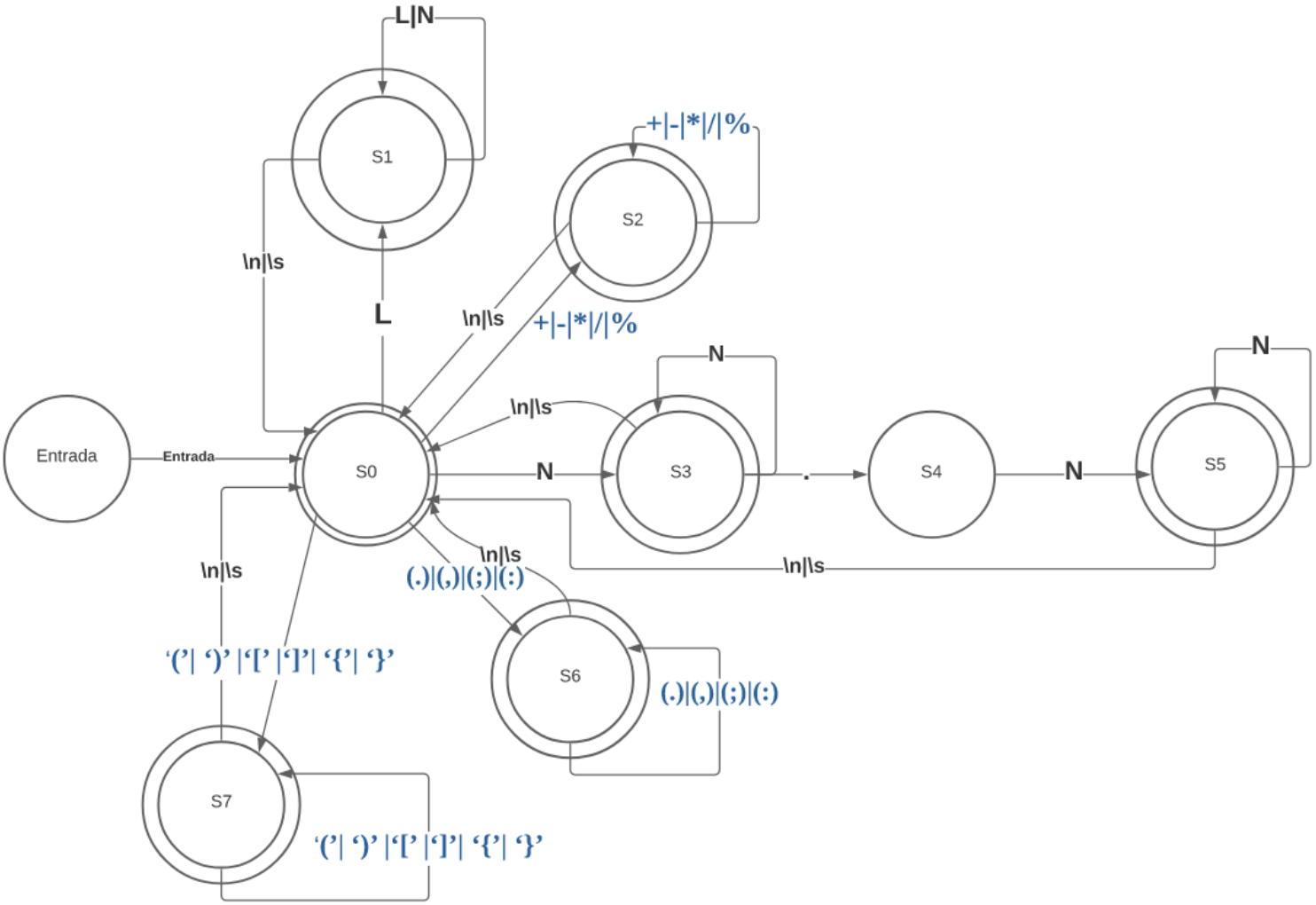
AFD DEL PROGRAMA EN GENERAL:

Expresión regular:

[(**L[L|N]*)** | **[N]+** | **([N]+[.][N]+)** | **[(.)|(,)|(;)|(:)]+** | **[+|-|*|/|%]+** | **[‘(’| ‘)’ |‘[’ |‘]’| ‘{’| ‘}’]+]***

N=números (0-9)

L=letras(a-z)(A-Z)



AFD:

1.Q={S0,S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7**}**

2.S0

3.Σ={N,L,+,-,*,/,%, ‘.’, ‘,’, ‘;’, ‘:’, ‘(’, ‘)’ ,‘[’,‘]’, ‘{’, ‘}’**}**

4.F={S0,S1,S2,S3,S5,S6,S7}

5.Función de transición:

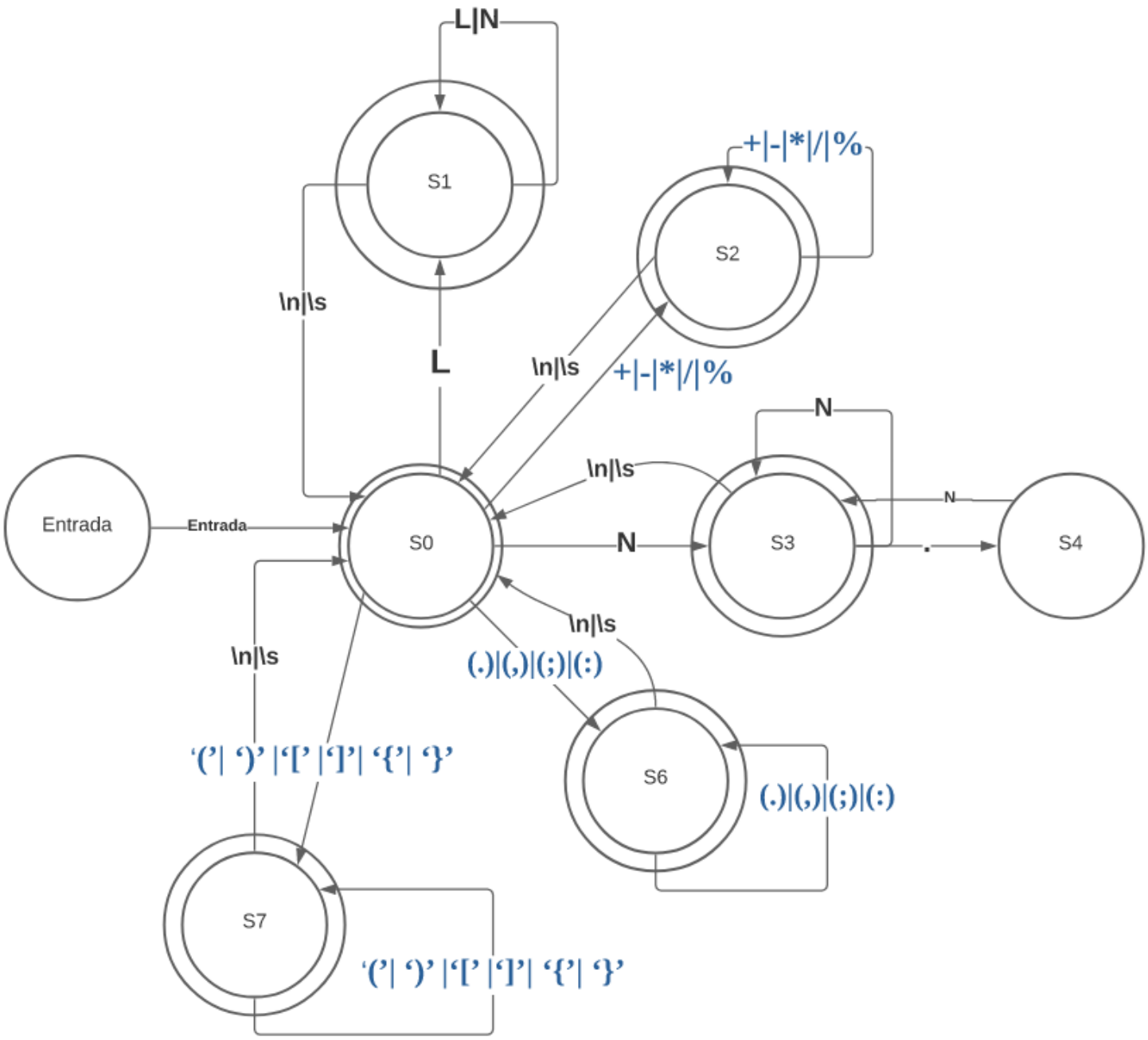
δ(S0,L)=S1	δ(S1,L)=S1	δ(S1,N)=S1	δ(S1,\n)=S0	δ(S1,\s)=S0
δ(S0,N)=S3	δ(S3,N)=S3	δ(S3, '.')=S4	δ(S4,N)=S5	δ(S5,N)=S5
δ(S5,\n)=S0	δ(S5,\s)=S0	δ(S3,\s)=S0	δ(S3,\n)=S0	δ(S0, '+')=S2
δ(S0, '-')=S2	δ(S0, '*')=S2	δ(S0, '/')=S2	δ(S0, '%')=S2	δ(S2, '+')=S2
δ(S2, '-')=S2	δ(S2, '*')=S2	δ(S2, '/')=S2	δ(S2, '%')=S2	δ(S2, \n)=S0
δ(S2, \s)=S0	δ(S0, '.')=S6	δ(S0, ',')=S6	δ(S0, ';')=S6	δ(S0, ':')=S6
δ(S6, '.')=S6	δ(S6, ',')=S6	δ(S6, ';')=S6	δ(S6, ':')=S6	δ(S6, \n)=S0
δ(S6, \s-)=S0	δ(S0, '(')=S7	δ(S0, ')')=S7	δ(S0, '[')=S7	δ(S0, ']')=S7
δ(S0, '{')=S7	δ(S0, '}')=S7	δ(S7, '(')=S7	δ(S7, ')')=S7	δ(S7, '[')=S7
δ(S7, ']')=S7	δ(S7, '{')=S7	δ(S7, '{')=S7	δ(S7, \n)=S0	δ(S7, \s)=S0

Optimizarlo:

δ(S0,N)=S3	δ(S3,N)=S3	δ(S3, '.')=S4	δ(S4,N)=S5	δ(S5,N)=S5

Color rojo son estados de aceptación.
δ(S4,N)=S5 –> δ(S0,N)=S3
δ(S3,N)=S3 –>δ(S5,N)=S5
por lo tanto:
δ(S4,N)=S3 –> nueva modificación
N=números (0-9)

L=letras(a-z)(A-Z)



δ(S0,L)=S1	δ(S1,L)=S1	δ(S1,N)=S1	δ(S1,\n)=S0	δ(S1,\s)=S0
δ(S0,N)=S3	δ(S3,N)=S3	δ(S3, '.')=S4	δ(S4,N)=S3	
δ(S3,\s)=S0	δ(S3,\n)=S0			δ(S0, '+')=S2
δ(S0, '-')=S2	δ(S0, '*')=S2	δ(S0, '/')=S2	δ(S0, '%')=S2	δ(S2, '+')=S2
δ(S2, '-')=S2	δ(S2, '*')=S2	δ(S2, '/')=S2	δ(S2, '%')=S2	δ(S2, \n)=S0
δ(S2, \s)=S0	δ(S0, '.')=S6	δ(S0, ',')=S6	δ(S0, ';')=S6	δ(S0, ':')=S6

δ(S6, ‘.’)=S6	δ(S6, ‘,’)=S6	δ(S6, ‘;’)=S6	δ(S6, ‘:’)=S6	δ(S6, \n)=S0
δ(S6, \s-)=S0	δ(S0, ‘(’)=S7	δ(S0, ‘)’)=S7	δ(S0, ‘[’)=S7	δ(S0, ‘]’)=S7
δ(S0, ‘{’)=S7	δ(S0, ‘}’)=S7	δ(S7, ‘(’)=S7	δ(S7, ‘)’)=S7	δ(S7, ‘[’)=S7
δ(S7, ‘]’)=S7	δ(S7, ‘{’)=S7	δ(S7, ‘{’)=S7	δ(S7, \n)=S0	δ(S7, \s)=S0