Práctica 1

aui, lin Mesa Romera 1º1.2 DOILM

1. En primer lugar prosesso a avalitar el primer circuito Cel de le jurción)).

Comiento determinando la table de verdad corren perdiente:

da función on de dos variables (x, y)

4	NO	21
0	0	0
1	1	1
0	2	4
A	3	0
	1	0 0 1 1 0 2

$$g(x,y) = \sum m(1,2)$$

Minimilación de la función.

Pare de continue et maps de cubin converpondionle.

$$\frac{x}{0} \frac{y}{1}$$

$$\frac{y}{1} = \overline{x} \cdot y$$

$$\frac{y}{x} \cdot y$$

$$\frac{y}{x} \cdot y$$

$$\frac{y}{x} \cdot y$$

B Circuito hecho en el simulador, por eno no la ocitiga aqui.

En aunto a la función g:

Determino la table se verdod de le función, padando con d'ecravito:

X	V.	ומח	0 1	
^		1422	J	
0	0	0 8	Q	
0	1,	4	1	
0.	O		1	
A	4	3	0	

Kinimización de la función

Contrys el mape ou cribos correspondiente, hapo la cálcular pentinenta.

		~×		
X	O	1		
c	0 0	1	2	
1		0	3	
	X/01	× 0 0 0 0	0 0 1	

$$\frac{\times}{4} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{\times}{4} \frac{4}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{\times}{4} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{4}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{\times}{4} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{4}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{\times}{4} \frac{4}{\sqrt{2}} \frac{4$$

$$\overline{\overline{g}} = (\overline{\overline{x}} \overline{y} + \overline{x} \overline{y}) = (\overline{x} \overline{g} \cdot \overline{\overline{x}} \overline{y})$$

E Circuito hecho en al simulodor, por eno so la dibujo aqui.

En condusión, podemos observar que ambas funcions son la minma:

Si calcularon la forman adjetrais se les funciones, directormente des de circuito, obtenema es signiente:

Den leyer en De Morgen sen también dra forme de minimización.

$$= (xy)(xy) = xy + xy$$

$$g = (xy) \cdot (xy) = (xy) + (xyy) = xy + xy$$

Vemon efectivemente que son igualen, por tonto la tablar de vendad, el mape y su minimitación, son igualen, como bien hemma podeide compreher.

2 DATOS

Jurado 4 miombra (A, B, C, D)

Spreuba (=> almonon 2 votor

voto a favor ⇒ Interruptor (1); so pulsa voto en contra ⇒ Interruptor (0); no se envisable

En primer lugar construjo la table de vedad de la furisi que estará definida joura determinal si el condidato aprente

Table de verdod

						0 1
	A	B	C	Ŋ	NO	8
1	C	O	0	0	0	C
1	0	0	0	1	1	0
-	0	С	1	0	2	0
1	0	C	1	1	3	1
1	e	1	. 0	0	4	0
+	C	٨	0	1	5	1
-	0	Company or Charles and Charles	1	0	5	A resultance of Conference of the Conference of
1	0	1	4	1	7	1
	4	С	0	0	8	C
	٨	0	O The Control of the	1	9	
1	4	0	and the same of	0	10	1
· T	1	0	4		11	1
T	A	1	. 0	0	12	1
1	A CONTRACTOR	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	a	1	13	1
1	on engineering	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1	0	14	1
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A	attended made in	4	15	1
1	The same of the sa					

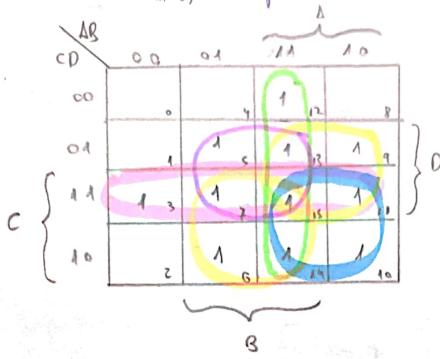
Aprice el dato de que el condidato aprecebe si 7 206 si abtiene al menon den votos.

Defino a continuación, a poulir de enle table de moder, le función sin miniminan, por el lecuerne de Storponi

8(1,8,c,0) = \(\Sigma\)(3,5,6,7,9,20,21,12,13,14,15)

A continuación, contrago el mape as embios

esperation le



Cálcules

CO

в

@ Circula AND /OR > NAND IND en el simulador.