

Autómatas finitos no deterministas

1. Dado el autómata finito no determinista descrito por la siguiente tabla, obtener el autómata finito determinista y posteriormente minimizarlo. El alfabeto que usa el autómata se compone de los símbolos: $\Sigma = \{a,b\}$; el estado inicial es q_0 ; y los estados finales q_2 y q_4 .

	a	b	λ
q_0			$\{q_1, q_3\}$
q_1	q_1		q_2
q_2		q_2	
q_3		q_3	q_4
q_4	q_4		

2. Dado el autómata finito no determinista descrito por la siguiente tabla, obtener el autómata finito determinista y posteriormente minimizarlo. El alfabeto que usa el autómata se compone de los símbolos: $\Sigma = \{0,1\}$; el estado inicial es q_0 ; y el estado final q_1 .

	0	1	λ
q_0		$\{q_1, q_2\}$	q_2
q_1	q_0	$\{q_0, q_1\}$	
q_2	q_2		q_3
q_3			