

Title: Matemáticas para la computación

Keyword

Finito

sistema

Transición

Topic: Automatas Finitos

Todo proceso en el que recibamos entradas y se determinen salidas es conocido como sistema.

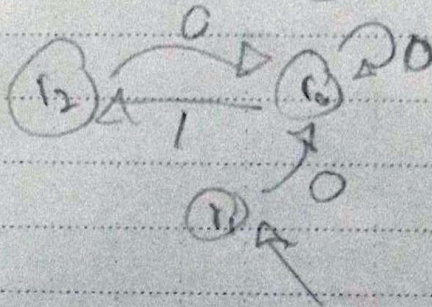
* Un autómata finito tiene una palabra como entrada, la procesa por un recorrido de varios estados, si al final del recorrido termina en aceptación, dicha palabra forma parte del lenguaje. El autómata es un sistema finito, con él, con el se determina de forma precisa la salida y por tanto de cierta información.

Questions

¿Qué diferencia existe entre un AF y un FSM?

Son una representación gráfica de los lenguajes regulares.

Los AF se pueden representar mediante una tabla de transición o un diagrama de transición. Ej.:



Existen AF determinístico y no determinístico.

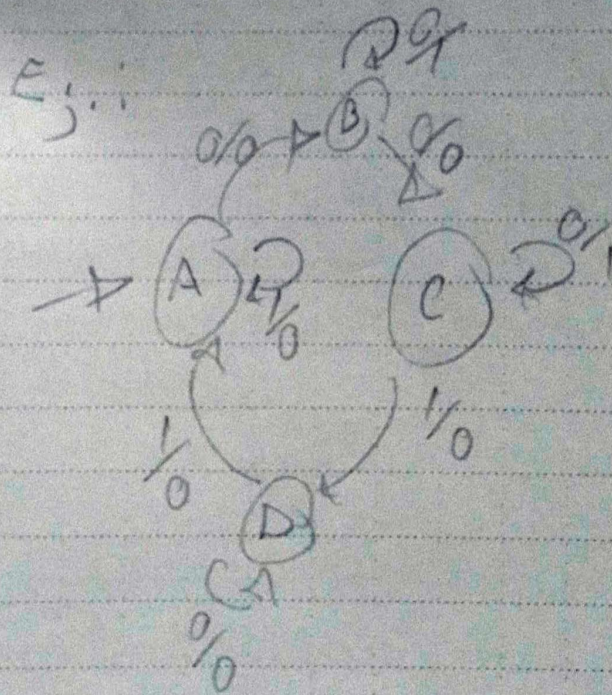
Summary: Un autómata Finito se representa mediante una tabla de transiciones o diagramas de transiciones, puede ser determinístico o no determinístico. Son el pilar de la computación.

Title: Matemáticas para la computación

Keyword

Topic: Máquinas de estado

Es un caso particular de representación de autómatas finitos. No existen estados aceptados y los símbolos de salida son colocados junto a las entradas en cada arista.



Questions

Summary: