**TAREA DE INSVESTIGACION**

ALUMNO: Chávez Chávez Javier BOLETA: 2014630095

1. **¿Qué es la Forma Backus Naur(BNF)?**

La forma de Backus-Naur (BNF) (también conocido como forma normal de Backus) es un metasyntax usado para expresar gramáticas independientes del contexto: es decir, una manera formal de describir lenguajes formales. BNF se utiliza extensamente como notación para las gramáticas de los lenguajes de programación de la computadora, de los sistemas de comando y de los protocolos de comunicación. Pueden también ser utilizados como notación para representar partes de gramáticas de la lengua natural. Por ejemplo vea la gramática para el metro en la poesía de Venpa. La mayoría de los libros de textos para la teoría y/o la semántica del lenguaje de programación documentan el lenguaje de programación en BNF. Algunas variantes, por ejemplo ABNF, tienen su propia documentación.

1. Símbolos utilizados en la BNF.

Meta símbolos

* ::= Se define como
* | Or
* {} Repetición
* [] Opcional
* ‘’ Comillas en terminales

1. **Ejemplo de una GLC en BNF.**

Proponiendo las reglas  
1. S → SS  
2. S → (S)  
3. S → ()  
  
Aplicando las reglas planteadas  
  
http://3.bp.blogspot.com/_WPEXqSFIDck/RmI_AJjCc1I/AAAAAAAAAKI/Sm5tcwDKJsg/s400/expre.bmp

1. **Diferencias entre BNF y EBNF.**

Las diferencias entre la forma BNF y Extended-BNF es la agregación de las ceraduras:

* ? Opcional
* \* Kleene (0 a n veces)
* + Positiva (1 a n veces)

1. **Bibliografía**

* <http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/teoleng/obligatorio/presentacion.pdf>