

Práctica 2

Jesús Fuentes Moya

24 de octubre de 2022

Índice general

1.	3
1.1. Descripción matemática del autómata	3
1.2. Imagen del autómata en JFLAP	3
1.3. Descripción del autómata en JSON	4

Capítulo 1

1.1. Descripción matemática del autómata

Un Autómata Finito Determinista (AFD) es una 5-tupla $(K, \Sigma, \delta, S, F)$, donde

$$K = \{q_0, q_1, q_2\}$$

$$\Sigma = \{a, b\}$$

$$\delta = \{(q_0, a, q_1), (q_0, b, q_2), (q_1, a, q_2), (q_2, a, q_2), (q_2, b, q_2)\}$$

$$S = \{q_0\}$$

$$F = \{q_1\}$$

1.2. Imagen del autómata en JFLAP

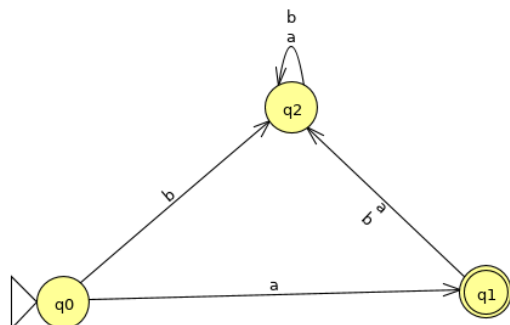


Table Text Size	
Input	Result
a	Accept
ba	Reject
ab	Reject
baba	Reject
abab	Reject
bbbd	Reject
bbba	Reject
a	Accept

1.3. Descripción del autómata en JSON

```
{  
  "name" : "Practica 2",  
  "representation" : {  
    "K" : ["q0", "q1", "q2"],  
    "A" : ["a", "b"],  
    "s" : "q0",  
    "F" : ["q1"],  
    "t" : [ ["q0", "a", "q1"],  
            ["q0", "b", "q2"],  
            ["q1", "a", "q2"],  
            ["q1", "b", "q2"],  
            ["q2", "a", "q2"],  
            ["q2", "b", "q2"] ]  
  }  
}
```