

Tarea 3 - Gramática Regular y Autómata Finito Determinista

Gramatica = {Terminales, No Terminales, Inicio, Producciones}

D = {0-9} ; S = { +, - } ; P = { . } ; C = { , }
Terminales = { D, S, P, C }

No Terminales = { x0, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 }

Inicio = x0

Producciones:

- x0 -> S x1 | D x2
- x1 -> D x2
- x2 -> C x3 | D x2 | P x6 | ε
- x3 -> D x4
- x4 -> D x5
- x5 -> D x2
- x6 -> D x7
- x7 -> D x7 | ε

Automata Finito = {σ, S, S0, F, T}

D = {0-9} ; S = { +, - } ; P = { . } ; C = { , }
σ = { D, S, P, C }

S = { x0, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 }

S0 = x0

F = [x2, x7]

T = { (x0, S, x1), (x0, D, x2), (x1, D, x2), (x2, C, x3), (x2, D, x2), (x2, P, x6), (x3, D, x4), (x4, D, x5), (x5, D, x2), (x6, D, x7), (x7, D, x7) }

Automata Finito Gráfico

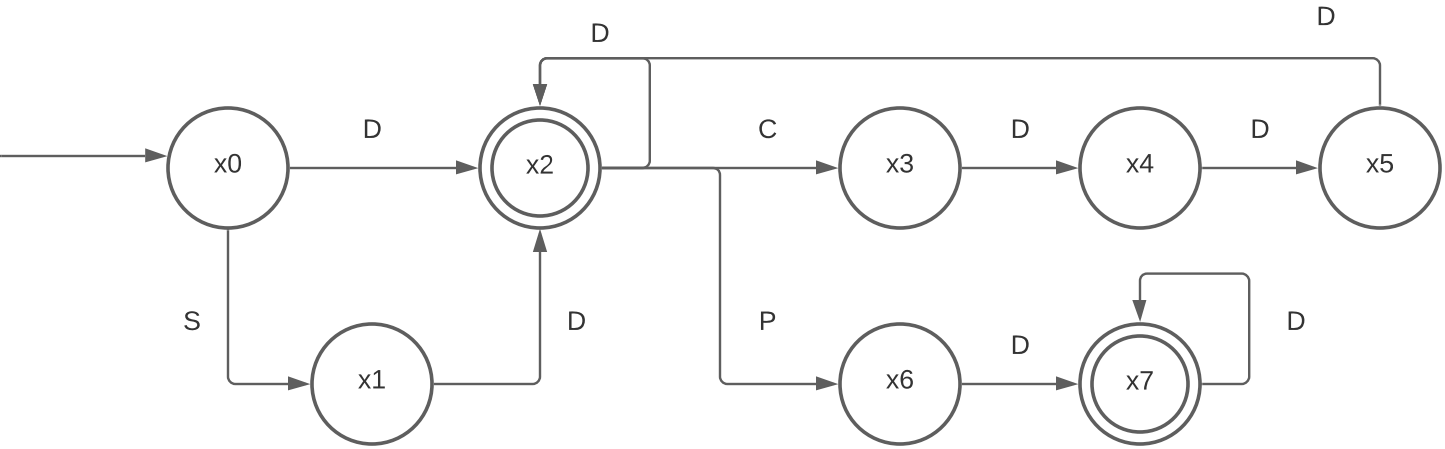


Tabla de Transiciones

Aceptación	Estados	S	D	P	C
	x0	x1	x2	-	-
	x1	-	x2	-	-
Aceptación	x2	-	x2	x6	x3
	x3	-	x4	-	-
	x4	-	x5	-	-
	x5	-	x2	-	-
	x6	-	x7	-	-
Aceptación	x7	-	x7	-	-