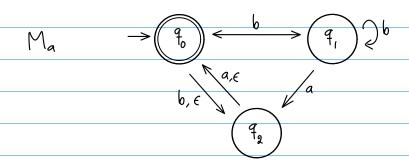
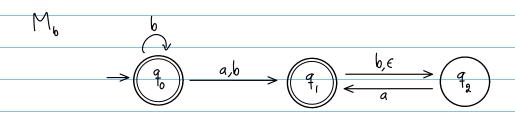
## Introducción a la Lógica y la Computación - Autómatas y Lenguajes Práctico 2: Autómatas finitos no determinísticos

- (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	$\epsilon$
$\overline{q_0}$	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.



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

