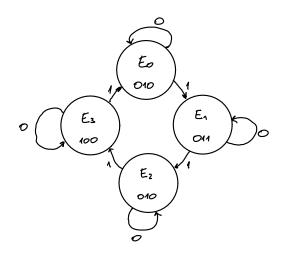
Ejercicio 9:

Diseñar un circuito secuencial que mediante una entrada **inc** produzca la siguiente secuencia de salida: 2, 3, 2, 4, 2, 3, 2, 4...

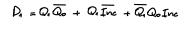
- Señales de entrada: inc.
- Señales de salida: X₂, X₁ y X₀ (donde 2= "010", 3= "011" y 4= "100").
- Funcionamiento: Si inc = '0', la secuencia repite el número que está mostrando y no avanza al próximo estado. Si inc = '1', la secuencia avanza normalmente. Por ejemplo: ...(inc = '1') 2, 3, 2, (inc = '0') 2, 2, 2, 2, 2, (inc = '1') 4, 2, 3, 2, 4, etc...



Combinecional de estados:

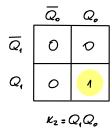
Estado	act	wal	Enteda	Ese	do	s;gu
	Q,	Q,	Inc	Ω,	Do	
	0	0	0	0	0	
	0	0	1	0	1	
	0	1	0	0	1	
	0	1	1	1	0	
	1	0	0	1	0	
	1	0	1	1	1	
	1	1	0	1	1	
	1	1	4	0	0	

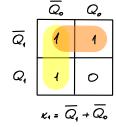
QoInc QoInc QoInc QoInc								
Q,	0	0	1	0				
Q,	~	1	0	1				

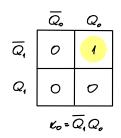


Combinacional de salida:









Luego, la implementación es la siguiente:

