Nombres: Miguel Angel Cervantes Garcia, Juan Antonio Ovalle Patiño

Num Boletas: 2017670201, 2017670891

Fecha de entrega: 13 / Febrero / 2019

Evidencia: Expresiones regulares

Nombre de la maestra: Karina Rodriguez Mejia

Programa Académico: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Unidad de Aprendizaje: Compiladores

# Declarar una variable

<Tipo> <identificador> (= <numero> | <texto>)? (, <identificador> (= <numero> | <texto>)? )\*

# Declarar una constante

<TIPO> <identificador> = (<numero> | <texto>) (, <identificador> = (<numero> | <texto>))\*

# Instrucción de repetición (while)

While /( <condición>/)

<instrucciones>\*

end while

# Instrucción de decisión (if)

if /(<condición>/)

<instrucciones>\*

(elsif/(<condición>/)

<instrucciones>\*)\*

(else

<instrucciones>\*)?

end if

# Estructura

<Tipo> <identificador> /(<parámetros>\*/)

<instrucciones>\*

(return <identificador>)?

end <identificador>

# Ejecutar Función

(<identificador> /(<parámetro>\*/)

# Igualar

<identificador> = ( <función>|<expresión>)

# Expresiones aritméticas

(<identificador> | <numero>) ((+ | - | \* | /|^|mod ) (<identificador> | <numero>))\*

# Expresiones relacionales (<condición>)

(<identificador> | <numero>) (=== | \ | \= | < | <= | > | =>) (<identidad> | <numero>) [(AND | OR) (<identificador> | <numero>) (=== | \ | \= | < | <= | > | =>) (<identidad> | <numero>)]\*

# ++ y --

(<identificador> | <numero>) (++ | --)

# Parámetro

<tipo> <identificador> (,<tipo> <identificador>)\*

# Tipo

(weaS | wea | weaN | weaD | weaBo)

# **Tabla de terminales**

|  |  |
| --- | --- |
| weaS | Cadena |
| wea | Caracter |
| weaN | Entero |
| weaD | Decimal |
| weaBo | Boleano |
| + |  |
| - |  |
| \* |  |
| / |  |
| ^ |  |
| mod |  |
| = |  |
| === | Igual igual |
| < |  |
| > |  |
| <= |  |
| => |  |
| ¡ | Negación |
| ¡= | Diferente de |
| AND |  |
| OR |  |
| ++ |  |
| -- |  |
| while |  |
| end |  |
| If |  |
| elsif |  |
| else |  |
| ( |  |
| ) |  |
| , |  |
| return |  |
| Identificador | (<a-z> | <A-Z>)(<a-z> | <A-Z> | <0-9>)\* |
| numero | <0-9>+ (.<0-9>\*)? |