

## Detectar Tres Unos Mealy

4. Obtener las expresiones algebraicas simplificadas de las funciones lógicas de entrada de los biestables y de salida del circuito

- Funciones de las entradas de los biestables (excitación):

$$J1 = q0 X$$

$q_1 q_0 \backslash X$	0	1
00	0	0
01	0	1
11	X	X
10	X	X

$$K1 = X'$$

$q_1 q_0 \backslash X$	0	1
00	X	X
01	X	X
11	X	X
10	1	0

$$J0 = q1' X$$

$q_1 q_0 \backslash X$	0	1
00	0	1
01	X	X
11	X	X
10	0	0

$$K0 = q1'$$

$q_1 q_0 \backslash X$	0	1
00	X	X
01	1	1
11	X	X
10	X	X

- Función de Salida:

$$Z = q1 X$$

$q_1 q_0 \backslash X$	0	1
00	0	0
01	0	0
11	X	X
10	0	1

5. Implementar y probar el circuito diseñado

