

NAME

William Jiménez

PAGES

1

SPEAKER/CLASS

Carlos Pichardo

DATE - TIME

21/3/23

Title:

Automata finito determinístico (AFD)

Keyword

Automata

Finito

Determinístico

Función

Estado

Diagrama

Transición

conjunto

Símbolo

Questions

¿Cuál es el origen de los autómatas finitos determinísticos?

¿Por qué se usa  $\Sigma$  para el conjunto?

Topic:

Se dice que un automata finito es determinístico si por cada  $x \in \Sigma$  es posible determinar claramente cuál es el estado siguiente.

También es un AFD el siguiente, en donde:

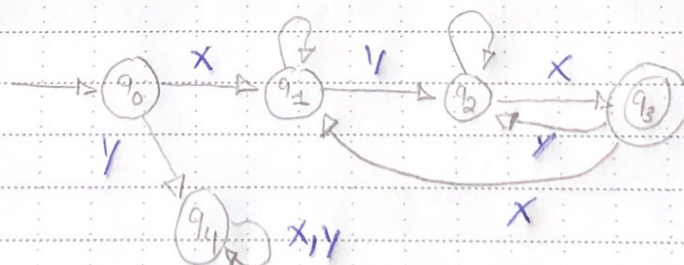
$$\Sigma = \{x, y\}$$

$$E = \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}$$

$$S = q_0$$

$$F = \{q_3\}$$

cuyo diagrama de transición es:



Se abstruye partiendo de cualquier estado del conjunto  $E$  y con un símbolo del alfabeto  $\Sigma$ , es posible acceder al estado siguiente.

Summary:

Un automata finito determinístico es de la función transición, se abstruye partiendo de cualquier estado del conjunto  $E$ .