

# Manual Técnico

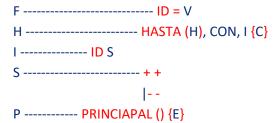


Karla Fernanda Matías de León. -201830032-

# **FASE 2 (ANALIZADOR SINTACTICO)**

#### Automata de pila del programa.

```
No terminales: en mayúsculas y en negro
Terminales: Aquellos en mayúsculas y en color rojo.
E ----- P C
C ----- L
              3 |
L ----- CV;
CV ----- V ID;
V ----- ENTERO
                 DECIMAL
                 BOOLEANO
                 CHAR
                 CADENA
B ----- IF
              |WHILE
              |DOWHILE
              IFOR
IF ----- SI //if
        |SI NO //if else
        |SI SINO NO //if else if else else
SI ----- SI (O) {C}
O ----- V CON V
          V CON ID
          | ID CON V;
          ID CON ID;
CON ---->
             |<
             |=
             |>=
             |<=
NO ----- NO {C}
SINO ----- SINO SINO
           SINO
SINO ----- SINO (CON) {C}
WHILE ----- MIENTRAS (CON) {C}
DIWHILE ----- HACER (CON) {C}
FOR ----- DESDE (F), C
              |H
```



### Automata de pila del programa.

#### Tabla de Primeros

Е	\$,}
Р	PRINCIPAL () {
С	E, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
L	E, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
CV	ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
В	SI (, MIENTRAS ( , HACER (, DESDE (,
V	ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
IF	SI (, SINO (, NO (,
WHILE	MIENTRAS (,
DOWHILE	HACER (,
FOR	DESDE (, HASTA ( , SI (,
IF	SI (,
SI	SI (,
0	ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
CON	>,<,=,<=,>=,!=
NO	NO (,
SINO	SINO (,
F	ID =
Н	HASTA (,
1	ID
S	"++", ""

#### Tabla de Siguientes

Tabla uc Sig	Salettes
Р	\$,}
С	\$,}
L	E, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA, &, }
CV	;
В	}
V	ID, ; , ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA , )
IF	}
WHILE	}
DOWHILE	}
FOR	}
SI	}, NO (,
0	),
CON	> , <, =, <= , >= , != , ), ID, ;
NO	}
SINO	SINO (, }
F	),
Н	}
1	{
S	}

	Pri nc ip al	(	)	{		I D	E N TE R O	DE CI M AL	BO OL EA NO	C H A R	C A DE N A	S I N O	S	N O	MI EN TR AS (	H A C E R	D E S D	H A S T A	<	>	< =	> =	=	! =	3	+ + "	 \$
Е					Р																						
Р	С	С	С	С	\$																				Р		
С							L	L	L	L	L														\$		
L							U >	CV	CV	C V	CV																
CV							\$	\$	\$	\$	\$																
В													I F														
V							\$	\$	\$	\$	\$																
W															CO N												
LE																_											
D O																С О											
w																N											
HI																											
LE																											
FO R													F				F	F									
IF													S I														
SI													S I														
0							٧	٧	٧	٧	٧																
CO N																			٧	٧	٧	٧		٧			
N														N													
0														0													
SI												S															
N												I															
0												N O															
F						٧																	٧				
Н																		Н	Ш								
1						S													Щ								
S																											

## Automata de pila del programa.

