

**Pauta Auxiliar 2**  
**Rodrigo Cánovas**  
**22 de Agosto del 2008**

**1. Pregunta 1**

i- Tablas de Verdad:

Estado	$q_0q_1$
A	00
B	01
C	10
D	11

$q_0q_1$	x	y	$Q_0Q_1$
00	0	1	00
00	1	0	01
01	0	X	10
01	1	X	10
10	0	0	10
10	1	1	00
11	0	X	XX
11	1	X	XX

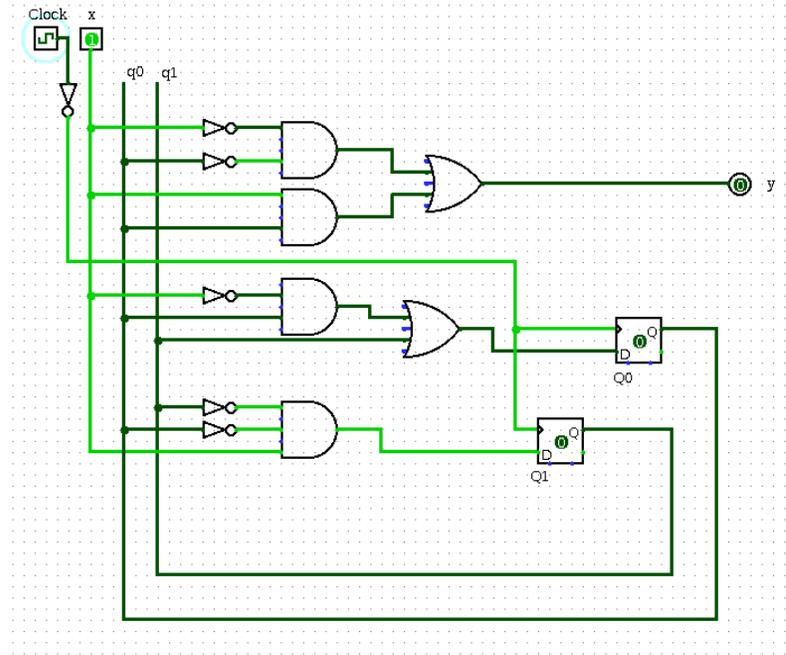
ii- Mapas de Karnaugh:

	$x \backslash q_0q_1$	00	01	11	10	
Para y:	0	1	X	X	0	$y = \neg q_0 \neg x + q_0 x$
	1	0	X	X	1	

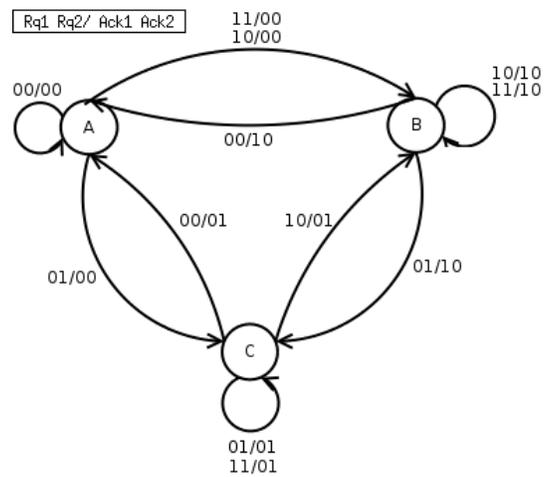
	$x \backslash q_0q_1$	00	01	11	10	
Para $Q_0$ :	0	0	1	X	1	$Q_0 = q_1 + q_0 \neg x$
	1	0	1	X	0	

	$x \backslash q_0q_1$	00	01	11	10	
Para $Q_1$ :	0	0	0	X	0	$Q_1 = x \neg q_0 \neg q_1$
	1	1	0	X	0	

iii- Circuito:



## 2. Diagramas de Estados tarea 1 año 2006



Asumiremos que cuando ambos clientes solicitan el recurso al mismo tiempo, y este este desocupado, el arbitro se lo asignara a Rq1