

BNF

<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>|<cadena>

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

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

<cadena>::-<letra>|<cadena><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>'<-<cadena>|<nombre_variable>'<-<numeros>

$$|\langle \text{nombre_variable} \rangle' \langle -' \langle \text{alfa} \rangle$$

<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>

$$\langle \text{selección} \rangle :: - \langle \text{si} \rangle | \langle \text{si_sino} \rangle$$

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

::<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' "<cadena>"
```

```
<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>