



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
      | ε
L ----- CV;
      | B
CV ----- V ID;

V ----- ENTERO
      | DECIMAL
      | BOOLEANO
      | CHAR
      | CADENA

B ----- IF
      | WHILE
      | DOWHILE
      | FOR

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
```

F ----- ID = V
 H ----- HASTA (H), CON, I {C}
 I ----- ID S
 S ----- + +
 | - -
 P ----- PRINCIPAL () {E}

Automata de pila del programa.

Tabla de Primeros

E	\$, }
P	PRINCIPAL () {
C	ε, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
L	ε, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
CV	ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
B	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 (,
O	ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA
CON	> , < , = , <= , >= , !=
NO	NO (,
SINO	SINO (,
F	ID =
H	HASTA (,
I	ID
S	"++", "--"

Tabla de Siguientes

P	\$, }
C	\$, }
L	ε, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA , &, }
CV	;
B	}
V	ID, ;, ENTERO, DECIMAL, BOOLEANO, CHAR, CADENA ,)
IF	}
WHILE	}
DOWHILE	}
FOR	}
SI	}, NO (,
O),
CON	> , < , = , <= , >= , != ,), ID, ;
NO	}
SINO	SINO (, }
F),
H	}
I	{
S	}

	Pri nc ip al	(	)	{	}	I D	E N T E R O	DE CI M AL	BO OL EA NO	C H A R	C A DE N A	S I N O	S I	N O	MI EN TR AS (	H A C E R (	D E S D E	H A S T A	<	>	< =	> =	=	!	ε	" + "	" - "	\$
E					P																							
P	C	C	C	C	\$																				P			
C							L	L	L	L	L														\$			
L							C V	CV	CV	C V	CV																	
CV							\$	\$	\$	\$	\$																	
B													I F															
V							\$	\$	\$	\$	\$																	
W H I L E															CO N													
D O W H I L E																C O N												
FO R													F				F	F										
IF													S I															
SI													S I															
O							V	V	V	V	V																	
CO N																			V	V	V	V		V				
N O														N O														
SI N O												S I N O																
F						V																		V				
H																		H										
I						S																						
S																												

Automata de pila del programa.



