S0S1S2S3S4S5S6

### **Autómata Finito Determinista**

### Alfabeto Permitido

AFD						
Alfabeto						
L = Letra						
D = [0-9] = Dígito						
Signos de Puntuación = SP						
Operadores Aritméticos = OA						
Signos de Agrupación = SA						
ñ / no definido (espacios) = ND						

#### Tabla de Transiciones δ

SO(L) = S1	S0(D) = S4	S0(SP) = S7	S0(OA) = S8	S0(SA) = S9	S0(ND) = S10 = Error
S1(L) = S2	S1(D) = S3	S1(SP) = Error	S1(OA) = Error	S1(SA) = Error	S1(ND) = Error
S2(L) = S2	S2(D) = Error	S2(SP) = Error	S2(OA) = Error	S2(SA) = Error	S2(ND) = Error
S3(L) = Error	S3(D) = S3	S3(SP) = Error	S3(OA) = Error	S3(SA) = Error	S3(ND) = Error
S4(L) = Error	S4(D) = S4	S4(SP) = S5 [. ]	S4(OA) = Error	S4(SA) = Error	S4(ND) = Error
S5(L) = Error	S5(D) = S6	S5(SP) = Error	S5(OA) = Error	S5(SA) = Error	S5(ND) = Error
S6(L) = Error	S6(D) = S6	S6(SP) = Error	S6(OA) = Error	S6(SA) = Error	S6(ND) = Error

# Movimiento en la Matriz de Transición $\delta$

	0	1	2	3	4	5
0	1	4	7	8	9	Е
1	2	3	E	E	Е	Е
2	2	E	E	E	E	Е
3	Е	3	Е	E	E	Е
4	E	4	5	E	Е	Е
5	E	6	E	E	E	Е
6	E	6	E	E	E	E

# Definición Formal AFD: $A = \{Q, \Sigma, \delta, \, S0, \, F\}$

$$\begin{split} Q &= \{S0, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10\} \\ \Sigma &= \{L, D, SP, OA, SA\} \\ F &= \{S1, S2, S3, S4, S6, S7, S8, S9\} \end{split}$$

# Nota:

Q – Conjunto de Estados

 $\Sigma-Alfabeto$ 

δ – Función de Transición

 $S0-Estado\ Inicial$ 

F – Estados de Aceptación