

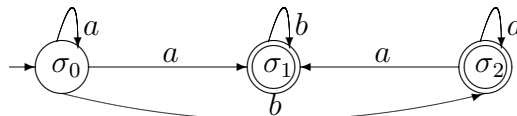
Introducción a la Lógica y la Computación - Autómatas y Lenguajes  
 29/10/2014, Práctico 2: Autómatas finitos no determinísticos

- Trace el diagramas de transición del autómata no determinístico dado por las siguientes reglas de transición.

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.

	$a$	$b$
$q_0$	$\emptyset$	$\{q_1, q_2\}$
$q_1$	$\{q_0, q_2\}$	$\emptyset$
$q_2$	$\{q_0, q_1\}$	$\emptyset$

- Para el siguiente autómata establezca el conjunto de estados  $Q$ , el conjunto de símbolos de input  $\Sigma$ , el estado inicial  $q_0$ , el conjunto de estados finales  $\mathcal{F}$  y las reglas de transición.



- Caracterice de la forma más clara posible (en palabras) el lenguaje que acepta el autómata del ejercicio 1. Puede encontrar un autómata determinístico que acepte el mismo lenguaje?
- Aplique el método dado en clase para obtener DFAs equivalentes a los NFAs de los ejercicios 1 y 2.

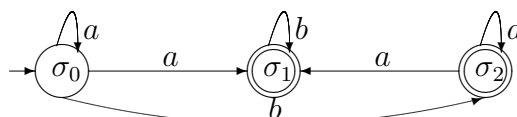
Introducción a la Lógica y la Computación - Autómatas y Lenguajes  
 29/10/2014, Práctico 2: Autómatas finitos no determinísticos

- Trace el diagramas de transición del autómata no determinístico dado por las siguientes reglas de transición.

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.

	$a$	$b$
$q_0$	$\emptyset$	$\{q_1, q_2\}$
$q_1$	$\{q_0, q_2\}$	$\emptyset$
$q_2$	$\{q_0, q_1\}$	$\emptyset$

- Para el siguiente autómata establezca el conjunto de estados  $Q$ , el conjunto de símbolos de input  $\Sigma$ , el estado inicial  $q_0$ , el conjunto de estados finales  $\mathcal{F}$  y las reglas de transición.



- Caracterice de la forma más clara posible (en palabras) el lenguaje que acepta el autómata del ejercicio 1. Puede encontrar un autómata determinístico que acepte el mismo lenguaje?
- Aplique el método dado en clase para obtener DFAs equivalentes a los NFAs de los ejercicios 1 y 2.