## Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

## Práctica 2: Latex y Autómatas

Santiago, Díez Cantisano October 30, 2022

## 1 Deterministic finite automata

**Definición 1.1.** Deterministic finite automaton autómata finito determinista A deterministic finite automaton (DFA) is a 5-tuple  $(K, \Sigma, \delta, s, F)$ , where

K is a non-empty set of states  $\{q0, q1, q2\}$ 

 $\Sigma$  is an alphabet  $\{a, b\}$ 

 $s \in K$  is the initial state q0

 $F \subseteq K$  is a set of final states  $\{q1\}$ 

 $\delta:K\times\Sigma\to K$  is the transition function

 $\delta: (q0, a, q1), (q0, b, q2), (q1, a, q2), (q1, b, q2), (q2, a, q2), (q2, b, q2)$ 

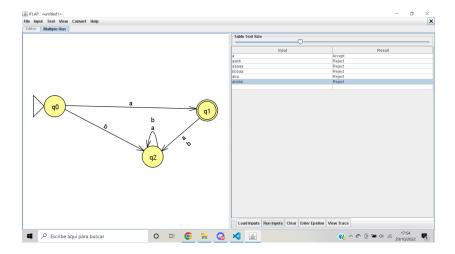


Figure 1: Autómata Finito Determinista

## Ejemplo 1.1. Autómata en JFLAP

Ejemplo 1.2. Autómata en Oracle