

# **Sintaxis y Semántica de los Lenguajes**



## **Trabajo Práctico N ° 2 BNF Lenguaje Mini Grupo N° 13**

**Curso K2031**

## Convenciones y Notaciones Adoptadas

las convenciones y notaciones adoptadas aca en el documento se basan en la forma estandarizada de la BNF del lenguaje de C.

- **No terminales:** En cursiva
- **Terminales:** En negrita
- **Indicar opciones de producción:** Una por renglón
- **Indicar varias opciones por renglón:** Meta símbolo *one of*
- **Indicar que un término es opcional :** Subíndice **opt**

## BNF GRAMÁTICA LÉXICA

*token:*

*identificador*

*palabra-reservada*

*constante*

*operador*

*carácter-puntuación*

*identificador:*

*identificador letra*

*identificador dígito*

*letra*

*palabra-reservada: one of*

**programa entero leer escribir fin-programa**

*constante:*

*constante dígito*

*dígito*

*operador: one of*

**+ - \* / %**

*asignación:*

**<<**

*carácter-puntuación: one of*

**, ( ) ;**

*letra: one of*

**a-z A-Z**

*dígito: one of*

**0-9**

## BNF GRAMÁTICA SINTÁCTICA

*programa:*

**programa** *identificador lista-sentencias fin-programa*

*lista-sentencias:*

*lista-sentencias* *sentencia*

*sentencia*

*sentencia:*

**entero** *identificador* ;

*identificador asignación expresión* ;

**leer** ( *lista-identificadores* ) ;

**escribir** ( *lista-expresiones* ) ;

*lista-identificadores:*

*lista-identificadores* , *identificador*

*identificador*

*lista-expresiones:*

*lista-expresiones* , *expresión*

*expresión*

*expresión*

*expresión* + *término*

*expresión* - *término*

*término*

*término*

*término* \* *expresión-primaria*

*término* / *expresión-primaria*

*término* % *expresión-primaria*

*expresión-primaria*

*expresión-primaria*

*constante*

( *expresión* )

- *expresión*

*identificador*

Observaciones

No se documenta nada referido a los comentarios del lenguaje, es decir, la sucesión de caracteres y símbolos precedida por “//”.

Esto se debe a que dichos comentarios serán ignorados por el analizador léxico, y por lo tanto, no serán tratados por el analizador sintáctico.

Se concluye que un comentario no es un elemento léxico ni sintáctico en sí.