

## **COMPILADORES E INTERPRETES**

### INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

JAIME EDUARDO GRIMALDO MORENO (191214) MAURICIO MATUZ TAMAYO (191209)

**GRUPO: 8-A** 

**TRABAJO** 

CONJUNTO PRIMERO Y SIGUIENTE

14/05/2022

## **TABLA DE CONTENIDO**

GRAMATICA COMPLETA	3
VARIABLES	
METODO/FUNCION	
GRAMATICA IF:	
GRAMATICA FOR:	
	`

#### **GRAMATICA COMPLETA**

```
VARIABLES
VARI = PINT N F | PFLOAT N F | PSTRING N F
PINT= int
PFLOAT = float
PSTRING = String
N=LLR
L = a...z \mid A...Z \mid \_a...z \mid A...Z \mid a...z \mid \_A...Z
LR = L LR
F = ;
METODO/FUNCION
METODO = T N P AP ALG FP
T = void
P = ()
AP = {
ALG = printf(cadena)
FP = 
D = DI DR
DI = 0...9
DR = DDR
cadena = "N" | D | "N",D | D,"N"
GRAMATICA IF:
IF = PRIF ABRIR DATO C DATO CERRAR AP ALG FP
PRIF= if
ABRIR = (
DATO = D \mid N
C = < | > | == | != | <= | >=
CERRAR = )
GRAMATICA FOR:
CicloFor = PRFOR ABRIR VARI IGUALADOR D F VARI OPERADOR DATO F VARI INCR CERRAR AP ALG FP
PRFOR = for
IGUALADOR = =
OPERADOR = < | > | <= | >=
INCR = ++ | -- | INCR2
INCR2 = VARI IGUALADOR VARI SUMARESTA N
SUMARESTA = + | -
```

## **PRODUCTO PRIMERO**

1 KODOCTO I KIMEKO					
	P(VARI)	P(PINT)   P(PFLOAT)   P(PSTRING) = int, float, String			
	P(PINT)	int			
	P(PFLOAT)	float			
	P(PSTRING)	String			
	P(N)	P(L) = az   AZ			
	P(L)	az   AZ			
	P(F)	;			
	P(LR)	P(L) = az   AZ			
	P(METODO)	P(T) = void			
	P(T)	void			
Producto Primero	P(P)				
	P(AP)	{			
	P(FP)	}			
	P(ALG)	printf( )			
	P(D)	P(DI) = 09			
	P(DI)	09			
	P(DR)	P(DI) = 09			
	P(cadena)	P(L) = az   AZ			
	P(IF)	P(PRIF) = if			
	P(ABRIR)				
	P(CERRAR)				
	P(DATO)	P(DI)   P(L) = 09   aZ   AZ			
	P(C)	= <   >   ==   !=   <=   >=			
	P(CicloFor)	P(PRFOR) = for			
	P(IGUALADOR)				
	P(OPERADOR)	<   >   <=   >=			
	P(INCR)	++     P(PINT)   P(PFLOAT)   P(PSTRING) = int, float, String			
	P(INCR2)	P(PINT)   P(PFLOAT)   P(PSTRING) = int, float, String			
	P(SUMARESTA)	+ -			

# **PRODUCTO SIGUIENTE**

## GRAMATICA VARIABLES

Conjunto Siguiente	S(VARI)	\$
	S(PINT)	int
	S(PFLOAT)	float
	S(PSTRING)	String
	S(N)	az   AZ
	S(F)	,
	S(T)	void
	S(P)	( ,)
	S(AP)	{
	S(FP)	}
	S(ALG)	printf( )
	S(D)	09
	S(IF)	if
	S(ABRIR)	(
	S(CERRAR)	)
	S(C)	= <   >   ==   !=   <=   >=
	S(CicloFor)	for
	S(IGUALADOR)	=
	S(OPERADOR)	<   >   <=   >=
	S(INCR)	++,
	S(INCR2)	+,-

TOKENS	Palabra reservada	Int, float, String, void, for, if, printf
	Asignación	=
	Condicionantes	<   >   <=   >=   ==   !=
	Palabra	az   AZ
	Numero	09
	Incrementos	++     +   -
	Tipo de dato	Int, float, String
	Símbolos	{ } ( )
	Terminar	•

Por algún motivo no me dejaba eliminar esta hoja :D