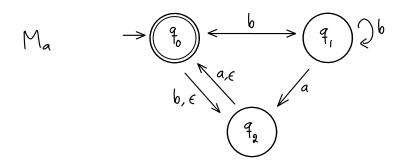
Introducción a la Lógica y la Computación - Autómatas y Lenguajes Práctico 2: Autómatas finitos no determinísticos

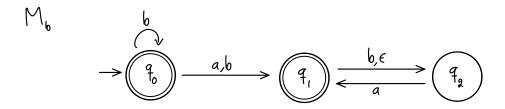
- (1) Trace los diagramas de transición de los autómatas no determinísticos dados por las siguientes reglas de transición.
 - (a) Estados $\{q_0, q_1, q_2\}$; símbolos de input $\{a, b\}$, estado inicial q_0 y estado final q_0 también y reglas de transición dadas por la siguiente tabla.

	a	b	ϵ
$\overline{q_0}$	Ø	$\{q_1,q_2\}$	$\{q_2\}$
q_1	$ \begin{cases} q_2 \\ q_0 \end{cases} $	$\{q_0,q_1\}$	Ø
q_2	$\{q_0\}$	Ø	$\{q_0\}$



(b) Estados $\{q_0, q_1, q_2\}$, símbolos de input $\{a, b\}$, estado inicial q_0 y estados finales q_0, q_1 y reglas de transición dadas por la siguiente tabla.

	a	b	ϵ
$\overline{q_0}$	$\{q_1\}$	$\{q_0, q_1\}$	Ø
q_1	Ø	$\{q_2\}$	$\{q_2\}$
q_2	$ \{q_1\} $	Ø	Ø



(c) Estados $\{q_0,q_1,q_2,q_3\}$, a b c ϵ símbolos de input $\{a,b,c\}$, q_0 \emptyset $\{q_3\}$ $\{q_1\}$ \emptyset estado inicial q_0 y estado final q_1 $\{q_1,q_2\}$ $\{q_3\}$ \emptyset $\{q_0,q_2,q_3\}$ q_1 y reglas de transición dadas q_2 \emptyset $\{q_0,q_1,q_3\}$ \emptyset \emptyset por la siguiente tabla. q_3 \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset $\{q_0\}$

