



**Universidad Politécnica
de Chiapas**

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	3
METODO/FUNCION	3
GRAMATICA IF:	3
GRAMATICA FOR:	3
PRODUCTO PRIMERO	4

GRAMATICA COMPLETA

VARIABLES

VARI = *PINT* *N* *F* | *PFLOAT* *N* *F* | *PSTRING* *N* *F*

PINT = *int*

PFLOAT = *float*

PSTRING = *String*

N = *L* *LR*

L = *a...z* | *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 = *D* *DR*

cadena = "*N*" | *D* | "*N*",*D* | *D*,"*N*"

GRAMATICA IF:

IF = *PRIF* *ABRIR* *DATO* *C* *DATO* *CERRAR* *AP* *ALG* *FP*

PRIF = *if*

ABRIR = (

DATO = *D* | *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

Producto Primero	P(VARI)	P(PINT) P(PFLOAT) P(PSTRING) = int, float, String
	P(PINT)	int
	P(PFLOAT)	float
	P(PSTRING)	String
	P(N)	P(L) = a...z A...Z
	P(L)	a...z A...Z
	P(F)	:
	P(LR)	P(L) = a...z A...Z
	P(METODO)	P(T) = void
	P(T)	void
	P(P)	()
	P(AP)	{
	P(FP)	}
	P(ALG)	printf()
	P(D)	P(DI) = 0...9
	P(DI)	0...9
	P(DR)	P(DI) = 0...9
	P(cadena)	P(L) = a...z A...Z
	P(IF)	P(PRIF) = if
	P(ABRIR)	(
	P(CERRAR))
	P(DATO)	P(DI) P(L) = 0...9 a...Z A...Z
	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)	a...z A...Z
	S(F)	;
	S(T)	void
	S(P)	(,)
	S(AP)	{
	S(FP)	}
	S(ALG)	printf()
	S(D)	0...9
	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	a...z A...Z
	Numero	0...9
	Incrementos	++ -- + -
	Tipo de dato	Int, float, String
	Símbolos	{ } ()
	Terminar	;

