BNF de la gramática léxica:

*token :*

*palabraReservada*

*identificador*

*constanteEntera*

*operador*

*asignacion*

*caracterPuntuacion.*

*palabraReservada :*

**programa**

**declarar**

**leer**

**escribir**

**fin-prog**

*identificador :*

*letra*

*identificador letra*

*identificador digito*

*constanteEntera :*

*digito*

*constanteEntera digito*

*operador : one of*

**+ - / \***

*asignacion :*

**<-**

*caracterPuntuacion : one of*

**; , ( )**

*letra :* *one of*

**a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u**

**v w x y z A B C D E F G H I J K L M**

**N O P Q R S T U V W X Y Z**

*digito : one of*

**0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

Importante :

La documentacion del token *comentario* no forma parte de ninguna de las BNF’s , ni de la lexica , ni de la sintáctica, ya que el analizador léxico en caso de encontrarse con **‘##’**, ignora directamente desde dicho **‘##’** hasta el fin de la linea, ya que lo que sigue forma parte de un comentario.

En dicho caso, el analizador sintáctico nunca se va enterar de que existe un token *comentario.*

BNF de la gramática sintáctica:

*program :*

**programa** *listaSentenciasopt* **fin-prog**

*listaSentencias :*

*sentencia*

*sentencia listaSentencias*

*sentencia :*

**leer(***listaIdentificadores***) ;**

**escribir(***listaExpresiones***)** **;**

**declarar** *identificador* **;**

*identificador* **<-** *expresion* **;**

*listaIdentificadores :*

*identificador*

*identificador* **,** *listaIdentificadores*

*listaExpresiones :*

*expresion*

*expresion* **,** *listaExpresiones*

*expresion :*

*termino*

*expresion* **+** *termino*

*expresion* **-** *termino*

*termino :*

*valor*

*termino* **\*** *valor*

*termino*  **/** *valor*

*valor :*

*constanteEntera*

**-***expresion*

**(***expresion***)**

*Identificador*