

## BNF léxica

*token :*

*palabraReservada*  
*identificador*  
*constanteEntera*  
*operador*  
*asignacion*  
*caracterPuntuacion.*

*identificador :*

*letra*  
*identificador letra*  
*identificador dígito*

*constanteEntera :*

*dígito*  
*constanteEntera dígito*

*letra : una de*

**a - z A - Z**

*dígito : una de*

**0 - 9**

*palabraReservada :*

**programa**  
**fin-programa**  
**entero**  
**leer**  
**escribir**

*operador : uno de*

**+ - \* / %**

*asignación :*

**<<**

*caracterPuntuacion : uno de*

**; , ( )**

## BNF sintáctica

*program :*

**programa** *listaSentencias* **fin-programa**

*listaSentencias :*

*sentencia* *listaSentencias*

*sentencia :*

**leer**(*listaIdentificadores*) ;

**escribir**(*listaExpresiones*) ;

**entero** *identificador* ;

*identificador* << *expresion* ;

*listaIdentificadores :*

*identificador*

*identificador* , *listaIdentificadores*

*listaExpresiones :*

*expresion*

*expresion* , *listaExpresiones*

*expresion :*

*termino*

*expresion* + *termino*

*expresion* - *termino*

*termino :*

*valor*

*termino* \* *valor*

*termino* / *valor*

*termino* % *valor*

*valor :*

*constanteEntera*

- *valor*

(*expresion*)

*Identificador*

## A tener en cuenta

Durante el proceso de compilación, el preprocesador borra los comentarios desde el inicio de un “//” hasta el fin de línea, por lo tanto no forman parte de la BNF ya que nunca llega a esta misma.