

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Victor E. Jimenez	Miracostalada	Carlos Eduardo	6/7/2024

Title: Introducción a los lenguajes formales.

Keyword	Topic Lenguaje y Gramáticas, Estructuración, Descripción y representaciones. Este capítulo introduce los lenguajes formales y sus gramáticas. Los símbolos terminales (Σ), son los símbolos que aparecen en las palabras del lenguaje, mientras que los no terminales (V), se utilizan para definir la estructura del lenguaje. También están los símbolos iniciales (S) y el conjunto de composiciones (P). Se gramática se clasifica en tipo 0, que son las más restrictivas en las composiciones, los tipos 1, limitados al contexto como la longitud de símbolos del lado izquierdo son menor o igual al lado derecho, los tipos libres del contexto y los tipos 3 que son regulares.		
Questions	¿Cómo se aborda el problema de la ambigüedad en las gramáticas y técnicas que existen para reducir la ambigüedad en las gramáticas libres de contexto? A continuación una tabla representativa de clasificación de gramáticas:		
	Tipo Gramática	Restricción	Compo.
	Tipo 0	Ninguna restricción	$S \rightarrow \Sigma^*$
	Tipo 1 (Contexto)	Longitud izquierda \leq longitud derecha	$A \rightarrow B A$
	Tipo 2 (Libre)	Lado izquierdo \leq lado derecho no terminal	$A \rightarrow \alpha B \beta$
	Tipo 3 (Regular)	Lado izquierdo \leq lado derecho terminal no terminal	$A \rightarrow B b$

Summary: Este capítulo se detalla los componentes de una gramática como los símbolos terminales, no terminales, símbolo inicial y composición. Además, se clasifican las gramáticas en cuatro tipos (0 a 3), desde las más restrictivas hasta las regulares y se muestran sus representaciones mediante autómatas finitos. Este capítulo resalta la importancia de los conceptos entre las diferentes formas de representar y describir lenguajes.