NOTACION BNF

```
<Programa> ::- <Conjunto_Instrucciones>
<Conjunto_Instrucciones>::-<Instruccion>|<Conjunto_Instrucciones> <Instruccion>
<Instruccion> ::- <Def_Variable> | <Nombre_Variable> | <Sentencia> | <Leer> | <Imprimir> |
<Posicion> | <Asig Variable> | <Operaciones A>
<Def_Variable>::-'definir'<Nombre_Variable> <Tipo_de_Dato>
<Asignacion> :: - <Nombre_Variable>'<-'<Tipo_de_Dato>
<Nombre_Variable> :: - <Letra_M> | <Letra_M> <Palabra>
<Palabra>::-<Caracter>|<Palabra> <Caracter>
<Tipo_de_Dato> :: - <Entero> | <Real> | <Cadena> | <Booleano>
<Entero>::- <Signo><Numero> | <Numero>
<Numero>::-<Digito>|<Numero> <Digito>
<Real>::-<Signo> <Numero> '.' <Numero> | <Numero> '.' <Numero>
<Cadena> :: - '"' <Frase> '"'
// Decisiones y Ciclos
<Sentencia> :: = <Si> | <Mientras> | <Repetir> | <Sino>
<Si>::- 'si' <Condicion> 'hacer' <Instruccion> 'finsi' | 'si' <Condicion> 'hacer' <Sentencia> 'finsi'
```

```
<Sino> ::- 'si' <Condicion> 'hacer' <Instruccion> 'sino' <Instruccion> |
         'si' <Condicion> 'hacer' <Sentencia> 'sino' <Instruccion>|
         'si' <Condicion> 'hacer' <Instruccion> 'sino' <Sentencia>|
         'si' <Condicion> 'hacer' <Sentencia> 'sino' <Sentencia> |
<Mientras> :: - 'mientras' <Condicion> 'hacer' <Instruccion>
<Repetir> :: - 'repetir' <Instruccion> 'hasta' <Condicion>
<Condicion> ::- <Nombre_Variable><Operador_R><Expresion>|
            |<Expresion><Operador_R><Nombre_Variable>|
        |<Expresion><Operador_R><Expresion>
<Expresión> ::- <Nombre_Variable> | <Numero>
// Recibir Datos
       <leer> :: - 'leer' <Nombre_Variable>
// Imprimir En pantalla
       <imprimir> :: - 'imprimir' <Nombre_variable> | 'imprimir' <Cadena>
// Posicion:
       <Posicion>::-'Cursor'<Entero> <DosPuntos> <Entero>
// Operaciones
```

```
<Operacion>::-
<Numero><Operador_basico><Numero> | <Operacion><Operador_Basico><Numero>
<Operador_R> ::- = | <> | <| > | <= |> =
// Terminales
<Caracter> :: - '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'
                   | '0' | '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9' |
<Letra_M> ::- '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'
<Letra_m> ::- '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>::- '0' | '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9'
<Signo_Numerico> ::- '+' | '-'
<Operador relacional> ::- '=' | '<>' | '<' | '>' | '<=' |'>='
<Operador_Basico> :: - '+' | '-' | '*' | '/'
<DosPuntos> ::- ':'
```

<Frase>::- 'A' | 'B' | 'C' | 'D' | 'E' | 'F' | 'G' | 'H' | 'I' | 'J' | 'K' | 'L' | 'M' | 'N' | 'O' | 'P' | 'Q' | 'R' |

'a' | 'b' | 'c' | 'd' | 'e' | 'f' | 'g' | 'h' | 'i' | 'j' | 'k' | 'l' | 'm' | 'n' | 'o' | 'p' | 'q' | 'r' | 's' | 't' |

'0' | '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9' | '+' | '-' | '''' | '=' | '<>' | '<' | '>' | '<=' | '>=' |

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

'u' | 'v' | 'w' | 'x' | 'y' | 'z' |

'+' | '-' | '*' | '/' | '(' | ')' | '!' |

<palabra_clave>:: - 'leer' | 'imprimir' | 'mientras' | 'hasta' | 'repetir' | 'si' | 'sino' | 'hacer' |
'cursor' | 'entero' | 'decimal' | 'cadena'