

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> \*

(elseif/( <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	
(	
)	
Identificador	(<a-z>   <A-Z>)(<a-z>   <A-Z>   <0-9>)*
numero	<0-9>+ (.<0-9>*)?