<programa>::- <conjunto\_instrucciones>

<conjunto\_instrucciones>::- <instrucción>|<conjunto\_instrucciones>

<instrucción>::-<declarar\_variable>|<asignación>|<ciclos>|<selección>|<leer>|<imprimir>|

<cursor>|<operación\_aritmetica>|<conjunto\_instrucciones>

<declarar\_variable>::-‘definir’<nombre\_variable><tipo>

<nombre\_variable>::-<letra\_mayuscula><alfa>

<letra\_mayuscula>::- ' A'| 'B '| 'C '| ' D'| ' E'| ' F'| 'G '| ' H'| 'I '| ' J' |' K'| 'L '| 'M '| ' N'| Ñ' '|' O'| ' P'|

' Q'| ' R'| ' S'| 'T '| 'U '| 'V '| 'W '| ' X'| 'Y '| ' Z'

<alfa>::-<numero>|<cadenas>

<numero>::-<digito>|<numero><digito>

<digito>::-'0'|'1 '|'2 '|' 3'|'4 '|' 5'|' 6'|' 7'|' 8'|' 9'

<cadenas>::-<letra>|<cadenas><letra>

<letra>::-' a'| 'b '| 'c '| ' d'| ' e'| ' f'| 'g '| ' h'| 'i '| ' j' |' k'| 'l '| 'm '| ' n'| ñ' '|' 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'| Ñ' '|' O'| ' P'| ' Q'| ' R'| ' S'| 'T '| 'U '| 'V '| 'W '| ' X'| 'Y '| ' Z'

<tipo>::-<entero>|<decimal>|<cadena>

<entero>::-<entero\_positivo>|<entero\_negativo>

<entero\_positivo>::-<numero>

<entero\_negativo>::-' -'<numero>

<decimal>::-<decimal\_positivo>|<decimal\_negativo>

<decimal\_positivo>::-<numero>'. '<numero>

<decimal\_negativo>::-' -'<numero>'. '<numero>

<cadena>::-“<alfa>”

<asignacion>::-<nombre\_variable>'<-'<cadenas>|<nombre\_variable>'<-'<numeros>

|<nombre\_variable>'<-'<alfa>|

<ciclos>::-<repetir>|<mientras>

<repetir>::-'repetir'<instrucción>”hasta”<condición\_salida>

<condición\_salida>::-<nombre\_variable><operador\_relacional><numero>|

<nombre\_variable><operador\_relacional><nombre\_variable>|

<nombre\_variable>' =='<cadenas>|<nombre\_variable>'! ='<cadenas>

<operador\_relacional>::-'<'|' >'|'<='|'>='|' =='|'!='

<mientras>::-'mientras'<condición\_permanencia><instrucción>'repetir'

<condición\_permanencia>::- <nombre\_variable><operador\_relacional><numero>|

<nombre\_variable><operador\_relacional><nombre\_variable>|

<nombre\_variable>' =='<cadenas>|

<nombre\_variable>'! ='<cadenas>

<selección>::- <si>|<si\_sino>

<si>::- 'si'<condición>hacer<instrucción> 'finsi'

<condición>::<nombre\_variable><operador\_relacional><numero>|

<nombre>\_variable><operador\_relacional><nombre\_variable>|

<nombre\_variable>'=='<cadenas>|<nombre\_variable>'!='<cadenas>

<si\_no>::-'si'<condicion>'hacer'<instrucción>'sino'<instrucción>'finsi'

<leer>::- 'leer'<nombre\_variable>

<imprimir>::-'imprimir'<nombre\_variable>|'imprimir' “<cadenas>”

<cursor>::-'cursor'<entero>','<entero>

<operación\_aritmetica>::-<suma>|<resta>|<multiplicación>|<división>

<suma>::-<numero>'+'<numero>|<suma>'+'<numero>|

<suma><símbolo><operación\_aritmetica>

<símbolo>::-'+'|'-'|'\*'|'/'

<resta>::-<numero>'-'<numero>|<resta>'-'<numero>|<resta><símbolo><operación\_aritmetica>

<multiplicacion>::<numero>'\*'<numero>|<multiplicacion>'\*'<numero>|

<multiplicacion><simbolo><operación\_aritmetica>

<division>::<numero>'/'<numero>|<división>'/'<numero>|

<division><simbolo><operación\_aritmetica>

<palabra\_reservada>::-<letra-minuscula>|<palabra\_reservada><letra\_minuscula>