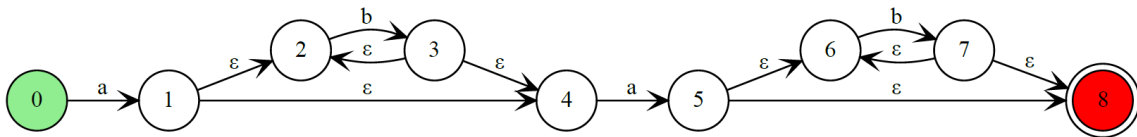


### Pre Laboratorio No.1

- $ab^*ab^*$

- AFN

- Diagrama



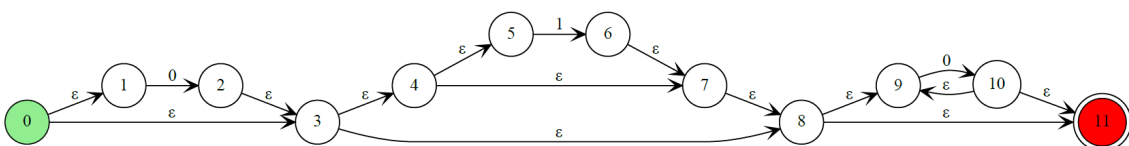
- Tabla de transiciones

	a	b	$\epsilon$
0	1	$\emptyset$	$\emptyset$
1	$\emptyset$	$\emptyset$	2,4
2	$\emptyset$	3	$\emptyset$
3	$\emptyset$	$\emptyset$	2,4
4	5	$\emptyset$	$\emptyset$
5	$\emptyset$	$\emptyset$	6,8
6	$\emptyset$	7	$\emptyset$
7	$\emptyset$	$\emptyset$	6,8
8	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

- $0?(1?)^*0^*$

- AFN

- Diagrama

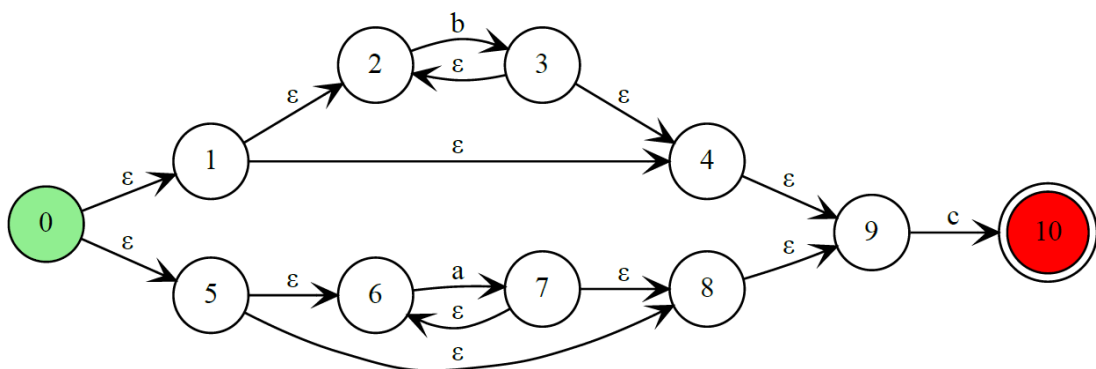


- Tabla de transiciones

	0	1	$\epsilon$

0	$\emptyset$	$\emptyset$	1,3
1	2	$\emptyset$	$\emptyset$
2	$\emptyset$	$\emptyset$	3
3	$\emptyset$	$\emptyset$	4,8
4	$\emptyset$	$\emptyset$	5,7
5	$\emptyset$	6	$\emptyset$
6	$\emptyset$	$\emptyset$	7
7	$\emptyset$	$\emptyset$	8
8	$\emptyset$	$\emptyset$	9,11
9	10	$\emptyset$	$\emptyset$
10	$\emptyset$	$\emptyset$	11,9
11	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

- $(a^*|b^*)c$ 
  - AFN
  - Diagrama



- Tabla de subconjuntos

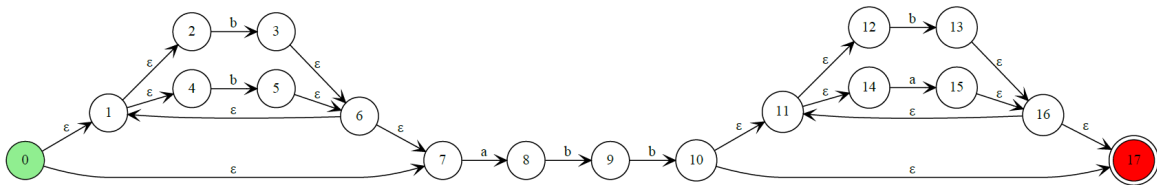
	a	b	c	$\epsilon$
0	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	1,5
1	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	2,4
2	$\emptyset$	3	$\emptyset$	$\emptyset$
3	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	2,4

4	∅	∅	∅	9
5	∅	∅	∅	6,8
6	7	∅	∅	∅
7	∅	∅	∅	6,8
8	∅	∅	∅	9
9	∅	∅	10	∅
10	∅	∅	∅	∅

- $(b|b)^*abb(a|b)^*$

○ AFN

■ Diagrama



■ Tabla de transiciones

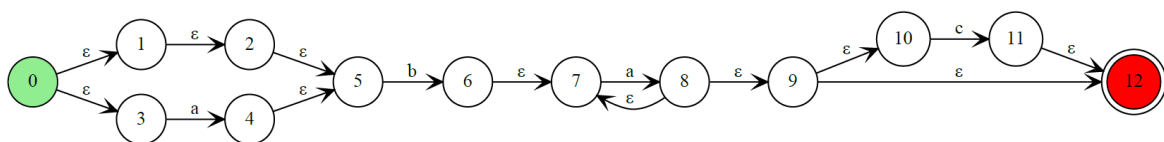
	a	b	ε
0	∅	∅	1,7
1	∅	∅	2,4
2	∅	3	∅
3	∅	∅	6
4	∅	5	∅
5	∅	∅	6
6	∅	∅	1,7
7	8	∅	∅
8	∅	9	∅
9	∅	10	∅
10	∅	∅	11,17
11	∅	∅	12,14

12	∅	13	∅
13	∅	∅	16
14	15	∅	∅
15	∅	∅	16
16	∅	∅	11,17
17	∅	∅	∅

- $(a|\epsilon)b(a^+)c?$

- AFN

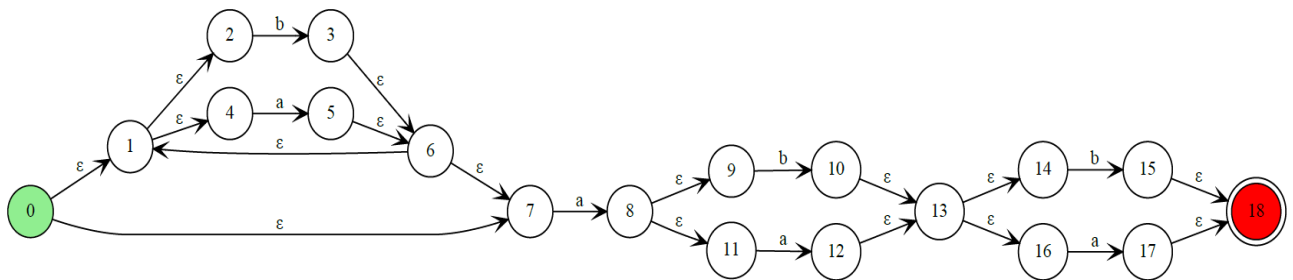
■ Diagrama



■ Tabla de transiciones

	a	b	c	ε
0	∅	∅	∅	1,3
1	∅	∅	∅	2
2	∅	∅	∅	5
3	4	∅	∅	∅
4	∅	∅	∅	5
5	∅	6	∅	∅
6	∅	∅	∅	7
7	8	∅	∅	∅
8	∅	∅	∅	7,9
9	∅	∅	∅	10,12
10	∅	∅	11	∅
11	∅	∅	∅	12
12	∅	∅	∅	∅

- $(a|b)^*a(a|b)(a|b)$ 
  - Diagrama



- Tabla de transiciones

	a	b	$\epsilon$
0	$\emptyset$	$\emptyset$	1,7
1	$\emptyset$	$\emptyset$	2,4
2	$\emptyset$	3	$\emptyset$
3	$\emptyset$	$\emptyset$	6
4	5	$\emptyset$	$\emptyset$
5	$\emptyset$	$\emptyset$	6
6	$\emptyset$	$\emptyset$	1,7
7	8	$\emptyset$	$\emptyset$
8	$\emptyset$	$\emptyset$	9,11
9	$\emptyset$	10	$\emptyset$
10	$\emptyset$	$\emptyset$	13
11	12	$\emptyset$	$\emptyset$
12	$\emptyset$	$\emptyset$	13
13	$\emptyset$	$\emptyset$	14,16
14	$\emptyset$	15	$\emptyset$
15	$\emptyset$	$\emptyset$	18
16	17	$\emptyset$	$\emptyset$
17	$\emptyset$	$\emptyset$	18

18	Ø	Ø	Ø
----	---	---	---