

## Detectar Tres Unos Mealy

### 2. Codificación de estados, Tabla de Transición de Estados Codificada y de Salida

#### - Numero de Biestables

Para representar los tres estados, es necesario emplear 2 biestables ( $Q_0$  y  $Q_1$ ).

#### - Tabla de Codificación de Estados

Estado	Código asignado $Q_1 Q_0$
A	0 0
B	0 1
C	1 0

#### - Tabla de Transición de Estados Codificada y Tabla de salida

Estado Actual $q_1 q_0$		Entradas	
		$X = 0$	$X = 1$
		$Q_1 Q_0$	$Q_1 Q_0$
A	00	00 / 0	01 / 0
B	01	00 / 0	10 / 0
C	10	00 / 0	10 / 1
	11	XX / X	XX / X

### 3. Obtener la Tabla de Excitación de los Biestables

Estado Actual $q_1 q_0$		Entradas		Tabla Excitación Biestables			
		$X = 0$	$X = 1$	$X = 0$		$X = 1$	
		$Q_1 Q_0$	$Q_1 Q_0$	J1 K1	J0 K0	J1 K1	J0 K0
A	00	00	01	0 X	0 X	0 X	1 X
B	01	00	10	0 X	X 1	1 X	X 1
C	10	00	10	X 1	0 X	X 0	0 X
	11	XX	XX	X X	X X	X X	X X