

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
José Tomás Gómez	1	Carlos Pichardo	20/02/2024

**Title:** Introducción a lenguajes formales

Keyword	Topic: Lenguajes
reglas representación precisión sintaxis	Los lenguajes son sistemas de símbolos y reglas definidas utilizados para representar y describir estructuras y procesos en diversos campos. Estos lenguajes tienen reglas precisas de sintaxis y semántica que les otorgan un significado y les permiten expresar conceptos de manera precisa y sin ambigüedades. Pueden ser utilizados para definir gramáticas, describir algoritmos, modelar sistemas entre otros propósitos. La estructuración de la gramática se integra por diversos elementos que dan paso a la estructuración de palabras, dados por un alfabeto el conjunto de símbolos terminales y no terminales de un lenguaje, el estado inicial y por último el conjunto de reglas que estructuran el lenguaje.
<b>Questions</b> ¿Cuál es la diferencia entre un lenguaje formal y un lenguaje natural?	

**Summary:** Estos sistemas de símbolos y reglas definidos son utilizados en matemáticas e informática. Tienen reglas sintácticas y semánticas para evitar ambigüedad. Su investigación es el núcleo del desarrollo de computadores.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
José Tomás Gómez	2	Carlos Pichardo	20/02/2024

**Title:** Introducción a lenguajes formales

Keyword	Topic: Automatas
<p>autómato</p> <p>modelo</p> <p>computacional</p> <p>reglas pre-</p> <p>definidas</p> <p>lenguajes</p> <p>formales</p>	<p>Los autómatas son modelos abstractos de máquinas que realizan tareas siguiendo una serie de reglas predefinidas. Estos modelos se utilizan en ciencias de la computación y matemáticas para representar, procesar y decidir sobre lenguajes formales. Los autómatas pueden ser finitos o infinitos, deterministas o no deterministas y se pueden utilizar para resolver una variedad de problemas. Son herramientas fundamentales en la teoría de la computación, ya que permiten modelar y comprender el comportamiento de sistemas computacionales. Estos modelos son utilizados en una amplia gama de aplicaciones, desde el diseño de compiladores y analizadores sintácticos hasta la verificación de protocolos de comunicación.</p>
<p><b>Questions</b></p> <p>¿Cómo se utiliza un autómata para reconocer un lenguaje formal?</p>	

**Summary:** Los autómatas son modelos abstractos utilizados para representar sistemas computacionales. Se clasifican en tipos como autómata finito y autómata de Turing, fundamentales en la computación y la IA.