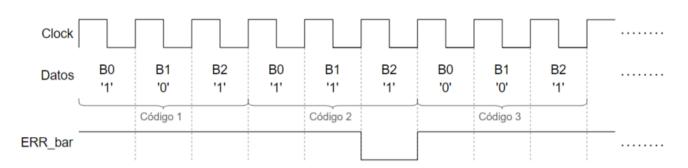
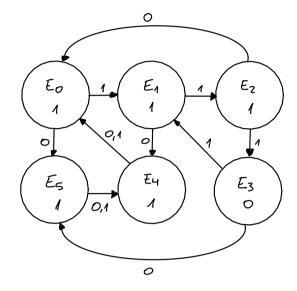
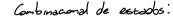
Ejercicio 13:

Diseñar el diagrama de estados de un circuito de monitoreo de una secuencia de bits que se transmite en serie. La información en la secuencia representa distintos códigos de 3 bits. El código "111" representa que ocurrió un error en el transmisor. La máquina de estados debe monitorear cada secuencia de 3 bits recibida y activar una señal de error "ERR_bar" de 1 bit, **activa por bajo**, si se detecta la secuencia "111". En cualquier otro caso, la señal de error permanece inactiva.

Diagrama de tiempo de las señales, notar que siempre son paquetes de 3 bits:



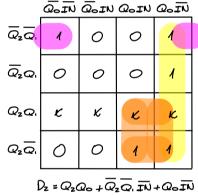




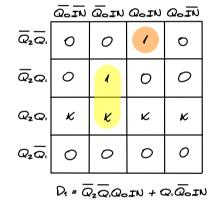
	1 /	1	/ 1	
Com	binacional	de	salida.	

(Escedo	<i>a</i> c	wsl	Enerada	Es	dow	siguience
	Q_{z}	Q,	Qo	IN	D_2	D,	D. O
	0	0	0	0	1	0	1
	0	0	0	1	0	0	1
	0	0	1	0	1	0	0
	0	0	1	1	0	1	0
	0	1	0	0	0	0	0
	0	1	0	1	0	1	1
	0	1	1	0	1	0	1
	0	1	1	1	0	0	1
	1	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	1	0	0	0
	1	0	1	0	1	0	0
	1	0	1	1	1	0	0
	1	1	0	ĸ	ĸ	ĸ	k
	/	1	1	K	K	K	κ

	Solida			
Gd.	Q ₂	Q,	Q _o	007
Eo	0	0	0	1
E,	0	0	1	1
Ez	0	1	0	1
E3	0	4	1	0
Eч	1	0	0	1
Es	1	0	1	1

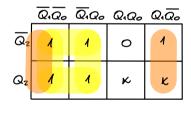






 $\overline{Q}_{2}\overline{Q}_{1}$ 0 0 $\overline{Q}_{2}Q_{1}$ 0 1 1 1 K Q_2Q_1 ĸ 1 0 0 $Q_2\overline{Q}$ 0 0 D = Q Q Q Q + Q Q Q IN + Q Q

@ IN @ IN @ IN @ IN



OUT = Q1 + Q0

luego, la implementación es la siguiente.

