

# Jerarquía de CHOMSKY

En lingüística la jerarquía de Chomsky es una clasificación jerárquica de distintos tipos de gramáticas formales que generan lenguajes formales.



0

**La Jerarquía de Chomsky está formada por cuatro niveles.**



## Gramáticas de tipo 0

Este tipo no tienen ninguna restricción, incluye todas las gramáticas formales las que se encargan de crear todos los lenguajes que pueden llegar a ser reconocidos por una máquina de Turing.



3

## Gramáticas de tipo 3

Conocidas como gramáticas regulares generan los lenguajes regulares. Estos lenguajes son aceptados por un autómata finito, pero también se pueden obtener por medio del uso de expresiones regulares.



2

## Gramáticas de tipo 2

Estas comprenden a las gramáticas que son libres de contexto y generan lenguajes independientes al contexto. Estos lenguajes son reconocidos por un autómata con pila.



1

## Gramáticas de tipo 1

Son gramáticas sensibles al contexto que generan los lenguajes sensibles al contexto. Los lenguajes creados por estas gramáticas son todos los que llegan a ser reconocidos por una máquina de Turing determinista, también son llamadas autómatas linealmente acotados.

Leonel Antonio González García  
201709088

powered by

 **PIKTOCHART**