MAIN ::=

"\_\_main\_\_" "(" ")" '"' SENTENCIAS "Retorno" "0" ";" '"'

METODO ::=

"Met" IDENTIFICADOR "(" LISTA\_PARAMETROS ")" BLOQUE\_SENTENCIAS

BLOQUE\_SENTENCIAS ::=

'"' SENTENCIAS '"'

| '"' '"'

SENTENCIAS ::=

DECLARACION\_VARIABLE

| DECLARANTE\_VARIABLE

| EXPRESION ";"

| BLOQUE\_SENTENCIAS

| PARA\_DECLARACION

| PARACADA\_DECLARACION

| HACER\_DECLARACION

| MIENTRAS\_DECLARACION

| SI\_DECLARACION

| "Retorno" ";"

| "Romper" ";"

| "Continuar" ";"

| ";"

DECLARACION\_VARIABLE ::=

TIPO\_DATO DECLARANTE\_LISTA ";"

DECLARANTE\_VARIABLE ::=

IDENTIFICADOR CORCHETES\_ARREGLO "=" INICIALIZADOR\_VARIABLE

| IDENTIFICADOR "=" INICIALIZADOR\_VARIABLE

| IDENTIFICADOR CORCHETES\_ARREGLO

| IDENTIFICADOR

EXPRESION ::=

EXPRESION\_NUMERICA

| EXPRESION\_RELACIONAL

| EXPRESION\_LOGICA

| EXPRESION\_CADENA

| EXPRESION\_LITERAL

| "NULO"

| IDENTIFICADOR

| "(" EXPRESION ")"

| EXPRESION ( "[" EXPRESION "]" | ( "." | "," ) EXPRESION )

PARA\_DECLARACION ::=

"Para" "(" ( DECLARACION\_VARIABLE | EXPRESION ";" ) EXPRESION ";" EXPRESION ")" BLOQUE\_SENTENCIAS

PARACADA\_DECLARACION ::=

"ParaCada" "(" ( DECLARACION\_VARIABLE | EXPRESION ) ":" EXPRESION ")" BLOQUE\_SENTENCIAS

HACER\_DECLARACION ::=

"Hacer" BLOQUE\_SENTENCIAS "Mientras" "(" EXPRESION ")" ";"

MIENTRAS\_DECLARACION ::=

"Mientras" "(" EXPRESION ")" BLOQUE\_SENTENCIAS

SI\_DECLARACION ::=

"Si" "(" EXPRESION ")" BLOQUE\_SENTENCIAS

| "Si" "(" EXPRESION ")" BLOQUE\_SENTENCIAS "Sino" BLOQUE\_SENTENCIAS

EXPRESION\_NUMERICA ::=

"-" EXPRESION

| EXPRESION ( "++" | "--" )

| ( EXPRESION ("+"

| "+="

| "-"

| "-="

| "\*"

| "\*="

| "/"

| "/="

| "%"

| "%=" ) EXPRESION )

EXPRESION\_RELACIONAL ::=

EXPRESION ( ">"

| "<"

| ">="

| "<="

| "=="

| "!=" ) EXPRESION

EXPRESION\_LOGICA ::=

"!" EXPRESION

| EXPRESION ( "||" | "&&" ) EXPRESION

| "Verdadero"

| "Falso"

EXPRESION\_CADENA ::=

EXPRESION "," EXPRESION

EXPRESION\_LITERAL ::=

LITERAL\_NUMERICO | CADENA | CARACTER

LITERAL\_NUMERICO ::=

DIGITO\_DECIMAL

| DIGITO\_DECIMAL "." DIGITO\_DECIMAL

LISTA\_PARAMETROS ::=

PARAMETRO

| PARAMETRO "," LISTA\_PARAMETROS

PARAMETRO ::=

TIPO\_DATO IDENTIFICADOR CORCHETES\_ARREGLO

DECLARANTE\_LISTA ::=

DECLARANTE\_VARIABLE

| DECLARANTE\_VARIABLE "," DECLARANTE\_LISTA

INICIALIZADOR\_VARIABLE ::=

EXPRESION

| CORCHETES\_ARREGLO

CORCHETES\_ARREGLO ::=

"[" "]"

| "[" "]" CORCHETES\_ARREGLO

| "[" EXPRESION "]" CORCHETES\_ARREGLO

| "[" EXPRESION "]"

IDENTIFICADOR ::=

"a..z,A..Z,$,\_" "a..z,A..Z,0..9,$,\_"\*

TIPO\_DATO ::=

TIPO\_DATO\_ESPECIFICO CORCHETES\_ARREGLO

TIPO\_DATO\_ESPECIFICO ::=

"Var"

| "Bol"

| "Ent"

| "Dec"

| "Cad"

| "Car"

DIGITO\_DECIMAL ::=

"0..9"

| "0..9" DIGITO\_DECIMAL

CARACTER ::=

"based on the unicode character set"

| "based on the unicode character set" CARACTER

CADENA ::=

"'" "'"

| "'" CARACTER "'"