

Una gramática de atributos es una gramática de contexto libre cuyos símbolos pueden tener asociados atributos y las producciones pueden tener asociadas reglas de evaluación de los atributos.

Cada símbolo puede tener asociado un número finito de atributos y cada producción puede tener asociada un número finito de reglas de evaluación de los atributos.

$Prog ::= \text{program Ident PYCOMA Bloque PUNTO}$

$Ident ::= \text{id PA Iden PC}$

$Iden ::= \text{id}$

$Iden ::= \text{Iden COMA id}$

$Bloque ::= \text{TBloque}$

$Bloque ::= \text{Tvar TBloque}$

$Tvar ::= \text{var Tvar2}$

$Tvar2 ::= \text{id 2PUNTOS Tipo PYCOMA}$

$Tvar2 ::= \text{id 2PUNTOS Tipo PYCOMA Tvar2}$

$Tipo ::= \text{integer}$

$Tipo ::= \text{boolean}$

$TBloque ::= \text{begin TBloque2 end}$

$TBloque2 ::= \lambda$

$TBloque2 ::= \text{TAsig TBloque2}$

$TBloque2 ::= \text{TRead TBloque2}$

$TBloque2 ::= \text{TWrite TBloque2}$

$TRead ::= \text{read TA id TC PYCOMA}$

$TWrite ::= \text{write TA Text TC PYCOMA}$

$\text{Text} ::= \text{texto}$

$\text{Text} ::= \text{id}$

$\text{TAsig} ::= \text{id ASIG Exp}$

$\text{Exp} ::= \text{ExpSimple}$

$\text{Exp} ::= \text{ExpSimple} \text{ Comp } \text{ExpSimple}$

$\text{ExpSimple} ::= \text{ExpSimple} \text{ OpAd } \text{Term}$

$\text{ExpSimple} ::= \text{Term}$

$\text{Term} ::= \text{Term} \text{ OpMul } \text{Fact}$

$\text{Term} ::= \text{Fact}$

$\text{Fact} ::= \text{numero} \mid \text{true} \mid \text{false} \mid \text{id}$

$\text{Fact} ::= \text{OpUn } \text{Fact}$

$\text{Fact} ::= (\text{Exp})$

$\text{OpAd} ::= + \mid - \mid \text{or}$

$\text{OpMul} ::= * \mid / \mid \text{and}$

$\text{OpUn} ::= + \mid - \mid \text{not}$

$\text{Comp} ::= <= \mid >= \mid < \mid > \mid = \mid !=$