5) Sobre la base de flip-flops JK diseñar un contador sincrónico con capacidad de contabilizar hasta pulsos y cuya salida representa la cuenta según:

0 pulsos ... 05

1 pulso ... 1

2 pulsos...3

3 pulsos...5 4 pulsos...7

$$\begin{array}{c|cccc}
0 & \rightarrow & 0 \\
1 & \rightarrow & 1 \\
2 & \rightarrow & 3 \\
3 & \rightarrow & 5 \\
4 & \rightarrow & 7
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
0 & \rightarrow & 0 \\
3 & & & & \\
\hline
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
0 & \rightarrow & 0 \\
\hline
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
0 & \rightarrow & 0 \\
\hline
\end{array}$$

con stuys la table de verdad:

Ø,	Q,	Q_{2}	ଫ୍ର	D,	D,	1°	K۵	1,	K,	12	K۲	_		Q	6	1	K					
0	0	Ø	0	0	0	0	×	0	×	٥	×			ь	Q	0	×					
0	0	1	0	0	1	0	×	0	×	×	0			0	1	1	X					
Ö	ı	0	0	١	١	0	×	×	٥	ı	×			ı	0	×	١					
0	ı	١	1	0	١	ı	×	×	1	×	o			ı	ı	×	0					
ı	0	0	ı	ı	١	×	0	l	×	1	×											
ı	0	1	×	×	×	×	×	×	×	*	×	1										
1	1	0	×	×	×	×	*	×	×	×	×	}	U	ta	D S	र्ट	ρr	اص	ui	bio	al	>
1	1	,	x	×	×	×	Ų	¥	×	×	×						1					

simplifico con mapo ou kornaugh:

0,0,	00	01	11	10
0	0	0	•	0
l	×	Ж	×	Ж

K. P.				
\ \ \ \	0	01	11	10
0	×	У	×	*
(0	*	Х	×

0,01	00	01	1	10
0	0	0	×	×
l		Ж	×	×

0,0,				
Po	00	01	1 1	10
0	к	×		0
•	×	Ж	×	×

J 2				
D. D.	00	01	11	10
0	0	*	×	
		×	Ж	ж

KL O				
0,0,	0	0 1	-1-1	10
0	Ж	0	0	×
	×	×	×	×

$$T_0 = Q_1Q_2$$
 $T_1 = Q_0$

con struyo es circuito:



