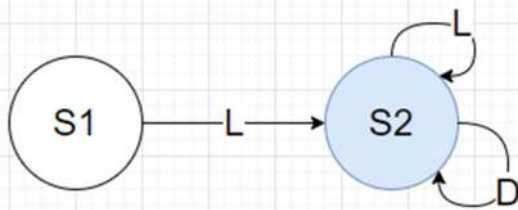


Expresiones regulares de cada token

Expresión Regular del Identificador

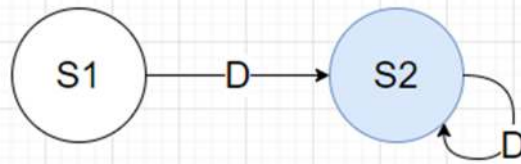
$L (L|D)^*$



1. Conjunto de estados
 - a. $Q = \{S1, S2\}$
2. Estado Inicial
 - a. S1
3. Alfabeto Σ
 - a. $\Sigma = \{L, D\}$
4. Estados de aceptación
 - a. $F = \{S2\}$
5. Función de transición δ
 - a. $\delta (S1, L) = S2$
 - b. $\delta (S2, L) = S2$
 - c. $\delta (S2, D) = S2$

Expresión Regular del Numero

D+



1. Conjunto de estados

a. $Q = \{S1, S2\}$

2. Estado Inicial

b. $S1$

3. Alfabeto Σ

a. $\Sigma = \{D\}$

4. Estados de aceptación

a. $F = \{S2\}$

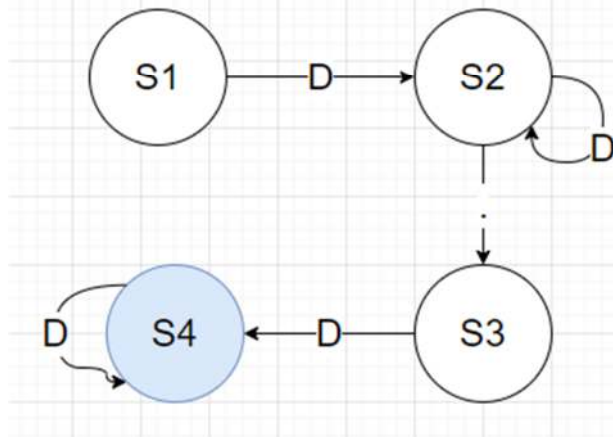
5. Función de transición δ

a. $\delta(S1, D) = S2$

b. $\delta(S2, D) = S2$

Expresión Regular del Decimal

D+ . D+



1. Conjunto de estados

a. $Q = \{S1, S2, S3, S4\}$

2. Estado Inicial

a. S1

3. Alfabeto Σ

a. $\Sigma = \{D, .\}$

4. Estados de aceptación

a. $F = \{S4\}$

5. Función de transición δ

a. $\delta(S1, D) = S2$

b. $\delta(S2, D) = S2$

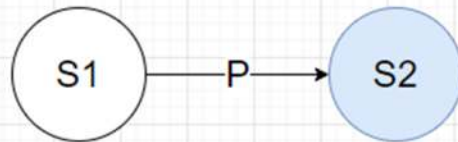
c. $\delta(S2, .) = S3$

d. $\delta(S3, D) = S4$

e. $\delta(S4, D) = S4$

Expresión Regular del Puntuacion

P



1. Conjunto de estados

a. $Q = \{S1, S2\}$

2. Estado Inicial

b. S1

3. Alfabeto Σ

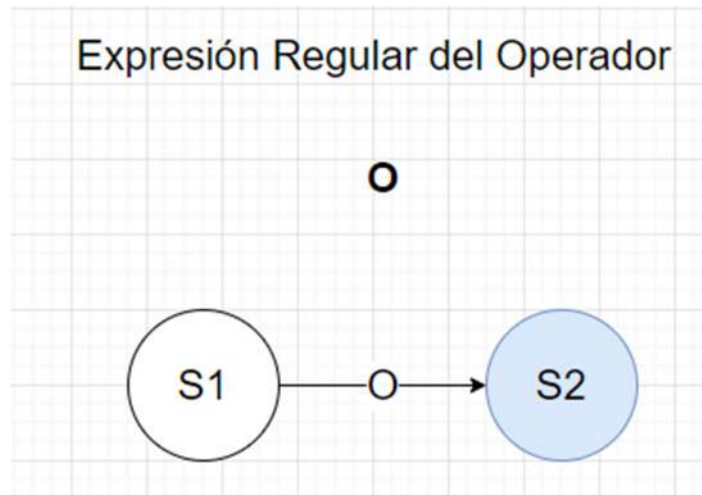
a. $\Sigma = \{P\}$

4. Estados de aceptación

a. $F = \{S2\}$

5. Función de transición δ

a. $\delta(S1, P) = S2$



1. Conjunto de estados

a. $Q = \{S1, S2\}$

2. Estado Inicial

a. S1

3. Alfabeto Σ

a. $\Sigma = \{O\}$

4. Estados de aceptación

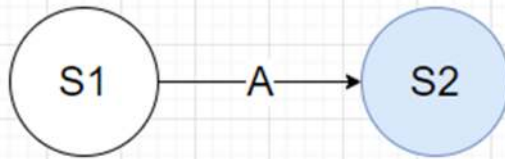
a. $F = \{S2\}$

5. Función de transición δ

a. $\delta(S1, O) = S2$

Expresión Regular del Agrupación

A



1. Conjunto de estados

a. $Q = \{S1, S2\}$

2. Estado Inicial

a. S1

3. Alfabeto Σ

a. $\Sigma = \{A\}$

4. Estados de aceptación

a. $F = \{S2\}$

5. Función de transición δ

a. $\delta(S1, A) = S2$

Expresión Regular Total: $(L (L|D)^* | (D+|D+.D+)) | P | O | A$

Solución por método del árbol.

$(L (L|D)^* | (D+|D+.D+)) | P | O | A$ \$

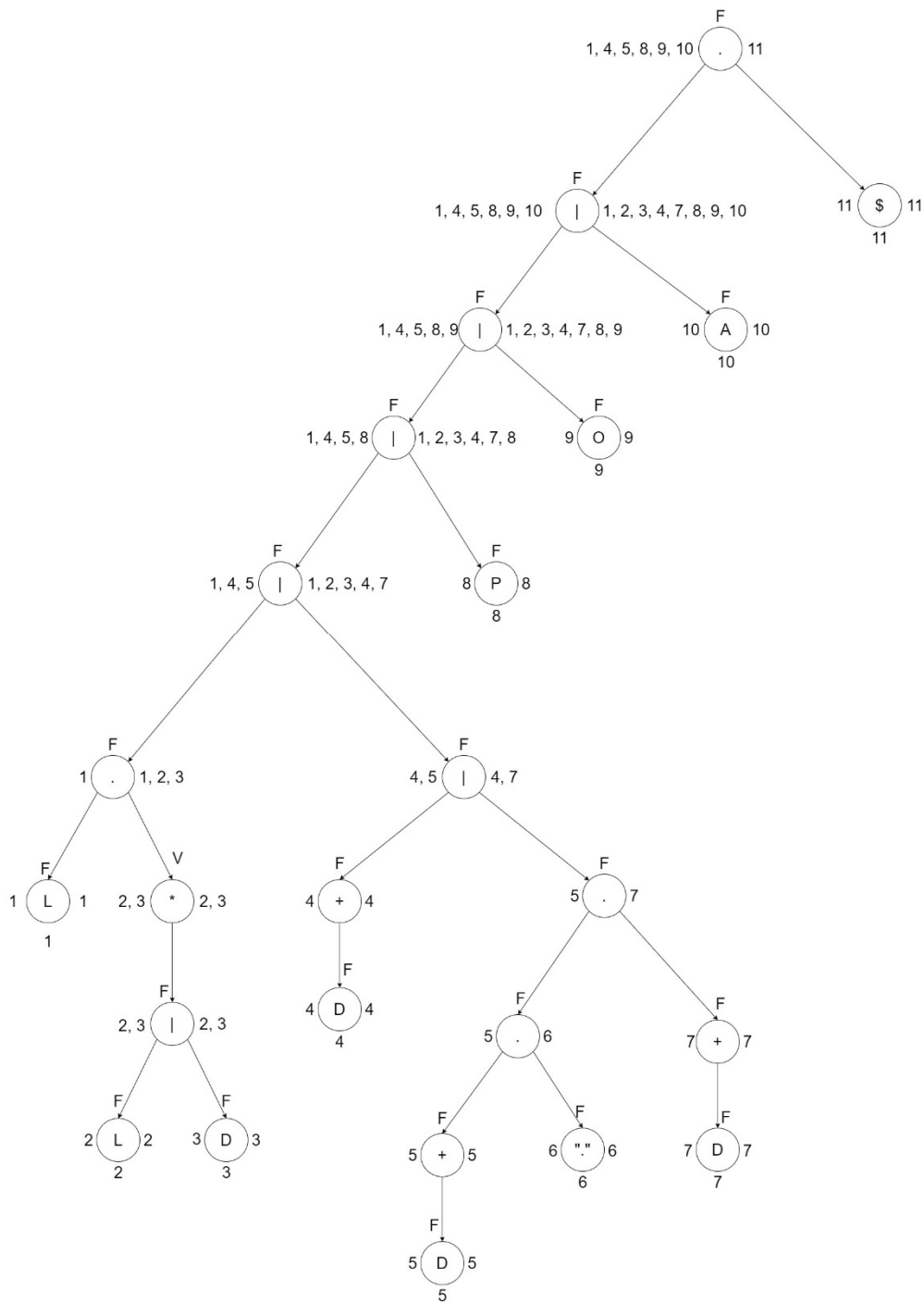
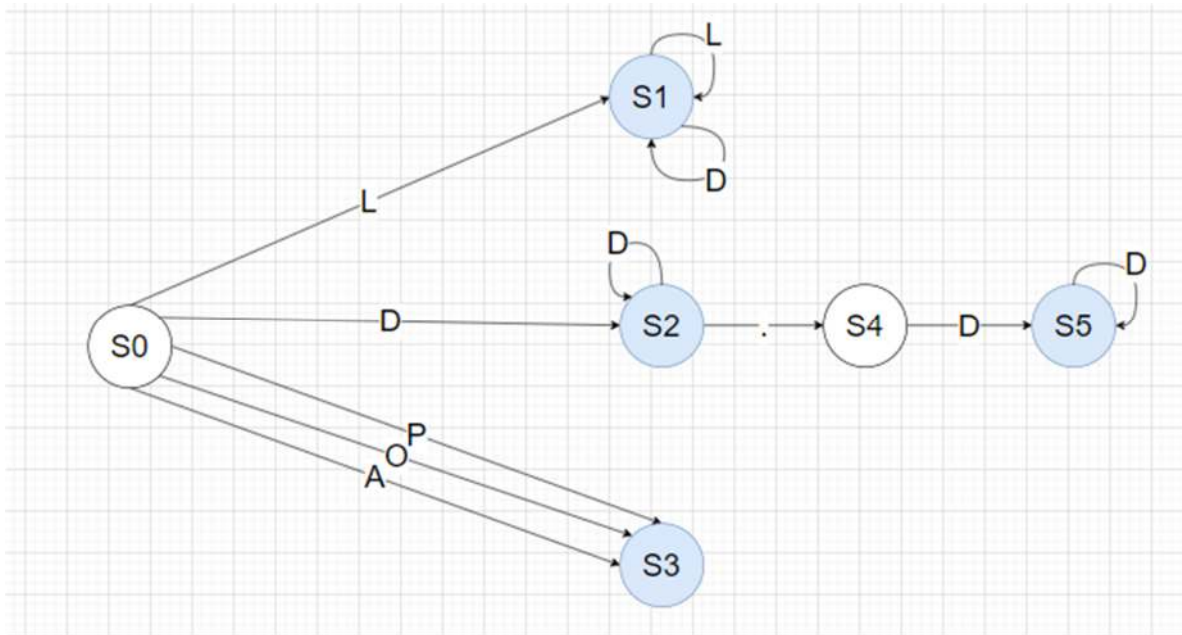


Tabla de siguientes:

No.	Zigma	Siguientes
1	L	2, 3, 11
2	L	2, 3, 11
3	D	2, 3, 11
4	D	4, 11
5	D	5, 6
6	.	7
7	D	7, 11
8	P	11
9	O	11
10	A	11
11	\$	

$s(0) = \{1, 4, 5, 8, 9, 10\}$
$(S0, L) = \{2, 3, 11\} = S1$
$(S0, D) = \{4, 5, 6, 11\} = S2$
$(S0, P) = \{11\} = S3$
$(S0, O) = \{11\} = S3$
$(S0, A) = \{11\} = S3$
$(S1, L) = \{2, 3, 11\} = S1$
$(S1, D) = \{2, 3, 11\} = S1$
$(S2, D) = \{4, 5, 6, 11\} = S2$
$(S2, .) = \{7\} = S4$
$(S4, D) = \{7, 11\} = S5$
$(S5, D) = \{7, 11\} = S5$

Autómata



1. Conjunto de estados
 - b. $Q = \{S0, S1, S2, S3, S4, S5\}$
2. Estado Inicial
 - a. S0
3. Alfabeto Σ
 - a. $\Sigma = \{L, D, ., P, O, A\}$
4. Estados de aceptación
 - a. $F = \{S1, S2, S3, S5\}$
5. Función de transición δ
 - a. $\delta(S0, L) = S1$
 - b. $\delta(S0, D) = S2$
 - c. $\delta(S0, P) = S3$
 - d. $\delta(S0, O) = S3$
 - e. $\delta(S0, A) = S3$
 - f. $\delta(S1, L) = S1$
 - g. $\delta(S1, D) = S1$
 - h. $\delta(S2, D) = S2$
 - i. $\delta(S2, .) = S4$
 - j. $\delta(S4, D) = S5$
 - k. $\delta(S5, D) = S5$

Matriz de transiciones

	S0	S1	S2	S3	S4	S5
L	S1	S1				
D	S2	S1	S2		S5	S5
.	S3		S4			
P	S3					
O	S3					
A	S3					