

GRAMATICA

```
S.Rule = MakeStarRule(S, INICIO);

INICIO.Rule = METODO
              | IMPRIMIR
              | DECLARACIONES + pyc
              | LLAMADA + pyc;

METODO.Rule = entero + principal + apar + cpar + alla + VARIOS + clla
              | TIPO + id + apar + PARAMETROS + cpar + alla +
VARIOS + clla;

TIPO.Rule = entero | caracter | booleano | flo;

DECLARACIONES.Rule = TIPO + id + DECLARA
                    | TIPO + id + asignar + EXPRE + DECLARA
                    | id + ASIGNACIONES + EXPRE;

ASIGNACIONES.Rule = suma
                   | asignar
                   | resta;

DECLARA.Rule = DECLARA + coma + DS
              | DS
              | Empty;

DS.Rule = id
         | id + asignar + EXPRE;

PARAMETROS.Rule = PARAMETROS + coma + PARA
                 | PARA
                 | Empty;

PARA.Rule = TIPO + id;

IMPRIMIR.Rule = imprime + apar + EXPRE + cpar + pyc;

VARIOS.Rule = MakeStarRule(VARIOS, SENTENCIAS);

SENTENCIAS.Rule = DECLARACIONES + pyc
                  | retornar + EXPRE + pyc
                  | IF
                  | IFE
                  | WHILE
                  | DOWHILE
                  | IMPRIMIR
                  | INCREMENTA + pyc
                  | DECREMENTA + pyc
                  | LLAMADA + pyc;
```

```

LLAMADA.Rule = id + apar + VALORES + cpar;

VALORES.Rule = VALORES + coma + EXPRE
               | EXPRE;

IF.Rule = si + apar + EXPRE + cpar + alla + VARIOS + clla;

IFE.Rule = si + apar + EXPRE + cpar + alla + VARIOS + clla + sino + alla
+ VARIOS + clla;

WHILE.Rule = mientras + apar + EXPRE + cpar + alla + VARIOS + clla;

DOWHILE.Rule = hacer + alla + VARIOS + clla + mientras + apar + EXPRE +
cpar;

INCREMENTA.Rule = EXPRE + mas + mas;

DECREMENTA.Rule = EXPRE + menos + menos;

EXPRE.Rule = EXPRE + or + EXPRE
            | EXPRE + and + EXPRE
            | EXPRE + comparacion + EXPRE
            | EXPRE + diferente + EXPRE
            | EXPRE + mayor + EXPRE
            | EXPRE + mayorigual + EXPRE
            | EXPRE + menor + EXPRE
            | EXPRE + menorigual + EXPRE
            | EXPRE + mas + EXPRE
            | EXPRE + menos + EXPRE
            | EXPRE + multiplicacion + EXPRE
            | EXPRE + division + EXPRE
            | EXPRE + porcentaje + EXPRE
            | apar + EXPRE + cpar
            | num
            | menos + num
            | id
            | verdadero
            | falso
            | tstring
            | LLAMADA
            | INCREMENTA
            | DECREMENTA;

```