



UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE FISICA
ING. Zulma

LFP. Sección: B-

PRIMER SEMESTRE 2022

AUX. Duglas

CARNE:

202006699 FECHA: 2/04/2022

NOMBRE	Andy Ezequiel Sanic Tiul
---------------	--------------------------

No.

3

$L = \{A-Z, \tilde{N}\}$
$Lm = \{a-z, \tilde{n}\}$
$D = \{0-9\}$
$S = \{<>- \}$
$B = \{-f, -ji, -jf, -n\}$

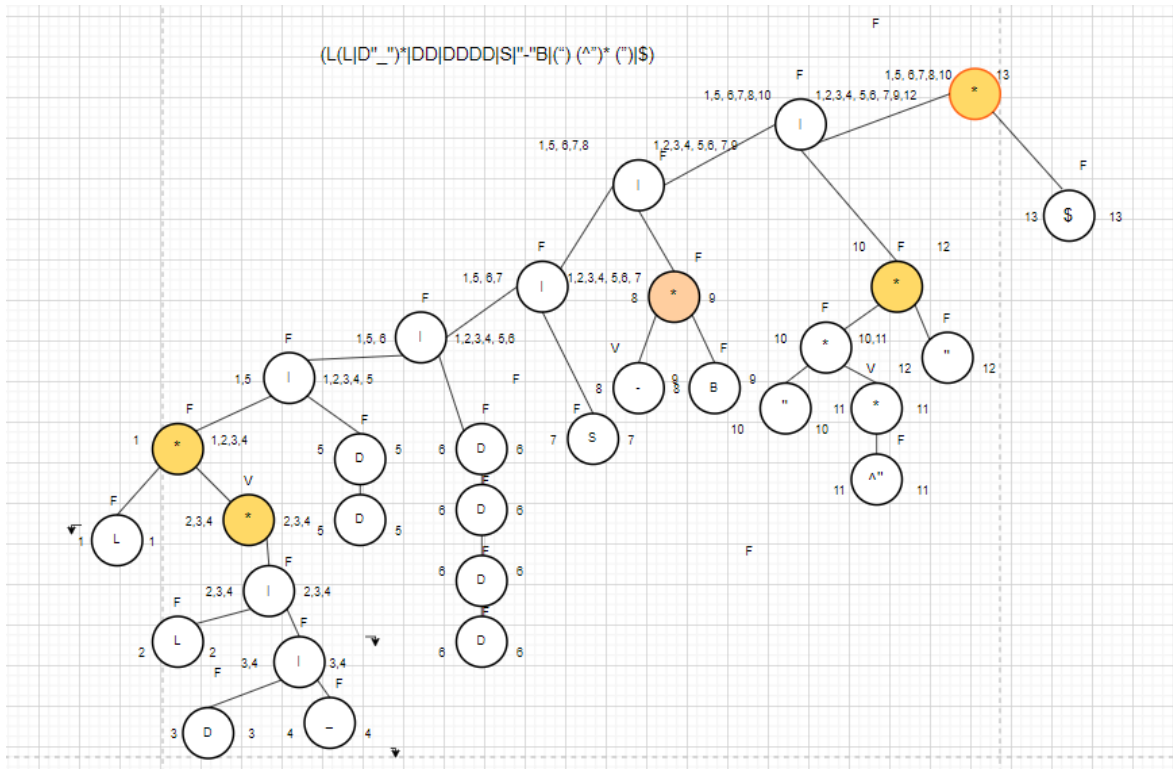
Tabla de transiciones

Elementos:

Nombre	Patron	ER	Ejemplos
Cadena	Expresiones inician con una letra, seguidas de letras, puede seguir de un dígito, o un espacio.	(") (^")* (")	*año *pais_5 *argentina5 *Valencia
numero	Expresion compuesta de 1 número seguida de 1 número	DD	*22 *55 *14 *04
dígito	Expresion inicia con un número seguida de 3 dígitos	(DDDD)	*2022 *2001 *1948 *5201
Palabra reservada	Inicia con una letra, seguida de más letras	P	*equipo *condicion
Identificador	Inicia con una letra seguida de más letras, definidas por un espacio	L(L D" _")*	*reporte *año1 *vision_3
Simbolos	Expresion compuesta por un simbolo	S	*< *> *_
Bandera	Expresion compuesta un simbolo, seguido de una bandera	"-"B	*-f *-ji *-jf *-n

Método del árbol

$(L(L|D|_)*|DD|DDDD|S|\"B|(\" (^)* (^))|S)$



Calcular Siguientes

Valor	Hoja	Siguientes
L	1	2,3,4,13
L	2	2,3,4,13
D	3	2,3,4,13
" "	4	2,3,4,13
D	5	5,13
D	6	6,13
S	7	7,13
-	8	8,9
B	9	9,13
"	10	11,12
^"	11	11,12
"	12	13
\$	13	

Construir tabla de transiciones

	ESTADO	VALORES	SIGUIENTES
INICIO	S0	L,D,D,S,-," 1,5,6,7,8,10	L: {2,3,4,13} = S1 D: {5,13}= S2 D: {6,13} = S3 S:{7,13}=S4 -: {8,9} = S5 ": {11, 12} = S6
ACEPTACIÓN	S1	L,L,D," _ " \$ 2,3,4,13	L: {2,3,4,13}=S1 D: {2,3,4,13}=S1 " _ ":{2,3,4,13}=S1
ACEPTACIÓN	S2	D \$ 5, 13	D:{5,13} = S2
ACEPTACIÓN	S3	D, \$ 6, 13	D:{6,13}:S3
FINALIZACIÓN	S4	\$ 13	_____
ACEPTACIÓN	S5	S, \$ 7, 13	S: {7,13}=S4
ACEPTACIÓN	S6	"-",B, \$ 8, 9, 13	"-": {8,9}=S5 B:{9,13}=S5
ACEPTACIÓN	S7	^", * 10, 11	^": {11,12}=S6 ": {11,12}=S6

Optimizar tabla

	ESTADOS	Σ											
		L	D	D2	D3	D4	" _ "	" - "	B	"	^"	\$	S
0	S0	S1	S2	S3	—	—	—	S5	—	S6	—	S4	S5
\$	S1	S1	S1	—	—	—	S1	—	—	—	—	—	—
	S2	—	S2	—	S2	—	—	—	—	—	—	—	—
	S3	—	S3	S3	S3	S3	—	—	—	—	—	—	—
	S4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	S5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S5
	S6	—	—	—	—	—	S6	—	S6	—	—	—	—
	S7	—	—	—	—	—	—	—	—	S7	S7	—	—

