

Uso de los AFD: Traductor

Generan cadena de salida a partir de una de entrada

No hay estados de aceptación.

- Se incorporan:
 - Alfabeto de salida (Λ)
 - Función de salida (λ)

$$M = (Q, \Sigma, f, \Lambda, \lambda, q_0)$$

- Máquinas de Moore ($\lambda : Q \Rightarrow \Lambda$):
(traducen en los estados, no imprime nada en el estado inicial)
- Máquinas de Mealy ($\lambda : Q \times \Sigma \Rightarrow \Lambda$)
(traducen en las transiciones, se puede simplificar más)

Automátas Finitos No Determinitas (AFND)

Se permite:

- Más de una transición $\Delta(q_x, a)$
- Más de un estado inicial
- ϵ – transiciones

Propiedades:

- Para una misma cadena pueden haber varios caminos
- Todo AFND puede convertirse en un AFD
- Si $(M_{AFD} \equiv M_{AFND} \Rightarrow L(M_{AFD}) = L(M_{AFND}))$
- Suelen ser más fáciles de diseñar