

Definición Formal de un Autómata Finito Determinista (AFD) para la palabra Amor

Un AFD se define como una 5-tupla $(Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$, donde:

- $Q = (q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_5)$
- $\Sigma = (a, m, o, r)$
- $\delta : Q \times \Sigma \rightarrow Q$ Para la función de transición de este automata, el mismo programa se encarga de arrojarla. Ejemplo de la función de transición de la palabra Amor:

La función de transición $\delta : Q \times \Sigma \rightarrow Q$ para la palabra .amor”se define de la siguiente manera:

δ	a	m	o	r
q_0	q_1	—	—	—
q_1	—	q_2	—	—
q_2	—	—	q_3	—
q_3	—	—	—	q_4
q_4	—	—	—	q_5
q_5	—	—	—	—

- $q_0 \in Q = (q_0)$
- $F \subseteq Q = (q_1, q_2, q_3, q_4, q_5)$