

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN **Resumen GIC**

Trabajo de: ADRIAN A. GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834] Asesor: MARIO ANDRES CUEVAS GUTIERREZ

Teoría de Computación

Jueues 10 de celubre de 1014

Resumen GIC

Adrian A. González Domínguez 359834

Una gramatica independiente la libre de contexto es una gramatica formal cuyas reglas de producciones pueden aplicarse a símbolos no terminales sin importar el contexto.

En este tipo de grama tica, las producciones se componen de un símbolo no terminal del lado izquierdo y una codena de símbolos terminales y lo no terminales o cadena vacia, en cualquier orden requerido.

Los GIC general lenguajes independientes de contexto, de hecho, una cualidad es que distintas gramáticas independientes de contexto pueden generar el "mismo" lenguaje, aunque los propiedades de la gramática pueden ser distintas y por ello no se puede probar la igualdad de 1 lenguajes.

Los lenguojes libres de contexto son aquellos que pueden ser reconocidos por un autómato de pila deterministico o no deterministico.

Las CIC se utilizar en las ciencias de la compatación Lademás de la feoría de los lenguajes formales, en el desaprollo de compiladores y el procesamiento de lenguaje mataral, además de realizar el análisis sintáctico de los

Scribe

lenguajes de plogramación. Por ejemplo, son usadas en una parte escencial del XML (lenguaje de marcado extendido). Por último, tienen algunos l'initaciones o desventajas, entre las cuales, 2 de los más importantes son: 1) pueden ser ambigüas, es decir, generar la misma cadena de distintas formas. 1) seguin la gramatica tienen complejidad expenencial, por lo que pueden ser menos eficientes. Fuentes de consulta - Ceeks for Geeks (2024, 5 agosto). What is Context Free Grammar? Geeks for Geeks. https://www.geeks.torgeeks.org/what-is-context-fre-grammar/ · Wikipedia Contribators (2024, 18 agosto). Context-free grammar. Wikipedia. https: Ken witipedia.org/witi/Catest-free_grammar abobes de la gramatica pueden sa distintas y par ella Los lenguajas libras de contexto son aquellos que pueden son recensibles por un automate de pila deterministiro o no I ademas de la teoria formal lastrilles formales and lesson moths be compliadores y el maracontarlo de lavaraje notaral, adoras de realles el another sinta lino le de