

Práctica 2

Carlos Gálvez

31 de octubre de 2022

1. Ejercicio 1:

Consider the language over the alphabet a, b that only contains the string a .

a) Build a DFA that recognizes this language and rejects all those strings that do not belong to the language. b) Test the automaton that you have created by introducing 6 chains.

2. Automata Finito Determinista

Un automata finito determinista (**DFA**) es una 5-tuple $(K, \Sigma, \delta, s, F)$, donde

- K conjunto no vacío de estados
- Σ es un alfabeto
- $s \in K$ es el estado inicial
- $F \subseteq K$ conjunto final de estados
- $\delta : K \times \Sigma \rightarrow K$ es la función de transición.