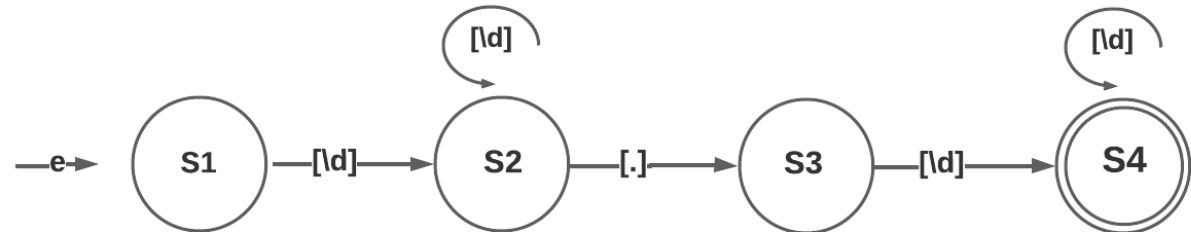


Expresion regularar

$[\backslash d]^+[\backslash .][\backslash d]^+$

Tokens de decimal



Conjunto de estados de automata	$Q=\{S1,S2,S3,S4\}$
Estado inicial	S1
Alfabeto $\Sigma$	$\Sigma=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,.\}$
Estado de eceptacion F	S4

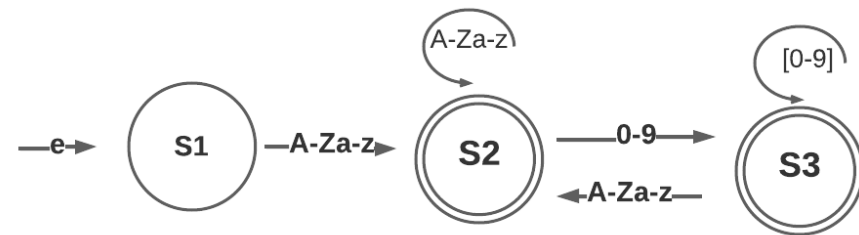
Funcion de transicion (delta)

	digito	.
S1	S2	Error
S2	S2	S3
S3	S4	Error
S4	S4	Error

## Tokens de Identificador

Expresion regular

$[A-Za-z][0-9]^*$



Conjunto de estados de automata	$Q=\{S1,S2,S3\}$
Estado inicial	S1
Alfabeto $\Sigma$	$\Sigma=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,n,m,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z\}$
Estado de eceptacion F	S2,S3

Funcion de transicion (delta)

	Letra	Digito
S1	S1	Error
S2	S2	S3
S3	S2	S3

**Tokens de operador**

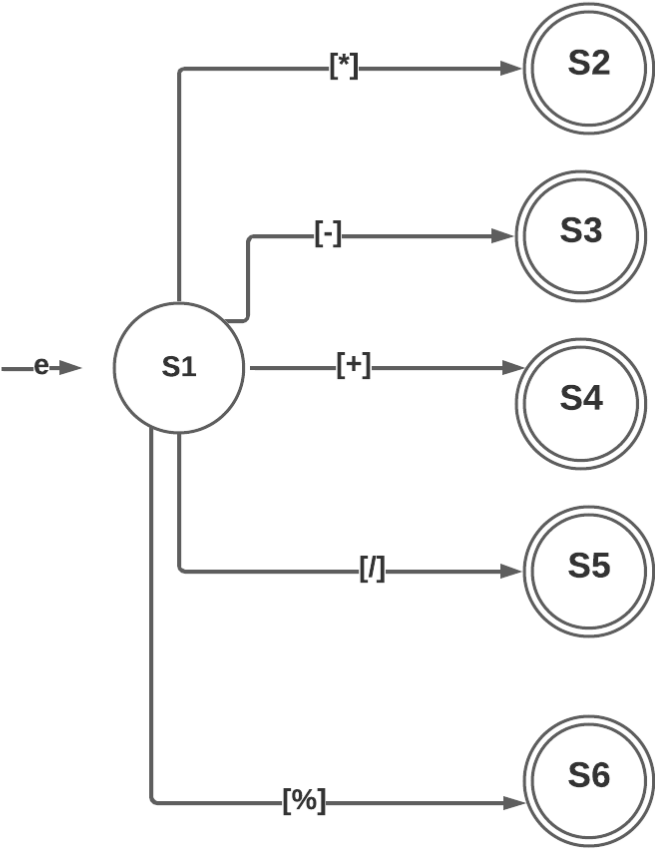
**Expresion regularar**

**[\+|\-|\\*|V|\%]**

Conjunto de estados de automata	Q={S1,S2,S3,S4,S5,S6}
Estado inicial	S1
Alfabeto $\Sigma$	$\Sigma=\{+,-,*,/, \%$
Estado de eceptacion F	S2,S3,S4,S5,S6

Funcion de transicion (delta)

	+	-	*	/	%
S1	S4	S3	S2	S5	S6



Tokens de Agrupacion

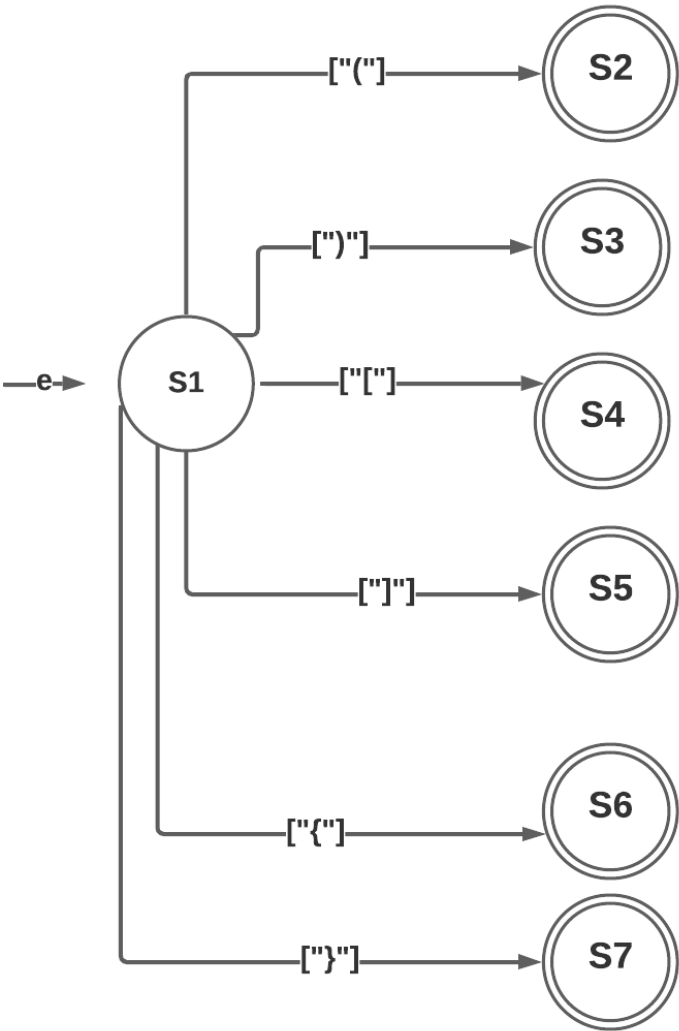
Expresion regular

[( ) | [ ] | { } ]

Conjunto de estados de automata	Q={S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7}
Estado inicial	S1
Alfabeto $\Sigma$	$\Sigma=\{("",""),("[",""]),("{",""}")\}$
Estado de eceptacion F	S2,S3,S4,S5,S6,S7

Funcion de transicion (delta)

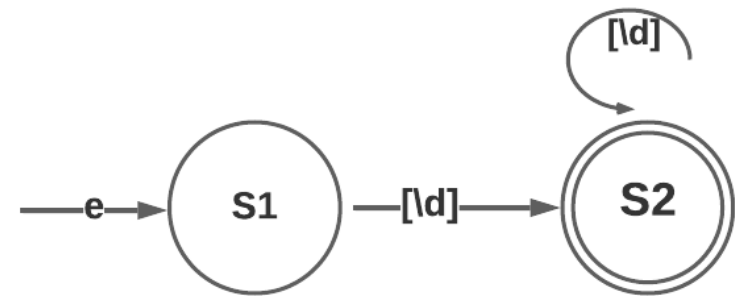
	(	)	[	]	{	}
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7



## Tokens de numero

Expresion regular

$[\backslash d][\backslash d]^* \iff [\backslash d]^+$



Conjunto de estados de automata	$Q=\{S1,S2\}$
Estado inicial	S1
Alfabeto $\Sigma$	$\Sigma=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
Estado de eceptacion F	S2

Funcion de transicion (delta)

	digito
S1	S2
S2	S2

Conjunto de estados de automata	$Q=\{S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9\}$
Estado inicial	S0
Alfabeto $\Sigma$	$\Sigma=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,n,m,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z,\}$
Estado de eceptacion F	S1,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9

	digito	.	Letra	Opereciones	Signo de Agrupacion	signos de Puntuacion	espacio
S0	S1 0,0	Error 0,1	S4 0,2	S6	S7	S8	S9
S1	S1	S2	Error	Error	Error	Error	S1
S2	S3	Error	Error	Error	Error	Error	S0
S3	S3	Error	Error	Error	Error	Error	S0
S4	S5	Error	S4	Error	Error	Error	s4
S5	S5	Error	S4	Error	Error	Error	S0
S6	Error	Error	Error	Error	Error	Error	S0
S7	Error	Error	Error	Error	Error	Error	S0
S8	Error	Error	Error	Error	Error	Error	S0
S9	s1	S8	S4	S6	S7	S8	S0

