

Nombres: Miguel Angel Cervantes Garcia, Juan Antonio Ovalle Patiño

Num Boletas: 2017670201, 2017670891

Fecha de entrega: 20 / Marzo / 2019

Evidencia: Diagramas BNF

Nombre de la maestra: Karina Rodriguez Mejia

Programa Académico: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Unidad de Aprendizaje: Compiladores

$\langle \text{Programa} \rangle ::= \langle \text{Ident} \rangle \langle A1 \rangle \langle \text{Bloque} \rangle \text{end} \langle \text{Ident} \rangle$

$\langle A1 \rangle ::= \langle \text{Declarar Funciones} \rangle$

$\langle A1 \rangle ::= \epsilon$

$\langle \text{Declarar Funciones} \rangle ::= \langle \text{Ident} \rangle \langle \text{Bloque} \rangle \text{end} \langle \text{Ident} \rangle \langle A2 \rangle$

$\langle A2 \rangle ::= \langle \text{Ident} \rangle \langle \text{Bloque} \rangle \text{end} \langle \text{Ident} \rangle \langle A2 \rangle$

$\langle A2 \rangle ::= \epsilon$

$\langle \text{Bloque} \rangle ::= \langle A3 \rangle \langle \text{Proposición} \rangle$

$\langle A3 \rangle ::= \langle \text{TIPO} \rangle \langle A4 \rangle$

$\langle A3 \rangle ::= \epsilon$

$\langle A4 \rangle ::= \langle \text{Ident} \rangle \langle A5 \rangle \langle A7 \rangle$

$\langle A5 \rangle ::= = \langle A6 \rangle$

$\langle A5 \rangle ::= \epsilon$

$\langle A6 \rangle ::= \langle \text{Numero} \rangle$

$\langle A6 \rangle ::= \langle \text{Texto} \rangle$

$\langle A7 \rangle ::= , \langle A4 \rangle$

$\langle A7 \rangle ::= \epsilon$

$\langle \text{Proposición} \rangle ::= \langle \text{Ident} \rangle \langle A8 \rangle \langle A11 \rangle$

$\langle A8 \rangle ::= = \langle A9 \rangle$

$\langle A8 \rangle ::= (\langle A10 \rangle)$

$\langle A9 \rangle ::= \langle \text{Funcion} \rangle$

<A9> ::= <Expresion>

<A10> ::= <Parametros>

<A10> ::= ϵ

<Proposición> ::= while (<Condición>) <A11> end while <A11>

<A11> ::= <Proposicion>

<A11> ::= ϵ

<Proposición> ::= if (<Condición>) <A11> <A12> <A13> end if <A11>

<A12> ::= elsif (<condición>) <A11> <A12>

<A12> ::= ϵ

<A13> ::= else <A11>

<Tipo> ::= weaS

<Tipo> ::= wea

<Tipo> ::= weaN

<Tipo> ::= weaD

<Tipo> ::= weaBo

<Función> ::= <identificador> (<A10>)

<Expresión> ::= <A16><A17>

<A16> ::= <identificador>

<A16> ::= <numero>

<A17> ::= <A18> <Expresión>

<A17> ::= ϵ

<A18> ::= ===

<A18> ::= j

<A18> ::= j=

<A18> ::= <

<A18> ::= <=

$\langle A18 \rangle ::= >$

$\langle A18 \rangle ::= =>$

$\langle \text{Parámetro} \rangle ::= \langle \text{Tipo} \rangle \langle \text{identificador} \rangle \langle A20 \rangle$

$\langle A20 \rangle ::= , \langle \text{Parámetro} \rangle$

$\langle A20 \rangle ::= \epsilon$

$\langle \text{Condición} \rangle ::= \langle A16 \rangle \langle A21 \rangle \langle A23 \rangle$

$\langle A23 \rangle ::= \langle A22 \rangle \langle \text{Condición} \rangle$

$\langle A23 \rangle ::= \epsilon$

$\langle A21 \rangle ::= \langle A18 \rangle \langle A16 \rangle$

$\langle A21 \rangle ::= \epsilon$

$\langle A22 \rangle ::= \text{AND}$

$\langle A22 \rangle ::= \text{OR}$