

# Práctica 2 en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Franco Martín Rodríguez Iranzo

October 2022

## 1 Ejercicio 1

Descripción del automata:

### 1.1

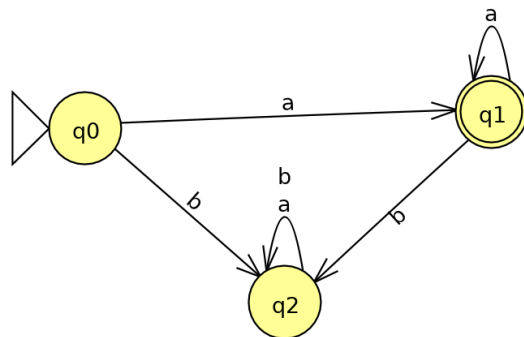
Vamos a determinar el DFA  $M = (K, \Sigma, \delta, s, F)$ , donde

1.  $K = \{q_0, q_1, q_2\}$
2.  $\Sigma = \{a, b\}$
3.  $s \in K, s = q_0$
4.  $F \subseteq K, F = q_1$
5.  $\delta : K \times \Sigma \rightarrow K, \delta = (q_0, a, q_1), (q_0, b, q_2), (q_1, a, q_1), (q_1, b, q_2), (q_2, a, q_2), (q_2, b, q_2)$

## 2 Ejercicio 2

Determinamos el automata en JFLAP y añadimos imagen del automata

### 2.1



### 3 Ejercicio 3

Vamos a describir como seria el documento JSON para poder realizarlo en octave

#### 3.1

```
[
  {
    "name" : "Practica2",
    "representation" : {
      "K" : ["q0", "q1", "q2"],
      "A" : ["a", "b"],
      "s" : "q0",
      "F" : ["q1"],
      "t" : [
        ["q0", "a", "q1"],
        ["q0", "b", "q2"],
        ["q1", "a", "q1"],
        ["q1", "b", "q2"],
        ["q2", "a", "q2"],
        ["q2", "b", "q2"]
      ]
    }
  }
]
```