

# Archivo de gramatica

init : instrucciones

instrucciones : instrucciones instruccion

instrucciones : instruccion

instruccion : imprimir\_instr  
| declaracion  
| asignacion PUNTOCOMA  
| sIf  
| sWhile  
| sFor  
| sContinue  
| sBreak  
| sReturn  
| sSwitch  
| declaracion\_Funcion  
| callFuncion PUNTOCOMA

callFuncion : ID PARIZQ venir\_Expresiones

venir\_Expresiones : lista\_Expresiones PARDER

venir\_Expresiones : PARDER

lista\_Expresiones : lista\_Expresiones COMA op\_Ternario

lista\_Expresiones : op\_Ternario

declaracion\_Funcion : FUNCTION ID PARIZQ parametros tipoFuncion instrucciones  
LLAVDER

parametros : PARDER

parametros : lista\_Parametros PARDER

lista\_Parametros : lista\_Parametros COMA ID DOSPUNTOS tipo  
| ID DOSPUNTOS tipo

tipoFuncion : DOSPUNTOS tipo LLAVIZQ  
| LLAVIZQ

sSwitch : SWITCH PARIZQ op\_Ternario PARDER LLAVIZQ listCases LLAVDER

listCases : listCases CASE op\_Ternario DOSPUNTOS instrucciones  
| listCases DEFAULT DOSPUNTOS instrucciones  
| CASE op\_Ternario DOSPUNTOS instrucciones  
| DEFAULT DOSPUNTOS instrucciones

sContinue : CONTINUE PUNTOCOMA

sBreak : BREAK PUNTOCOMA

sReturn : RETURN PUNTOCOMA

sReturn : RETURN op\_Ternario PUNTOCOMA

sFor : FOR PARIZQ declaracion op\_Ternario PUNTOCOMA asignacion PARDER LLAVIZQ  
instrucciones LLAVDER

sWhile : WHILE PARIZQ op\_Ternario PARDER LLAVIZQ instrucciones LLAVDER

slf : IF PARIZQ op\_Ternario PARDER LLAVIZQ instrucciones slf2

slf2 : LLAVDER ELSE sElse

slf2 : LLAVDER

sElse : LLAVIZQ instrucciones LLAVDER

sElse : slf

asignacion : ID IGUAL op\_Ternario

| ID MAS IGUAL op\_Ternario

| ID MENOS IGUAL op\_Ternario

asignacion : ID MAS MAS

| ID MENOS MENOS

declaracion : tipoVar ID DOSPUNTOS tipo declaracion\_explicita

declaracion : tipoVar ID declaracion\_implicita

declaracion\_explicita : PUNTOCOMA

declaracion\_explicita : IGUAL op\_Ternario PUNTOCOMA

declaracion\_implicita : IGUAL op\_Ternario PUNTOCOMA

tipoVar : VAR

| CONST

tipo : NUMBER

tipo : FLOAT

tipo : STRING

tipo : BOOLEAN

tipo : CHAR

imprimir\_instr : CONSOLE PUNTO LOG PARIZQ lista\_exp PARDER PUNTOCOMA

lista\_exp : lista\_exp COMA op\_Ternario

lista\_exp : op\_Ternario

op\_Ternario : exp\_Or INTERROGACION exp\_Or DOSPUNTOS exp\_Or  
op\_Ternario : exp\_Or

exp\_Or : exp\_Or OR exp\_And  
exp\_Or : exp\_And

exp\_And : exp\_And AND exp\_Not  
exp\_And : exp\_Not

exp\_Not : INot exp\_Comp  
exp\_Not : exp\_Comp

INot : INot NOT  
INot : NOT

exp\_Comp : exp\_Sum\_Menos EQUIVALENTE exp\_Sum\_Menos  
          | exp\_Sum\_Menos DISTINTO exp\_Sum\_Menos  
exp\_Comp : exp\_rel

exp\_rel : exp\_Sum\_Menos MAYOR exp\_Sum\_Menos  
          | exp\_Sum\_Menos MENOR exp\_Sum\_Menos  
          | exp\_Sum\_Menos MAYORIGUAL exp\_Sum\_Menos  
          | exp\_Sum\_Menos MENORIGUAL exp\_Sum\_Menos  
exp\_rel : exp\_Sum\_Menos

exp\_Sum\_Menos : exp\_Sum\_Menos MAS exp\_Mul\_Div  
              | exp\_Sum\_Menos MENOS exp\_Mul\_Div  
exp\_Sum\_Menos : exp\_Mul\_Div

exp\_Mul\_Div : exp\_Mul\_Div POR exp\_Parenthesis  
              | exp\_Mul\_Div DIVIDIDO exp\_Parenthesis  
              | exp\_Mul\_Div MODULO exp\_Parenthesis  
exp\_Mul\_Div : exp\_Parenthesis

exp\_Parenthesis : PARIZQ exp\_Or PARDER  
exp\_Parenthesis : exp\_Negativo

exp\_Negativo : MENOS valor

exp\_Negativo : valor

valor : ENTERO  
valor : CADENA  
valor : DECIMAL  
valor : CHARACTER  
valor : TRUE  
          | FALSE

valor : NULL

valor : ID

valor : callFuncion