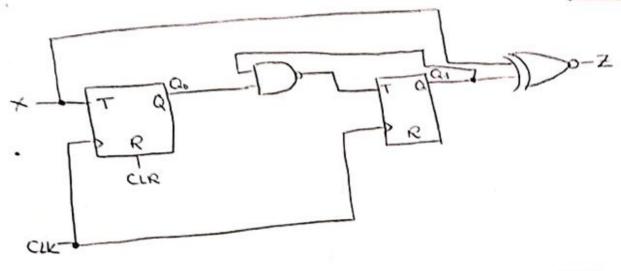
## Examen TOC & Prueba Temas 4 y 5

2 Alcuno: José Alberto Hoces Castro

TEMA 4



$$T_0 = X \qquad Z = \overline{Q_3 \otimes X} \qquad T_4 = \overline{Q_0 \cdot Q_3} \qquad \overline{Q_3 \times Z}$$

EP		ES		FFS		Sas	Lidos \
Q,	Q.	a',	0%	LT	10	25	20
0	0	0	1-1	0	1	1	-7
0	1	1-1	0	1	-7	1-1	0
-7	0	1-1	1 -7	0	-7	1-1	-7
	1	-	10	97920	1 %		1

$$T_3(04,00) = Z_m(4,3)$$
  
 $T_0(04,00) = Z_m(0,4,2)$   
 $Z_3(04,00) = Z_m(0,4,2)$   
 $Z_0(04,00) = Z_m(0,2,3)$ 

4 estadas
$$\begin{cases}
A(0,0) \\
B(0,1) \\
C(1,0) \\
C(1,1)
\end{cases}$$

$$T_{3}=1 \quad T_{6}=0$$
Traticas estadas
$$Posteriores$$

## TEMA 5

4.

MIMO = 10 -DS en el umatiplexor S150 = 00 = D X AND Y (A AND BUS\_TE)

Load = 1 R-sel=1=D Se escribe en REGB

a) BO-A AND BUD-TO, A NO combia

(MJ, MO, SJ, SO, LOOD, R-SQ) = (0,0, J,0, J, D)

MIMO = 00 = D O en el multiplexor = D Y = A

5150=10-DX MAS Y (A MAS A)

LOAD = I R-Sel = I =D Se escribe en REGB

a) A no cambia; Bo- A MAS A

- 3. Para que no cambie nada en las registras, basta con que Load = 0, por la que la respuesta correcta es la b).
- 4. A no cambia; B & Bus\_T\_1 MAS 1
  Si A no cambia = D R\_sel = 1

Como se escribe en el registro B=D Load = 1

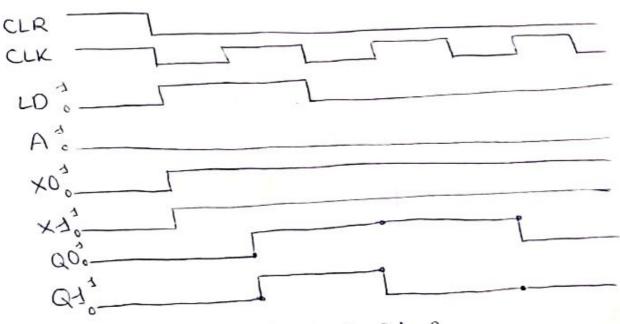
BUD\_TI MASI = DY MAS I

De aqui se deduce que; Y=BUI\_TJ=DMJ=0 MO=J Al ser la operación HAS J., SJSO=0J

Por la tanto, (M1, N0, S1, S0, Load, R-sel)= (0,1,0,1,1,1)

## PRUEBA PRÁCTICAS

Si LD=0 =D D<sub>1</sub>=A  $D_0=Q_1$ Si LD=1=D  $D_2=X_1$   $D_0=X_0$ 



Respuesta: a) Q0=0 Q1=0

2. Ensamblador RT Coldirección He	EX
1	ES
[AC=0] SUB \$28 AC &- AC-M(\$28) -101-20 -2000	A8
AC=K(\$28) ADD \$28 ACO-ACH(\$28) 07/70 7000	68
DC= M(\$28)+M(\$30) ADD \$30 ACD-AC+M(\$30) 04/33 0000	OF
[M(\$28)=M(\$28)+M(\$30) STA \$28 M(\$28) A-AC -11/10 1000	E8
14(358)-H(358)+H(330) STA \$28 M(\$28) A-AC 77/1900	E8
[AC=0] SUB \$28 AC4-AC-M(\$28) 10/-10 1000	A8
[AC: M(\$28)+ M(\$30)] ADD \$28 AC=AC+M(\$28) 01/30 4000	68
[AC=H(\$28)+2H\$30)] ADD \$30 AC= AC+H(\$30) 01/31 0000	OF
[H(\$28)=H(\$28)+2H(\$30)] STA \$28 H(\$28) 4-AC 41/10 4000	E8
STOP Finegeordish OOIXX XXXX	00
(138)= AC+SM(230)+SM(230)	

No estay seguno pero creo que necesito saber No estay seguno pero creo que necesito saber la el valor inicial del acumulador para sater la respuesta. He supresto que AC=0 al principio respuesta. He suprestadado la respuesta 04, pues y por eso ne señalado la respuesta 04, pues 0+2M(\$30)=4M(\$30)=04

M(\$30)=05 y 0+2M(\$30)+2M(\$30)=4M(\$30)=04