CIRCUITS LÓGICS SEQUENCIALS (a)

En CLC, sortide momes depen de la entrada. [Histoire preux no influeix).

Els CLS ention formuls per CLCs i Bietables.

Terum un seuzel clock periodic (Clock duven) que subdivideix el terps.

Marie pouts de sincian trava per calcular algo.

Es paden definir els puits de soverenteavo:

of Flore Ascendet To Flore Descendit

Em IC Momen Assended

El "tems" que està en cade posició no en el mateix. (. T. o o T.

NOMES imports el valor del seyal en els pents de sinera teares. Els aetre carus mo

Composit que permit emmagata ema informação (1 bit). 1218 Bistado

Estat del CLS: Imfo. saved in Biotable. " K hiertables. + K hits estat - 2 estats de jeuts.

2 suyals entrade: Di CIK. ; I seyal sortide: Q. # Pot tenr. valor inicial df.

Quan hi he im flore Ascendent, replice el valor de D. a Q. dwart & cide.

DQ D UU L Com que en rear, Jun 00 0 Compant trub te Tp. D Com que e Real, aquent

Example Veure seq. "011

a) "No hem vist res" -> "O.

b) "Humist un o" - o

c) Hem vist um 4" - 0

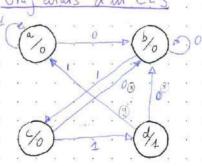
Hem vist un 1' - 1' Valors

He Si moverim res - veien 1 - me hen vet ver

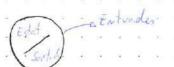
29 no comença anci 6 seg.

Si vien 25 0 no injurta, en are no conversion Nome un interesa Ca Hem vist (Lo reste 24 rie operan.res).

Graf estats d'un CLS

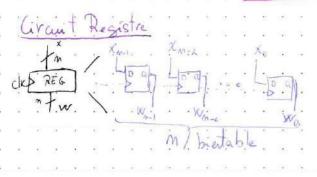


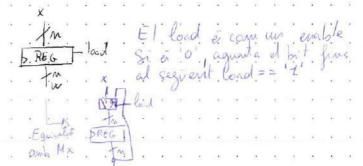
D si vens in I dopri de. com letor sig. com que aquido no comiga on 12, sig, give me has vist ve



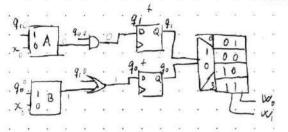
7 MOLT IMPO o det coverfant els estats.

CLS (b)





CLS(0)



	Χ,,	Χo	A	9		X,	χ,	B.
	0	0	0	-	-	0.	0.	1.1
٠	.l	0	0	39		0	1	1.
*	. 1	٠١	1 1	27		·l	0	0

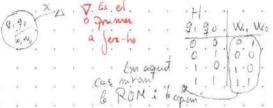
Amalissis lògic

Que està calculant el C15?

Com opera? vitstat, transcarens.

Moore o Mealy? Esta en Moore; Entroda : X, Sortida : Wo, W, # Bort. me de a IN

* Interdentat? 2 [0, 1] Clevers = 2 Biotobles ; Com a molt line 4 enters fic.





						W 1000	
	*		7.	Est	a.T.	. 4	
'9,'9.'×'	9,	.90	t	- ,50	7.00	EV.	
:0.0.0.	P	. 1		7	\$17		1
0 0	0	.0	7	(3)	31		9
. 0. 1. 1.	0	.0		÷	1		
. 1.0.0	.0	- 1			4		2
. 1. 1.0.	.1	. 1			10	(*)	3

Amalisis Temporal

Calvelar el terpes de cida que port calcular el CLS. El Tacle no poet ser injuntant pet it

Le paraule "numm" - El circut oper a marine viloutat.

Per tal que CLS funcion correctant cal que quotavel calcul pregu encesir en el Tache.

¿ Abans que avoide el signet put de sinvienteure s'har d'élection tots els calcus.

Tipes de calculs: - Entrade - Bichable

- Biertable - Biertable + Entrable + Estrois 1 ago fem.

- Biertable - Sortice

- Biertable - Sortice

- Biertable - Sortice

D'agui # Clerant
agglen Primer célule
el cams contres
el que de les 3 cetegons

Tacle >MA)

+ de wire tolles AND-9 a) Entrado - Biatable # De monet som continue is 48 ut. # Les entrada, con que son fisaques, trons requerixen un terps d'establibació milleton llevors Segue en ve denut quin es el tetab de la entrada c Ave is against & MAX 90. DAND - 90+ Els rimes que suman Bristables Son els que invien en Biertable. No syma Birtable on availer : \$ Finolynil

(c) Birtable > Sortide; 9, 2 ROM > W (90 DROM > W)

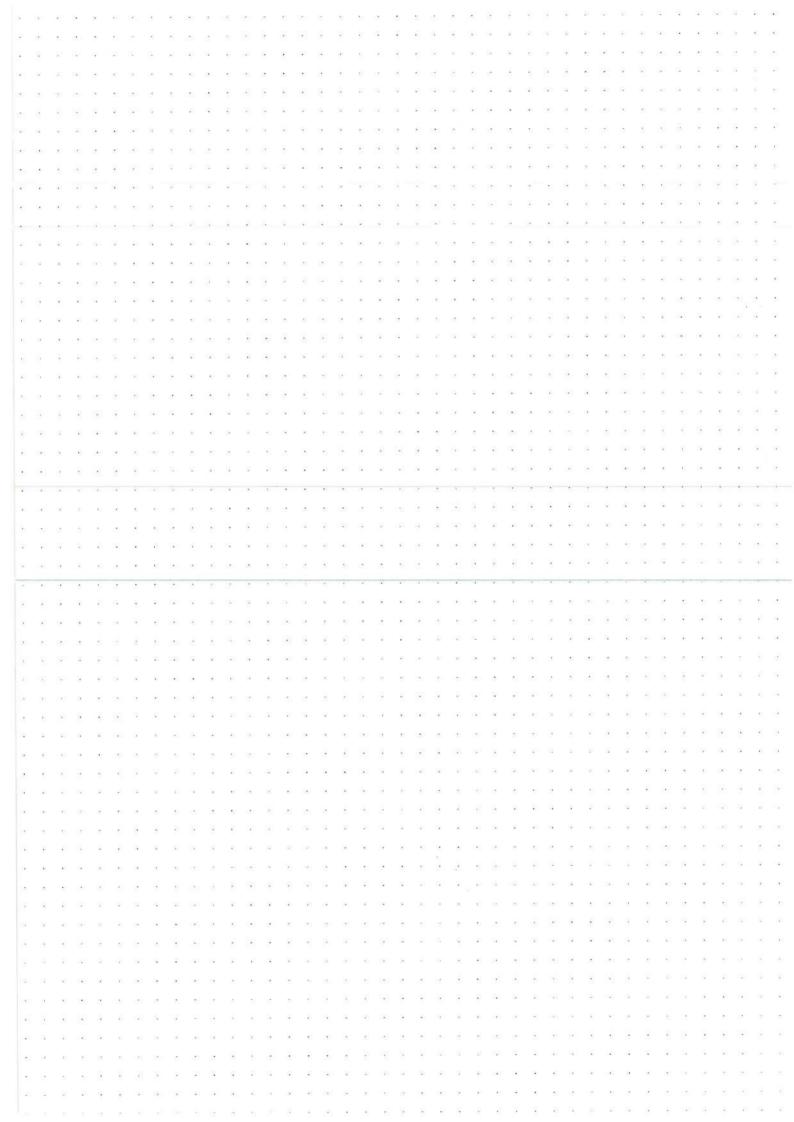
100 + 30 = 180 m.t. on el MAX

100 + 30 = 180 m.t. on M.l.s.

100 + 30 = 180 m.t. on M.l.s.

100 + 20 = 180 m.t. on M.l.s.

100 + 20 = 180 m.t. on M.l.s. A gui toub. In la toy's establishment seyal sortide. . E.S. comins. critics son aquello que igualen al Toucle. (Pot ser 1 o varios i s'hand'acrine tots). Preliminans
Tives de bits que devinen toto le info vellevant d'un estat
tot sad pieces
quelsevall cos a (10) 10 1 Estat "0" = 00 11 10 17 100 de bate que vommen el estat 1) Nº Biutables: Té 2 Biutables (logs (4) = 2) 2) Constaur ROM amb tota l'informais de l'Estat.



(6.1). Def. CLS. Def. del CIS de Moore Sortides modejuin exclusivant dels valore, d'Entrade. Circuit capax de tinobe un histoire i modificar soitede de mones courreponents En ces de CLS de Moore, Serticles mones degiencis de l'estat del civent. 6.2). Excepte de CLS Un civant que vicent troban una seguence específico de los 6.3. Dibnixa graf de Moore.

90-10 at 90 testals del mirant soin 7

trab. Sortides

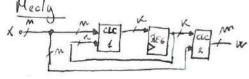
Extrades

Extrades 0 0 6 1 1 1 1 1 (6.5). Dibnixer REG i Implementavió. a) No és un CLE, és un CLE que es retroalinete. b) Si a CLS correcte (Hoove) c) Si ii CLS corrête (Moore) d) Si & CLS correte (Mealy) 67. Digues asirmació certa. El condingut de la Rore e important poer a samer com dibuscar el graf d'estats. (Excepte de que si entre 00 / suot 01 de 6 ROOM) AIRO jo serio un estat. c) NO en pot saber.

6.8. Condiwie he de complir cicle del seyal per Juvieron correctant.

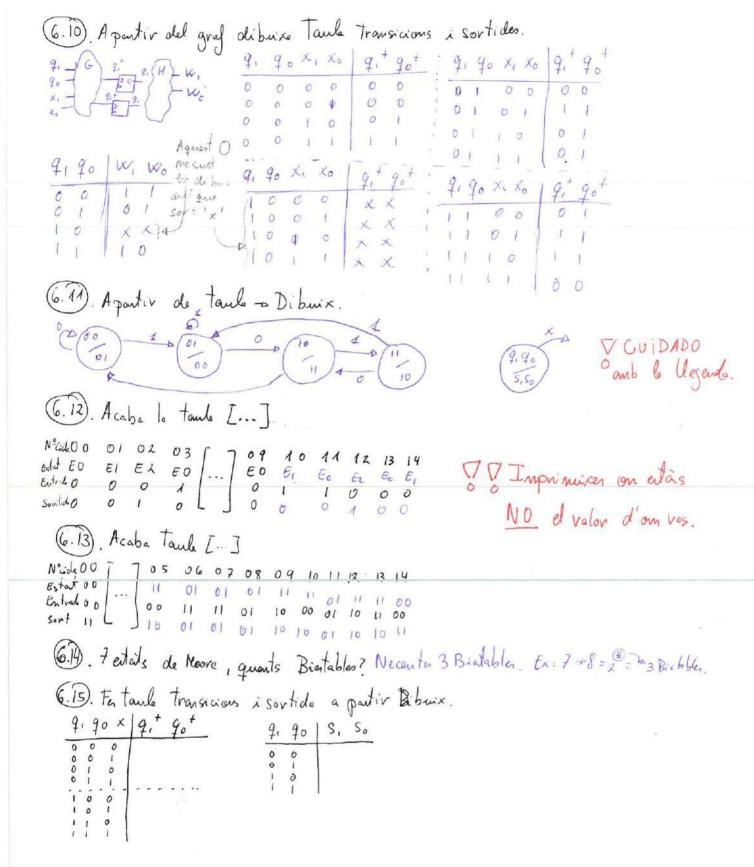
Donat que en un CLC real els components tenen Tp, El temps de cide del CMC he de sex mes gran que aquit retaid (Comptait el come veite) pg. hi hogi tegys suficient per a establitan Seyal i que ho li legi corportaments incorrecter.

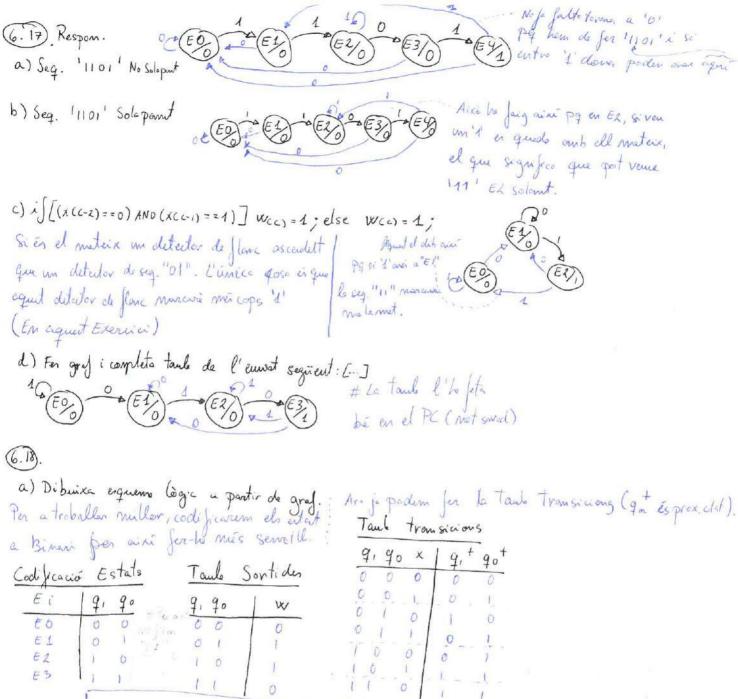
(6.9). Dibuixo esquemo per Healy i Moore (General). M=IN, K=REG, M=OUT

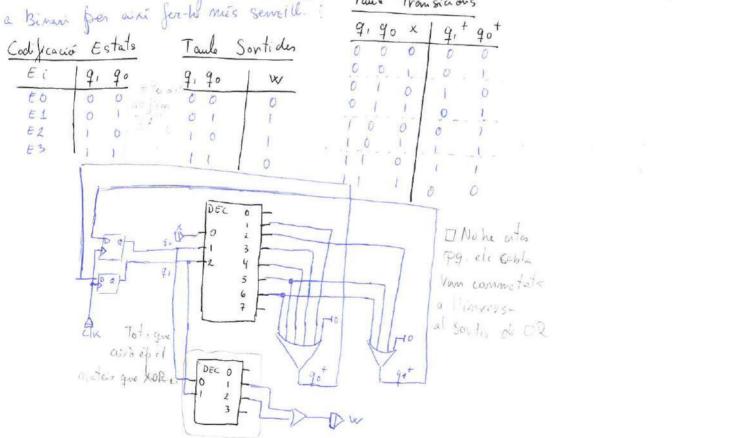


Mealy ero aguell circuit on soit do temb objectio de Valors d'entrado. Per aixo vei em que al CLC2, li la Commedat directant l'entrade. RECORDA que REG ho d'anon als dos CLCs pg afecta el seu valor (no en un simple connetor).

En Moore podem veux que mobile un cable dirate desde l'entrado fins al CLC 2. Això es pa sortida memis depen dels estats.







Dibnixet on piearre d'Google Photos) i fet amb simplificairà minterns (Respost no).

6.19) Esquemo lògic (ROMS x2) For la TV trub.

9,	90	W.	wo
0	0	1	1
0	t	0	1
1	0	0	0
1	1 1	x	×

9,	90	×	Xo	1	9,+	90 +
O	1	0	0	1	0	0
0	T.	0	1	1	0	1
0	f	Φ	0		1	0
0	i	1	1		0	1

9, FG	94. q.	(W)
40 7	100	-) 17 / W,
Xo -	90 124 90	1 Lug
	1	U

91	90	X,	X o	14,+	90+
l	0	0	0	O	1
1	0	Ô	1	0	6
1.	U	9	0	1	b
1	U	1	1	1	0

0	a	×.	X ₀	1 .	
71	70	A	6	19,+	70+
1	1	6	1	X	×
1	1	1	1-	X	X
ſ	{	1	1	×	X

(6BO).

a) Emmer possibles comins # Camis que senten o entren de Biedable. No els passa.

Comí	Ci - Cj.
1	FF 0 (4 - 00)
2	FE C K-1 75 001
3	Tro - octa-d-ofto
1	TFO -13 C317 FF

b) Calcul et 7p de codo comé.

am	Valors	Some	Cari	Valors 1	Surre
1	100 + 80	180 m.t.	4	100 + 30 + 10	140 w
2	100 + 40	140 m.t.	5	100 + 60 + 70	230x
3	100 + 20	120 ut.		Control III	
VSu	mes mornés 1	vendo.	6	100 + 50	150m

c) Quin et el cont critic? El comi 5 omb in 7 de 230 mt.

d) aum et el cide nuivin sistere? El cide nuivin serè de 230 u.t.