

USAC/CUNOC

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Laboratorio de Lenguajes Formales y de Programación

Ronald Danilo Chávez Calderón

200130586

Definición del Autómata

AUTÓMATA

Definición formal AFD (Autómata Finito Determinista)

$$A = (Q, \text{Sigma}, \text{Delta}, Q_0, F)$$

1. El conjunto de estados $Q = \{ Q_0, Q_1, Q_2 \}$
2. El alfabeto $\text{Sigma} = \{ a, b \}$
3. El estado inicial es Q_0
4. Los estados de aceptación $F = \{ Q_1 \}$
5. La función de transición Delta:

$$\text{Delta}(Q_0, a) = Q_1$$

$$\text{Delta}(Q_0, b) = Q_2$$

$$\text{Delta}(Q_1, a) = Q_1$$

$$\text{Delta}(Q_1, b) = Q_2$$

$$\text{Delta}(Q_2, a) = Q_1$$

$$\text{Delta}(Q_2, b) = Q_2$$

Obtenidos por el método de convertir un AFN a AFD