



Jerarquía de Chomsky

0 - Gramáticas sin Restricciones

[Resumen](#)

1 - Gramáticas Dependientes del Contexto

2 - Gramáticas Independientes del Contexto

3 - Gramáticas Regulares

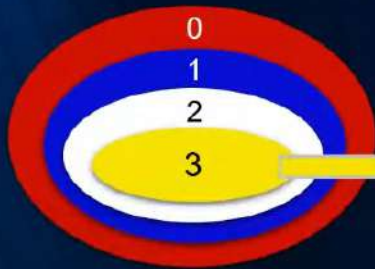
Clic en cada
gramática de
su interés



[Finalizar](#)



Jerarquía de Chomsky



Gramáticas Regulares

- Gramáticas que facilitan realizar el análisis léxico en un compilador.
- Lenguajes reconocidos por Autómatas Finitos.
- En las reglas de Producción:
 - Lado izquierdo, solamente un No Terminal.
 - Lado derecho, máximo dos símbolos:
 - uno terminal, ó
 - uno terminal y uno no terminal (o al contrario).

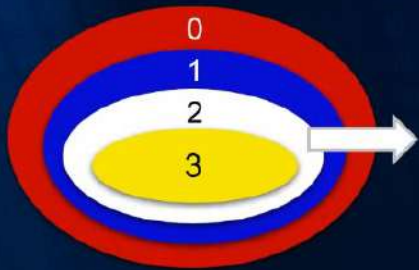
Tema
Anterior

Inicio

Tema
Siguiete



Jerarquía de Chomsky



Gramáticas Independientes o Libres del Contexto

- Gramáticas que facilitan realizar el análisis sintáctico en un compilador.
- Lenguajes reconocidos por Autómatas Descendentes o de Pilas.
- En las reglas de Producción:
 - Lado izquierdo, solamente un No Terminal.
 - Lado derecho, cualquier secuencia de Terminales U No Terminales.

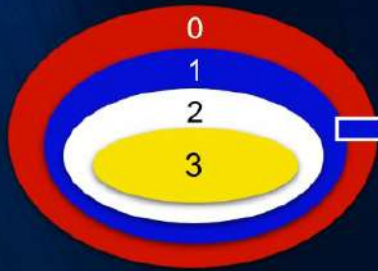


Inicio





Jerarquía de Chomsky



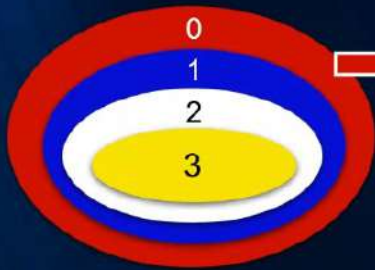
Gramáticas Dependientes o Sensibles del Contexto

- Lenguajes reconocidos por Autómatas linealmente Acotados.
- Reglas de Producción:
 - Lado izquierdo, solo un No Terminal se reemplaza por otro símbolo, mientras el resto permanece igual.
 - Del lado derecho, sin restricciones.





Jerarquía de Chomsky



Gramáticas sin Restricciones

- Reconocen todos los lenguajes formales.
- También se llaman Lenguajes Recursivamente Enumerables.
- Lenguajes reconocidos por las Máquinas de Turing.
- Reglas de Producción:
 - Lado izquierdo por lo menos un símbolo No Terminal.
 - Lado derecho sin restricciones.

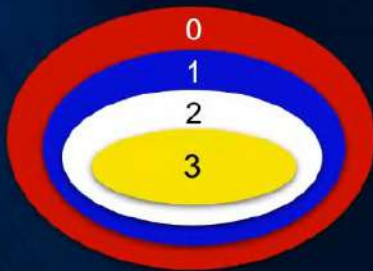
Inicio

Tema
Siguiente



Jerarquía de Chomsky

Resumen



Tipo	Nombre	Autómata
0	Gramáticas sin Restricciones	Máquinas de Turing
1	Gramáticas Dependientes del Contexto	Autómatas Linealmente Acotados
2	Gramáticas Independientes del Contexto	Autómatas Descendentes o de Pilas
3	Gramáticas Regulares	Autómatas Finitos

- Como lo indica la gráfica, los lenguajes tipos 3 están contenidos en los lenguajes tipo 2 y así los demás...

Para ampliar, pueden ver el siguiente video →



Tema
Anterior

Inicio

Finalizar