1) $a_n = n \cdot 2 \Rightarrow a_n = 1^n(n \cdot 2) \Rightarrow 1$ es raix de la eauacida hamagérea. Al contor con la "n" 1 debe ser de multiplicidad mayor que 1. Luggo: $(x-1)^2 = x^2 + 1 - 2x$

lueg la solución es xu - 2xu-1 + 2xu-2=0

(2) $X_{n-1} = 3 - 2X_{n-2}$ $n \ge 2$

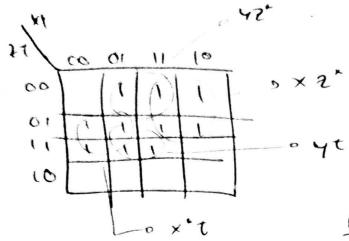
Xu+3xu~+2xu-2=3 ~>2

Sol general = Sol. homogénea + Sol. par.

Homogénea $x_u-3x_{u-1}+2x_{u-2}=0$ $x^2-3x+2=0$ $x=\frac{3\pm (q-8)}{2}=\frac{3\pm 1}{2}<\frac{3}{1}$ (x-2)(x-1)=0

Luego aux solución de la vomageirea:

 $Sol_h(n) = C_1 \cdot 2^n + C_2 \cdot 2^n = D$ La solucida es $C_{h} = 2^n + 4$.



P(x4,7,t)= x*++ y++ x +*+ y+

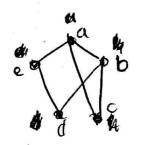
La inica apason que como cubre tado termos de la mapa de Karnaugh es: x2x+ x'y2+x'++y2t

9 x 42+ x7 x7 4	2x 2T f(xiyi7it)
000000000000000000000000000000000000000	
00110	
01010	
01110	
100100	
1011100	
1100 0 0	
((0 1 0 0	

Lo que implico que fixiuizit) tiene Il minternes

(redo &(x1,15) = 15,+x5,+x1,+ x1,+1,5

7



(3,3,2,2,24

DAMOLICIÓN.

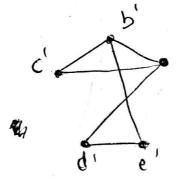
33° ZZZ pivoTe 3

0(2) 112 pivote 1

O O O(i) pivote (i)

000 000

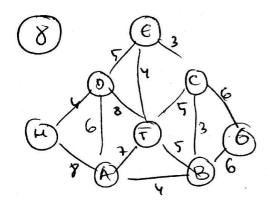
BECONZIERCIGN ;



a - a' b - b' C - c' d - o e'

e - 0 d'

Tatos tienen mismo grado to be ample con adja concia entre ellos Lego Isanorfos.



KRUSKAL (CONSTRUCTIVO).

Suceside creciente oristas

Te15

CE & BC & DH & EFE AB &

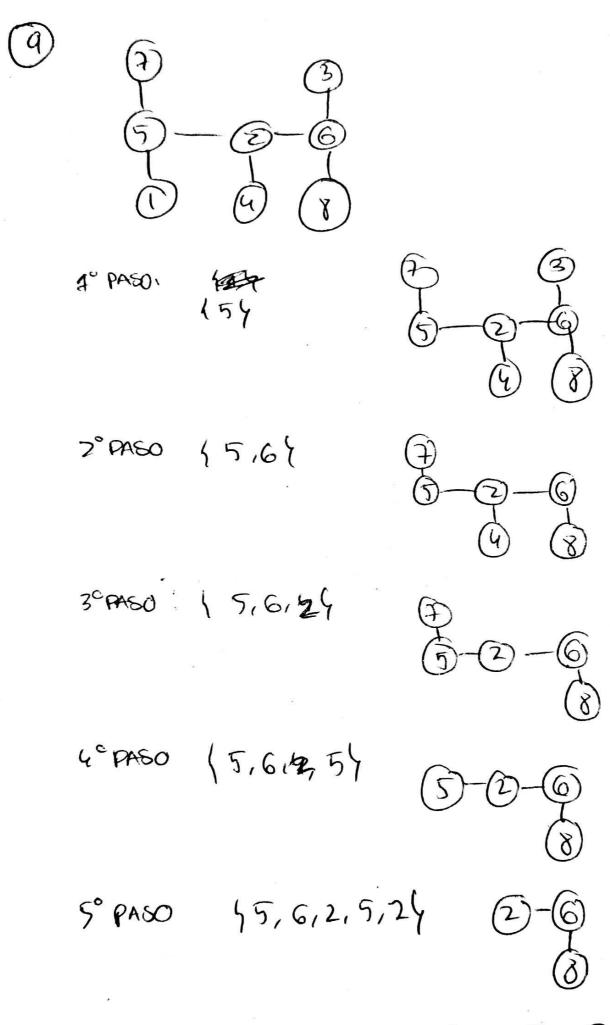
CED CF LBF LAD L CG LBG L

LAF SAHS DF

BUILDING - UP:

CE&, BC, DH, EF, AB, ED, CG.

Peso: 29



6° PASO 45,6,2,5,2,64 600

(10)

BOTTOM-UP:

K, ma, g, h, o, w, l, r, q, j, n, p, d, k, b, e, 1, c, i

(1) 7a 17 (b-07a)

al	61	7a	b-7a	7 (b-07a)	£ .
O	0	1	1	0	0
0	١	· \	1	G	1
1	O	G	(0	G
. 1	1	0	0		6

CONTINGENTE

								¥.		
(12)	abcd	dron	70-06	C-070	7(0000)	ral	761	'nc (160	
	0000	l	0	01		1	+		7	
	0001	1 1	O	\ 1	l l	1 1	1	i	Ö .	
	0010	1 ()	1	1	1		ſ	00	()	
	0011	1	i	0	1	l 1	1	0	0	
	0100	1	1	1	1	1	0	1	(
	0101	1	ì	(1	1	0	1	0	
	0110	1	(1	1	1	0	6	ĭ\	
	0111	1	-1	\ 0	(-	1 +	0	6	0	
	1000	1.	0	1	1	10	1	1	ĺ	
	1001	1	0	1	0	10	1	1	6	
	1010	1	1	1		10	11	0	(
	1101	ı	1	10	0		1	0	6	
	1100	0			Ĭ	0	0		1	
		1		1	0	In	0	١i	0	
	1011	0	1 :	1 1	U	10	1		10	
	1110	0	1)	\ '		006	10	10	1 (1
*	(())	\ 0	\ 1	\ 6	1 0	10.	10	10	0	
		1	١ .	\ \	1 0			1	"	1
A							1	1		- 1

INSATISFACIBLE

(3)

 $\sigma_{i} = \exists y \ \forall x \ R(x_{i}y)$ $\sigma_{z} = \forall x \ \exists y \ R(x_{i}y)$ Estructura IN can R: K

or es falso, no existe u natural mayor que analquier orro

Oz es verdodera, para avalquier natural que cojas puedes aucaitrar uno mayor que él

5, falsa, oz endodera.