

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bryan E. Santa F.	1/3	Carlos Pichardo	21-02-2024

Title: Introducción a lenguajes formales

Keyword	Topic: Lenguaje
Lenguaje	<p>Un lenguaje es todo aquel conjunto de símbolos que, al ser estructurados, pueden ser utilizados para llevar a cabo una comunicación. Los lenguajes formales son lenguajes discretos fundamentales para modelar lenguajes no discretos.</p> <p>Los lenguajes formales dependen del alfabeto y de las componentes propias de la gramática, las cuales se encuentran integradas por símbolos terminales y no terminales.</p> <p>Las gramáticas se clasifican en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulares - Libres de contexto - Sensibles al contexto.
Gramática	
Discreto	
Símbolos	
Questions	
¿Dónde nace la necesidad de la creación de lenguajes formales?	

Summary: El lenguaje es el medio fundamental para la comunicación, siendo para este esencial las gramáticas empleadas para su creación y estructuración.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bryan E. Santos T	2/3	Carlos Pichardo	21-02-2024

Title: Introducción a lenguajes formales

Keyword

Topic: Interpretación de los lenguajes

Compiler

Verifier

Automata

Cuando se compila un programa, lo que se hace es determinar si cada una de las líneas del programa forma parte del lenguaje utilizado, partiendo de la verificación de la gramática. Es aquí donde entran los autómatas finitos, ya que, son los que permiten al compilador verificar si la palabra recibida en la entrada pertenece al lenguaje.

Questions

¿Qué dice

lugar a los

AF?

Las palabras pertenecientes al lenguaje no son más que cadenas de caracteres, las mismas pueden ser: vacías, infinitas, o elevarse a una potencia.


Los AF constan de: alfabeto, estados (iniciales y finales) y una función.

Summary:

El medio por el cual los sistemas interpretan los símbolos empleados en ellos es a través de la compilación y los autómatas finitos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bryan E. Santa F.	3/3	Carlos Pichardo	21-02-2024

Title: Introducción a los lenguajes formales.

Keyword	Topic: Máquina de estado
Máquina Estado	Una máquina de estado finito es esencialmente utilizada para el modelado del comportamiento de sistemas que siguen una secuencia de estados en respuesta a sus entradas, sin requerir la aceptación de las palabras de entrada, como en los autómatas.
Questions	<p>Una máquina de Turing consiste en una cinta infinita, en donde se escribe o se lee información, de modo que sigue una serie de reglas predefinidas para la asignación de símbolos y estados.</p>  <p>Ej: Máquina de estado.</p>

Summary: Las máquinas de estado es una herramienta esencial para modelar sistemas y la máquina de Turing un modelo empleado para la manipulación de información partiendo de reglas.