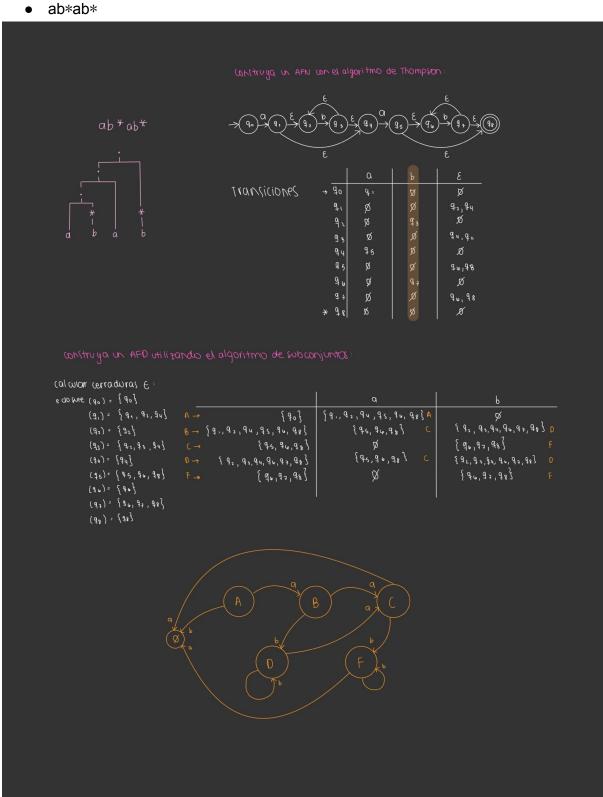
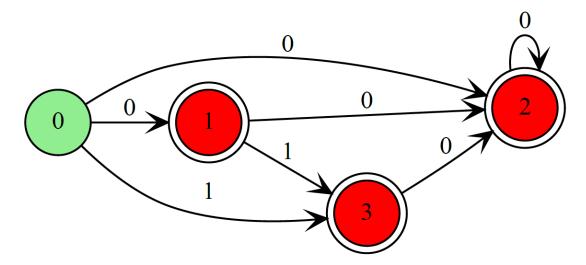
Universidad del Valle de Guatemala Diseño de lenguajes de programación Sección 10

Marco Jurado Paola De Leon Diego Cordova Cristian Aguirre Paola Contreras Alejandro Gómez

#### Pre Laboratorio No.1



- 0? (1? )? 0\*
  - o AFD subconjuntos
    - Diagrama

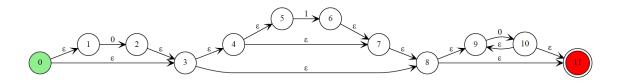


#### ■ Tabla de transiciones

	0	1
0	1,2	3
1	2	3
2	2	Ø
3	2	Ø

#### o AFN

## ■ Diagrama



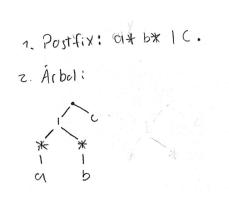
### ■ Tabla de transiciones

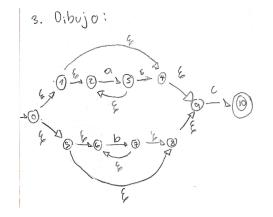
	0	1	3
0	Ø	Ø	1,3
1	2	Ø	Ø
2	Ø	Ø	3

3	Ø	Ø	4,8
4	Ø	Ø	5,7
5	Ø	6	Ø
6	Ø	Ø	7
7	Ø	Ø	8
8	Ø	Ø	9,11
9	10	Ø	Ø
10	Ø	Ø	11,9
11	Ø	Ø	Ø

- o AFD (lab B)
- (a\*|b\*)c

## Construcción por Thomson





## 4. Tabla de transiciones

	А	В	С	ε
0	Ø	Ø	Ø	{1, 5}
1	Ø	Ø	Ø	{2, 4}
2	{3}	Ø	Ø	Ø
3	Ø	Ø	Ø	{2, 4}
4	Ø	Ø	Ø	{9}
5	Ø	Ø	Ø	{6, 8}
6	Ø	{7}	Ø	Ø

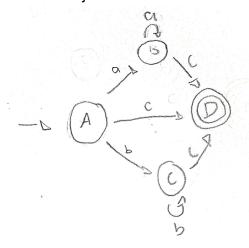
7	Ø	Ø	Ø	{6, 8}
8	Ø	Ø	Ø	{9}
9	Ø	Ø	{ 10 }	Ø
10	Ø	Ø	Ø	Ø

# Construcción de subconjuntos

## 1. Tabla de transiciones

		Transiciones	
Subconjunto (estados)	а	b	С
A = {0, 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9}	В	С	D
B = {2, 3, 4, 9}	В	Ø	D
C = {6, 7, 8, 9}	Ø	С	D
D = { 10 }	Ø	Ø	Ø

# 2. Dibujo



• (b|b)\*abb(a|b)\*



vautomata AFN

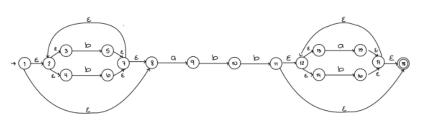
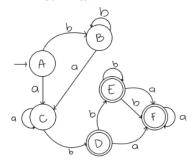


tabla de Transiciones

	A	В	3
1	Ø	Ø	2
2	Ø	Ø	3.4
3	Ø	5	Ø
ц	Ø	9	Ø
5	Ø	Ø	7
b	Ø	Ø	7
7	Ø	Ø	8
8	9	Ø	Ø
9	Ø	10	Ø
10	Ø	11	Ø
11	Ø	Ø	12
12	Ø	Ø	13,14
13	15	Ø	Ø
14	Ø	16	Ø
15	Ø	Ø	17-
16	Ø	Ø	17
17	Ø	Ø	18
18	Ø	Ø	Ø

to	Ha o	de tr	ansici	iones)
		a	Ь	
	A	С	B	
	В	С	В	
	С	С	D	
	D	F	E	
	E	F	Ē	
	_	-	E	

cautomata ADF



conjunto de estados

A= {1,2,3,4,8}

B = { 2.3,4,5,6,7.8 }

C = {9}

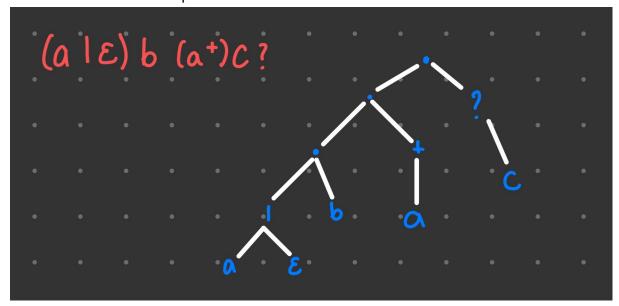
0. {10.11.12,13,14.18}

E·{ 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18}

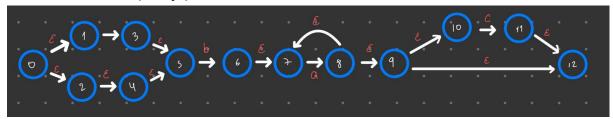
F = { 11, 12, 13, 15, 17, 18 }

# (a|ε)b(a+)c?

# 1. Arbol de expresión



## 2. AFN (Dibujo)



## 3. Tabla de transicion

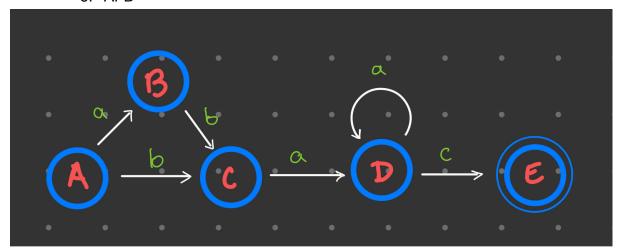
	А	В	С	ε
0	Ø	Ø	Ø	{1, 2}
1	{3}	Ø	Ø	Ø
2	Ø	Ø	Ø	{4}
3	Ø	Ø	Ø	{5}
4	Ø	Ø	Ø	{5}
5	Ø	{6}	Ø	Ø
6	Ø	Ø	Ø	{7}

7	{8}	Ø	Ø	Ø
8	Ø	Ø	Ø	{ 7,9 }
9	Ø	Ø	Ø	{ 10,12 }
10	Ø	Ø	{11}	Ø
11	Ø	Ø	Ø	{12}
12	Ø	Ø	Ø	Ø

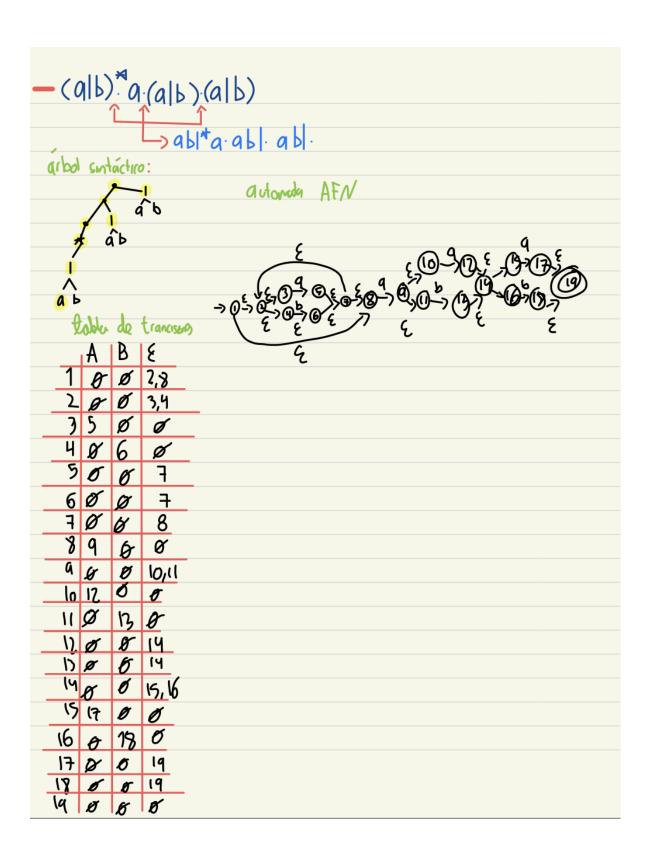
4. Subconjuntos

$$\sqrt{A} = \{0,1,2,4,5\}$$
 $\sqrt{B} = \{3,5\}$ 
 $-$ 
 $\sqrt{C} = \{6,7\}$ 
 $(a,D)$ 
 $-$ 
 $\sqrt{C} = \{8,7,9,10,12\}$ 
 $(a,D)$ 
 $-$ 
 $\sqrt{C} = \{11,12\}$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 
 $-$ 

5. AFD



• (a|b)\*a(a|b)(a|b)





Ole Alba a
a de la company
-/ (4) a - 20 L b
la Richard
4020
b /

4 a b	6= {2,3,5,6,7,8,4,10,12,16,19}
A B C	
B D E	F= {2,3,4,5,7,8,9,6,11,12,14,15,16,17,19}
C B C	F- 1736.63 7 1514 16 123
P H G	E= { 2,1,5,6,7,0,17,14,15,17)
F F G	D= { 2,3,5,6,7,8,13,14,15,17}
6 H I	
HDE	(= { 2, 3, 5,6,7,8}
1 B C	
	$B = \{ 2, 3, 4, 5, 7, 7, 9, 9, 10, n \}$
	M-11 2 2 5 03
	A= {1,2,3,5,6,7,1,4)
	H= £ 2,3,4,5,7,9,9,6,12,16,19}