y Arquitecturas Alternativas

Tarea 2. Algebra booleana 2

Nombre: Luis Enrique Pérez Señalin.

Reduzca las funciones, colocar las leyes y una vez reducidas las funciones graficar ambos diagramas y la tabla de verdad.

1. ABC + A'B'C' + A'B'C + A'BC + AB'C' + AB'C

$$x'y'z' + x'y'z + x'yz + x'yz' + xy'z' + xy'z = x' + y'$$

$$3. F = AB + (AC)' + AB'C(AB + C)$$

$$^{4} f(A,B,C,D) = \overline{AB + \bar{A}\bar{D} + B\bar{D} + \bar{A}B + C\bar{D}A + \bar{A}D + CD} + \bar{A}\bar{B}\bar{D}$$

$$= AB'C' + A'B'D'$$

IDEAL							
			Mul9ipt	ocesan	niento		
			Tatea				
1							
Nombre:	4015	Enrique	Perez	Denal	ip		
1. Red 1131	2 /25	Fun on	000	CD+ /25	10005	una	vez de reducidas
125 6	4 100	J Chaone	3	1:22	700	1 + 1	12 10 10-02
Ids Junao	nes gf	Wich !	moos	viagra	mas y	12 100	la de verdad.
1 ABC	A'B'	C' + A'	Z'C+A	BC-	ABC	+ ABO	
						- Distrit	
							Distributiva.
	1 1 1		100			omp (eme	nTo.
BC(C+							
BC	+ Al	B + Al	3((+)) 3	Distrib	utivan	complemento.
В	C+ A(FAB	J Com	in lemen	10		
		DAL					
		Alosor					
-		7 17 12 505	aon.				
Diagran	nas.						
Compuerto	w 100g	as		City	vitos	Table	a de verdad
01/1000110		, cas		-	01103	P	
BC					B	00	B B + C
	100)-B+C			01	1 1
		1			C	11	0 1

2 X 7 Z + X 7 Z + X 7 Z + X 7 Z + X 7 Z + X	X 7 Z + X J Z = X + Y
X7(Z+z)+XY(Z+z)+XX(Z+z)+	Distributiva.
XY + XY + XY -> Complemento e iden X(Y+Y) + XY -> Distributiva.	midad.
X(Y+Y)+XY - Distributiva. X+XY - Complemento e identidad.	
X + X > Absorción	
Diagramas	
Comprertas Circuitos	Tabla.
X Y	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
= X + Y	0 1 4 0 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0
3. F = AB + (AC) + AB ((AB+C)	
AB + AC + AB CAB + ABCC D	istributiva.
AB + AC + ABC = Complementario X+	X=0, Idempotencia X*X:X
A(B+BC)+AC > Distributiva. A(B+C) · AC > Absorción.	
AB+AC+AC = Distributiva	
AB+1 > Complementatio x+x=1	
1 > Identidad X+1=1	

TVEGI	
4. F(A,B,C,D) = (AB + AD + BD + AB + CDA + AD + CD) + ABD
	(B+A+B+D+CD)+ABD+Distributiva
	Absorción. X+XY=X+y = Identidad X+1=1.
	Lo en lo ad the
	$= (B + \overline{D} + C\overline{D} + \overline{A}) + \overline{A}\overline{B}\overline{D}$
	= (B+D+A)+ABD > Distributiva, comple mento, identidad.
	= ABD + ABD > Negación ley de morgan.
X+7	= AB(D+D)- AB(1)- AB = Complemento, identidad.
Circuitos)	Diagramas
Compuettas	
	T-1(-1)
AB	Tabla de verdad
	20 D-AB ABABAB
	0 9 4 4 1
Circuitos.	01190
AB	- AB

¢ ¢

00

(

000

