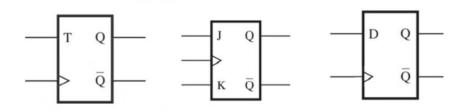
Actividad 5.



$$0 - 1 - 2 - 3 - 4$$

DISEÑO DE UN CONTADOR SÍNCRONO BINARIO MOD 5 CON FLIP FLOPS T, J-K Y D.

Solución:

Con base en la información tenemos que

- Bits a utilizar = 3
- Detección de estados siguientes
- Utilizare biestables tipo T, JK y D
- Necesito la tabla de excitación del Flip Flop D, JK y T

a	Q (eig)	D
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Flip flop D

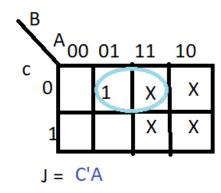
a	Q (eig)	Т	
0	0	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	0	

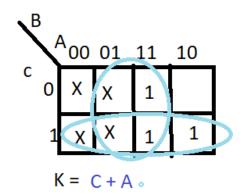
Flip flop T

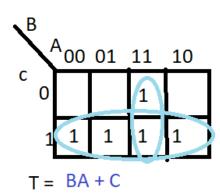
a	Q (sig)	J	K
0	0	0	×
0	1	1	×
1	0	х	1
1	1	×	0

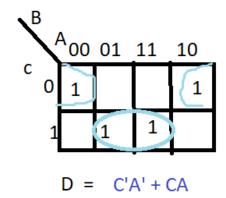
Flip flop J-K

Estado Actual		Estado Siguiente		Diseño					
С	В	Α	C*	B*	A*	Т	J	K	D
0	0	0	0	0	1	0	0	Χ	1
0	0	1	0	1	0	0	1	Χ	0
0	1	0	0	1	1	0	Х	0	1
0	1	1	1	0	0	1	Χ	1	0
1	0	0	0	0	0	1	0	Χ	0
1	0	1	0	0	0	1	0	Χ	1
1	1	0	0	0	0	1	Χ	1	0
1	1	1	0	0	0	1	Х	1	1



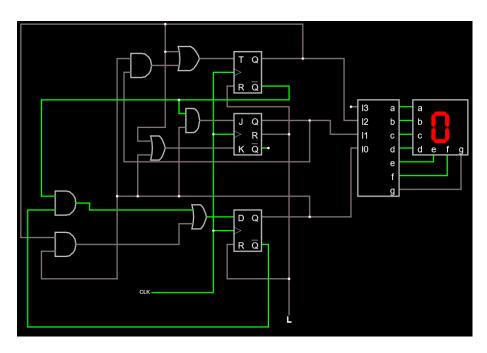






Ecuaciones de Entrada y Salida de los FF





Link Falstad: https://tinyurl.com/yhao3g7v