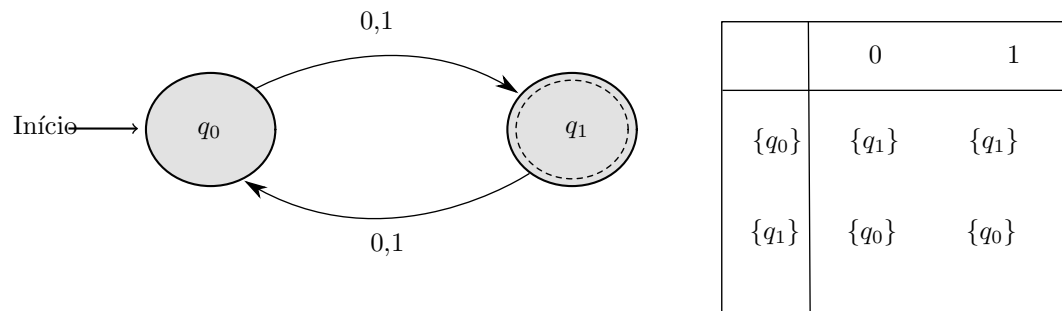


0.1. 13.08.2020 - Equivalencia NFAs y DFAs

0.1.1. Teorema

Para cada **DFA** M existe un **NFA** N talque $L(N) = L(M)$.



Demostración

■ **Caso 1/2** Sea $N = (Q, \Sigma, \delta_{q_0}, F)$ un **NFA** para el que no haya ninguna transición ϵ . Definimos $M = (Q', \Sigma', \delta'_{q'_0}, F')$ en **DFA** de la siguiente manera:

- $Q' = \varphi(Q)$
- $\Sigma = \Sigma$
- $q'_0 = \{q_0\}$
- $F' = \{R \in Q'' : R \text{ contiene un estado final de } N\}$

0.1.2. Clausura bajo operaciones regulares