

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Vicente Mejía	Microcentristas	Carlos Pichardo	11/7/2024

Title: Introducción a los lenguajes de programación.

Keyword	Topic Lenguajes formales, gramática, autómatas finitos, teoría de la computabilidad.
Gramática	
Lenguaje	Los lenguajes formales se estructuran mediante gráficas, que definen las reglas de formación de cadenas en el lenguaje.
Computabilidad	Los autómatas finitos se usan para representar lenguajes formales, con los AFD siendo más fáciles de convertir por los AFN siendo más compactos para ciertas representaciones.
	AFD = Autómatas finitos deterministas AFN = Autómatas finitos no deterministas
Questions	
¿Cómo se usan los lenguajes formales y los autómatas finitos en el desarrollo de protocolos de comunicación y redes?	<p>Alan Turing y Alonzo Church demostraron de forma independiente que ciertos problemas matemáticos como el Entscheidungsproblem, no son computables, estableciendo límites de lo que puede ser computado.</p> <p>Los lenguajes formales tienen aplicaciones prácticas en el diseño y análisis de sistemas de computación.</p>

Summary: Un lenguaje formal consta de una serie de símbolos para formar expresiones complejas, el autómata finito se conforma de un alfabeto, un conjunto de estados finitos, estado inicial, función de transición y estado final, se divide en determinista y no determinista. En la teoría de la computabilidad se revelan los límites de lo que puede ser computado por algoritmos, por Turing y la tesis de Church.