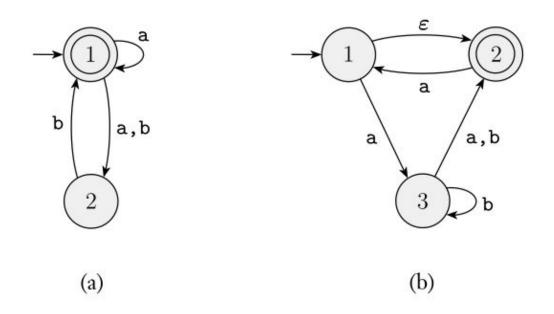
IA & TC. Tarea 2.

Prof. Jesús Rodríguez Viorato

Problema: Usa el método visto en clase para convertir los siguientes dos autómatas no deterministas en sus equivalentes determinísticos.



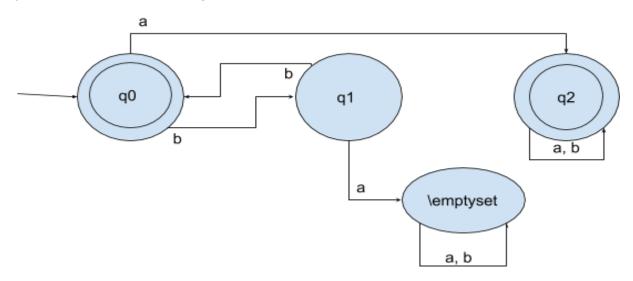
Respuesta: Supondremos que el alfabeto para estos autómatas es \sum = {a,b}.

Autómata. a)

Comenzamos creando la tabla del autómata, partiendo del alfabeto y del estado inicial tenemos que

		a	6	
40	1	1,2	2	
To	2		1	
Li	1, 2	1,2	1,2	
Ø	0	Ø	Ø	

y de esto obtenemos que el grafo del autómata determinista asociado es



Autómata. b)

Comenzamos creando la tabla del autómata, partiendo del alfabeto y del estado inicial tenemos que

		d	6	6
90	1,2	3,1	\varnothing	/
91	3, 1	2,3	3,2	
£2	3,2	2,1	3,2	
Ø	\emptyset	Ø	Ø	

y su gráfico, después de renombrar los nodos, se ve así

