

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN



Ejercicio  
**Optimización autómatas**

Por:  
Elvis Lizandro Aguilar Tax

201930304

# 1. (abc)\*

a. Conjunto de estados autómata

--->  $Q = \{A, B, C\}$

b. Estado inicial;

---> A

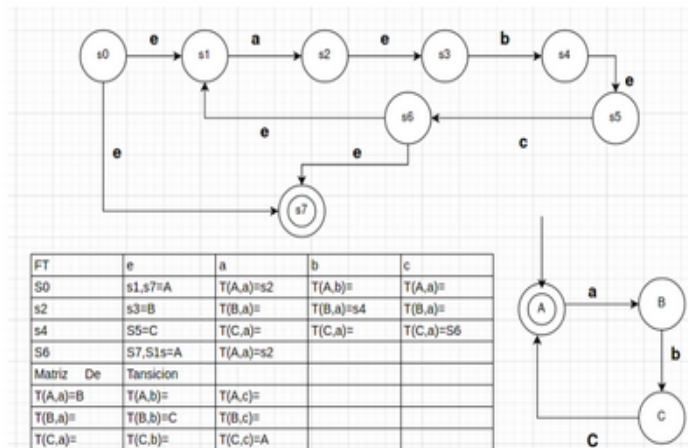
c. Alfabeto  $\Sigma$

---->  $\Sigma = \{a, b, c\}$

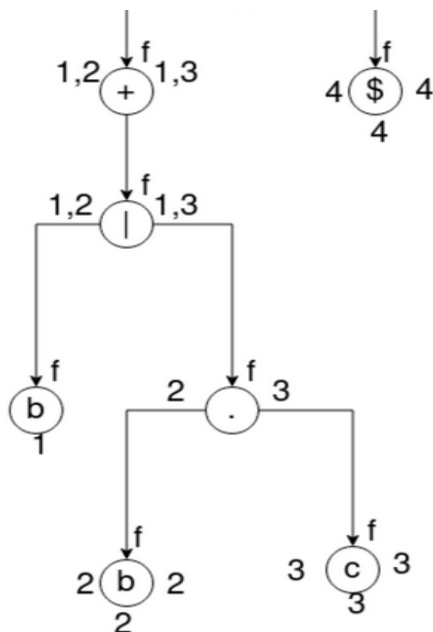
d. Estado de aceptación F

--->  $F = \{A\}$

e. Función de transición  $\delta$  (delta) --->



Ya no se puede optimizar más , no existen casos en común.



	b	c
S0	S1	-
S1	S1	S1

$s0 = \{1\}$

siguiente (1) =  $\{1, 2, 3, 4\}$ ---- S1

siguiente (2) =  $\{1, 2, 3, 4\}$ ---- S1

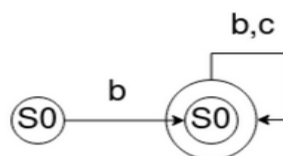
siguiente (3) =  $\{1, 2, 3, 4\}$ ---- S1

siguiente (4) =  $\{1, 2, 3, 4\}$ ---- S1

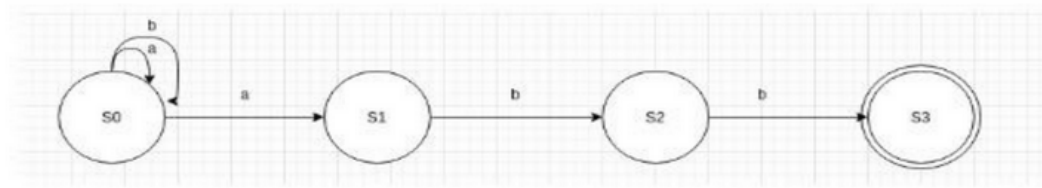
$d(S0, b) = S1$

$d(S1, b) = S1$

$d(S1, c) = S1$



No se puede Optimizar más. autómata Optimizado en su totalidad



	Estados de No aceptación				Estados Aceptación	
	S0	S1	S2		S4	
a	S1	-	-		-	
b	S0	S2	S3		-	
	No hay estados en Común					