

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yanilda Martínez	1/1	Microcontroladores	Julio 3, 24.

Title: **Lenguajes formales y Teoría de la Computación.**

Keyword

Gramáticas

Turing

Complejidad

Finitos

Computabilidad

Topic: **Las gramáticas.**

Notes:

Un lenguaje es un conjunto de símbolos y reglas para combinarlos, usando como medio de comunicación. Los naturales (idiomas humanos) se diferencian de los formales (binario, Java, C) utilizados en computación.

Los formales se basan en gramáticas, ciertas reglas para crear reglas válidas definidas como $G = (E, N, T, S, P)$. Los gramáticos se clasifican en:

Tipo 0: Sin restricciones.

Tipo 1: Mantienen o incrementan la l. de cadena.

Tipo 2: el lado izquierdo de un s. no termina.

Tipo 3: Un símbolo no terminal a la izquierda y un símbolo terminal o no terminal a la derecha.

Questions

¿Qué elementos componen una máquina de Turing?

Summary:

Un lenguaje es un conjunto de símbolos y reglas para combinarlos. Los lenguajes naturales contrastan con los formales usados en computación, que se basan en gramáticas clasificadas en tipos y usados para autómatos y máquinas Turing.