

Nombre: Rony Mauricio Rojas Aguilar. Carnet: 202031191
CUI: 3363565520917

<INICIO> ::= INSTRUCCIONES

<INSTRUCCIONES> ::= INSTRUCCIONES INSTRUCCION
| INSTRUCCION

<INSTRUCCION> ::= IMPRESION
| DECLARACION
| ASIGNACION
| SIF
| CFOR
| SMATCH
| CWHILE
| CDOWHILE
| BREAKK
| CONTINUEE
| error FININSTRUCCION
| error

<IMPRESION> ::= IMPRIMIR PAR1 EXPRESION PAR2 FININSTRUCCION

<DECLARACION> ::= MUTABILIDAD ID DOSPUNTOS TIPOS IGUAL EXPRESION
| MUTABILIDAD ID DOSPUNTOS TIPOS FININSTRUCCION

<ASIGNACION> ::= ID IGUAL EXPRESION FININSTRUCCION
| EXPRESION INCREMENTO
| EXPRESION DECREMENTO FININSTRUCCION

<SIF> ::= IF PAR1 EXPRESION PAR2 LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2
| IF PAR1 EXPRESION PAR2 LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2 ELSE LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2
| IF PAR1 EXPRESION PAR2 LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2 ELSE SIF

<CFOR> ::= FOR PAR1 ASIGNACION EXPRESION FININSTRUCCION ACTUALIZA_FOR PAR2 LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2

<ACTUALIZA_FOR> ::= ID IGUAL EXPRESION
| EXPRESION INCREMENTO
| EXPRESION DECREMENTO

<BREAKK> ::= BREAK FININSTRUCCION

<CONTINUEE> ::= CONTINUE FININSTRUCCION

<CWHILE> ::= WHILE PAR1 EXPRESION PAR2 LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2

<CDOWHILE> ::= DO LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2 WHILE PAR1 EXPRESION PAR2 FININSTRUCCION

<SMATCH> ::= MATCH EXPRESION LLAVE1 CASOS DEFAULT LLAVE2
| MATCH EXPRESION LLAVE1 CASOS LLAVE2
| MATCH EXPRESION LLAVE1 DEFAULT LLAVE2

<CASOS> ::= CASOS CASO
| CASO

<CASO> ::= EXPRESION IGUAL MAYORQUE LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2
| DEFAULT IGUAL MAYORQUE LLAVE1 INSTRUCCIONES LLAVE2

<EXPRESION> ::= MENOS EXPRESION
| EXPRESION MAS EXPRESION
| EXPRESION MENOS EXPRESION
| EXPRESION MULTIPLICAR EXPRESION
| EXPRESION DIVIDIR EXPRESION
| EXPRESION POTENCIA EXPRESION
| EXPRESION MODULO EXPRESION
| EXPRESION IGUALACION EXPRESION
| EXPRESION DIFERENCIACION EXPRESION
| EXPRESION MENORQUE EXPRESION
| EXPRESION MENORIGUALQUE EXPRESION
| EXPRESION MAYORQUE EXPRESION
| EXPRESION MAYORIGUALQUE EXPRESION
| NOT EXPRESION
| EXPRESION OR EXPRESION
| EXPRESION AND EXPRESION
| EXPRESION XOR EXPRESION
| PAR1 EXPRESION PAR2
| PAR1 TIPOS PAR2 EXPRESION
| ENTERO
| DECIMAL
| CADENA
| CARACTER
| BOOLEANO
| ID

<TIPOS> ::= INT
| DOUBLE
| STRING
| CHAR
| BOOL