Gramática Léxica

<token> ::= uno de <identificador> <constante> <palabraReservada> <operadorMultiplicativo> <operadorAditivo> <asignación> <puntuacion>

<identificador> ::= <letra> | <letra> <restoId>

<restoId> ::= <letra> <restoId> | <digito> <restoId> | ε

<constante> ::= <digito> | <digito> <constante>

<letra> ::= una de a-z A-Z

<digito> ::= uno de 0-9

<palabraReservada> ::= uno de **programa fin leer escribir variables código definir**

<operadorMultiplicativo> ::= uno de **\* /**

<operadorAditivo> ::= uno de **+ -**

<asignación> ::= <-

<puntuacion> ::= uno de **( ) , . //**

Gramática Sintáctica

<program> ::= **programa** <listaSentencias> **fin**

<listaSentencias> ::= **variables** <declaraciones> **codigo** <sentencias>

<declaraciones> ::= **definir** <identificador> **.** <restoDeclaraciones>

<restoDeclaraciones> ::= **definir** <identificador> **.** <restoDeclaraciones> | ε

<sentencias> ::= <sentencia> **.** <restoSentencias>

<restoSentencias> ::= <sentencia> **.** <restoSentencias> | ε

<sentencia> ::= <identificador> <asignación> <expresion> **.** |

**leer** (<listaIdentificadores>) **.** |

**escribir** (<listaExpresiones>) **.**

<listaIdentificadores> ::= <identificador> <bucleId>

<bucleId> ::= **,** <identificador> <bucleId> | ε

<listaExpresiones> ::= <expresion> <bucleExp>

<bucleExp> ::= **,** <expresion> <bucleExp> | ε

<expresion> ::= <termino> | <expresion> <operadorAditivo> <termino>

<termino> ::= <factor> | <termino> <operadorMultiplicativo> <factor> | **-**  <factor>

<factor> ::= <identificador> | <constante> | (<expresion>)

<identificador> ::= <letra> | <letra> <restoId>

<restoId> ::= <letra> <restoId> | <digito> <restoId> | ε

<constante> ::= <digito> | <digito> <constante>

<letra> ::= una de a-z A-Z

<digito> ::= uno de 0-9

<operadorMultiplicativo> ::= uno de **\* /**

<operadorAditivo> ::= uno de **+ -**

<asignación> ::= <-