

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raymond Vasquez	2	Microcontroladores	10/10/2025

Title: Matemática para computación

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> Jerarquía de Chomsky
Jerarquía Chomsky gramáticas generales estricta	<b>Notes:</b> Clasifica las gramáticas en cuatro tipos según su complejidad y las restricciones en sus reglas de producción: tipo 0 (no restringida): las más generales y difíciles tipo 1 (sensibles del contexto): la cantidad de símbolos a la izquierda no puede exceder a la de derecha. tipo 2 (libre de contexto): En todo izquierdo de cada regla solo tiene un símbolo no terminal; se usan comúnmente en compiladores.
<b>Questions</b>	

**Summary:** Dependiendo el tipo de gramáticas se usará un tipo distinto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Raymond Vasquez	1	Microcontroladora	10/10/2025

**Title:** Matemáticas Para la Computación

<p><b>Keyword</b></p> <p>Lenguajes Gramática naturales algoritmo formal alfabeto</p>	<p><b>Topic:</b> Lenguajes formales y gramáticas</p> <p><b>Notes:</b> Los lenguajes formales son conjuntos de símbolos y reglas utilizados para comunicación con las computadoras. A diferencia de los lenguajes naturales, estos se basan en reglas estrictas en lugar del contexto o el significado y son fundamentales en informática para crear programas y algoritmos. (Por ejemplo, Java o Python).</p>
<p><b>Questions</b></p>	<p>Una gramática formal define la estructura de un lenguaje y sus reglas para formar palabras válidas. Se representa mediante el conjunto <math>G = \{E, N, T, S, C\}</math>, donde <math>E</math> es el alfabeto, <math>N</math> y <math>T</math> son símbolos no terminales, respectivamente, <math>S</math> es el símbolo inicial y <math>C</math> el conjunto de reglas.</p>

**Summary:** La gramática se debe de adaptar a unos términos que la computadora entienda.