

a)  $(a|t)c$

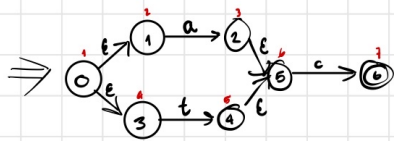


tabla de transición

E	S	D
0	ε	{1,3}
1	a	{2}
2	ε	{5}
3	t	{4}
4	ε	{5}
5	c	{6}

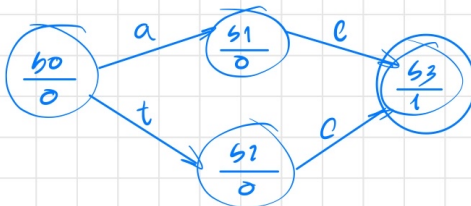
Con ε {0, 1, 3}  $s_0$

$s_1$  Con a {2, 5}  $\Rightarrow$  Con c {6}  $s_3$

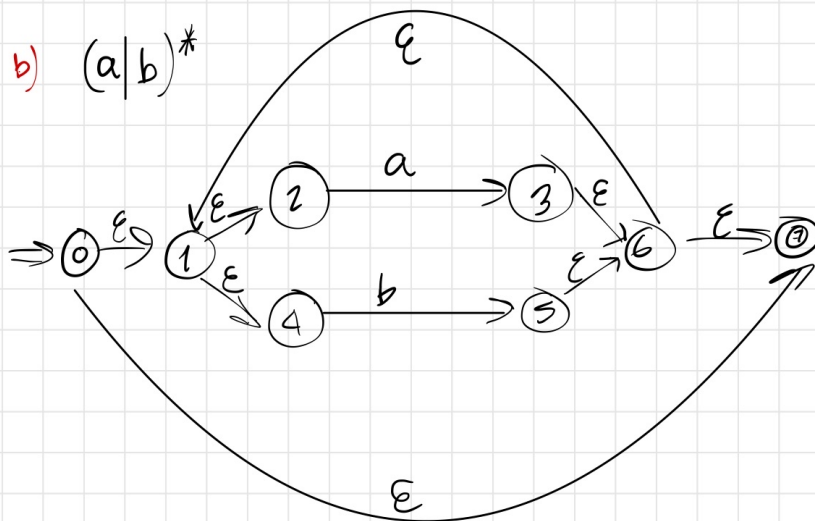
$s_2$  Con t {4, 5}  $\Rightarrow$  Con c {6}  $s_3$

$s_3$  No trans {6}

Estado	a	t	c
$s_0$ {0, 1, 3}	B	C	-
$s_1$ {2, 5}	-	-	D
$s_2$ {4, 5}	-	-	D
$s_3$ {6}	-	-	-



b)  $(a|b)^*$

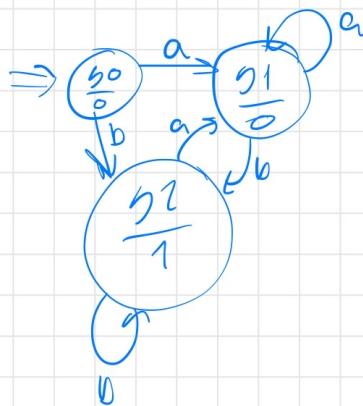


E	S	D
0	$\epsilon$	$\{1, 7\}$
1	$\epsilon$	$\{2, 4\}$
2	a	$\{3\}$
3	$\epsilon$	$\{6\}$
4	b	$\{5\}$
5	$\epsilon$	$\{6\}$
6	$\epsilon$	$\{1, 7\}$

Con  $\epsilon$   $\{1, 2, 3, 4, 7\}$   $S_0$

Con a  $\{2, 3\}$   $S_1 \Rightarrow$  Con  $\epsilon$   $\{3, 6, 1, 2, 4, 7\}$

Con b  $\{4, 5\}$   $S_2 \Rightarrow$  Con  $\epsilon$   $\{5, 6, 1, 2, 4, 7\}$



$\{3\}$   $S_1$

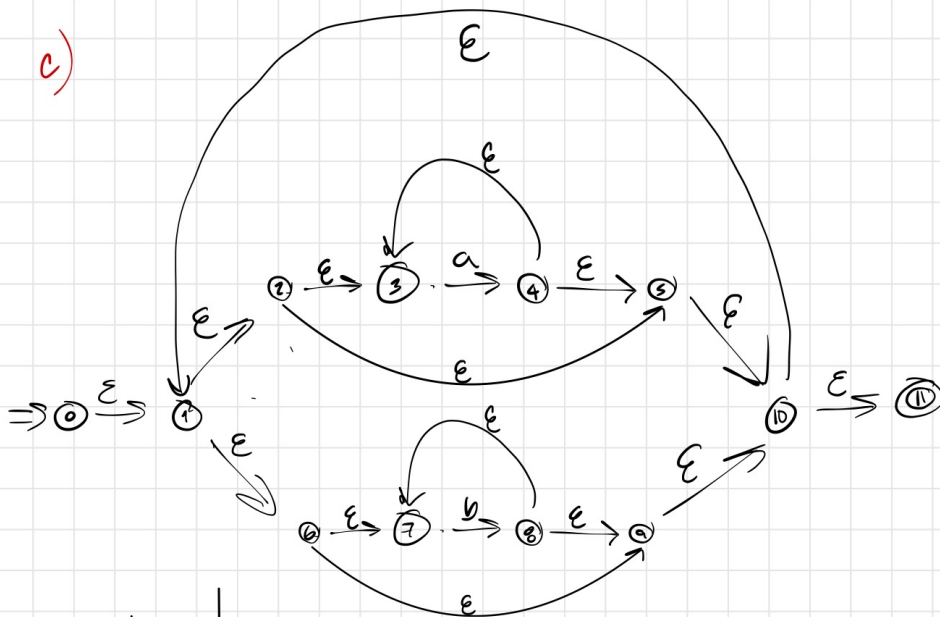
$\uparrow$  Con a

Con  $\epsilon$   $\{3, 6, 1, 2, 4, 7\}$

$\downarrow$  Con b

$\{5\}$   $S_2$

c)



E	S	D
0	ε	11
1	ε	1, 3
2	ε	3, 4
3	a	4
4	ε	2, 5, 6
5	ε	10
6	ε	7
7	b	8
8	c	1, 9
9	c	10
10	ε	1, 11

Con  $\epsilon$  {0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9}  $s_0$

Con a {3, 4}  $s_1$

Con b {7, 8}  $s_2$

Con a {4}  $s_1$

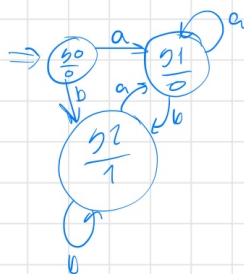
Con  $\epsilon$  {3, 4, 5, 10, 1, 2, 6, 11}  $s_0$

Con b {8}  $s_2$

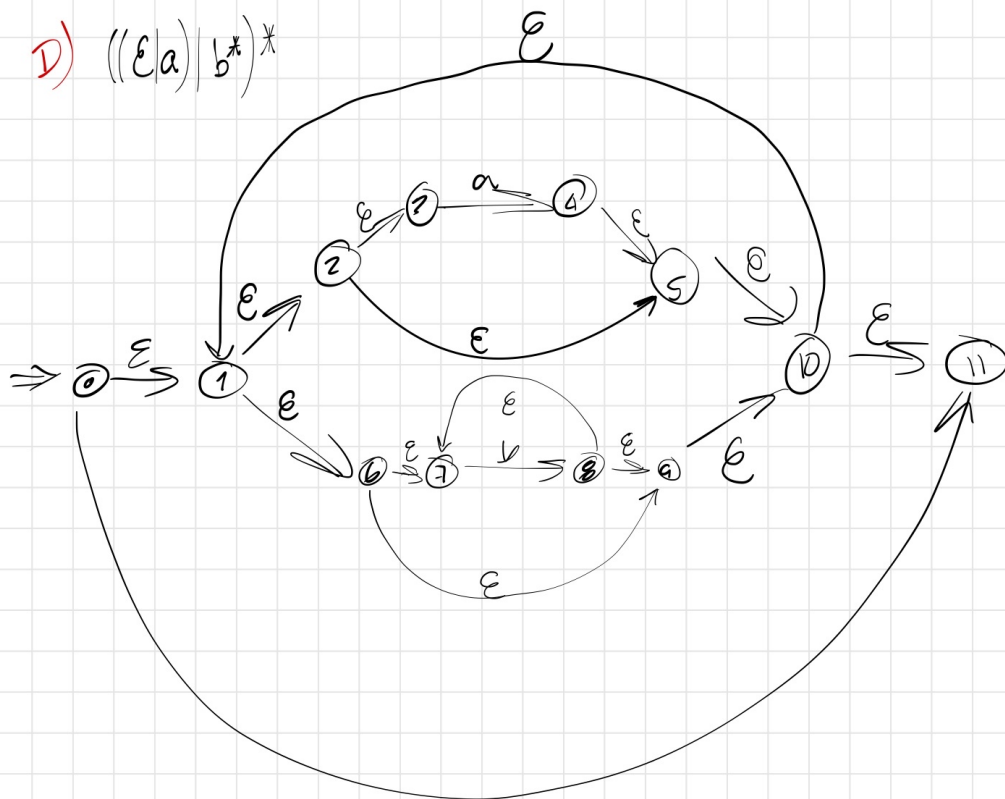
Con  $\epsilon$  {7, 8, 9, 10, 1, 6, 2, 11}  $s_1$

Con b {8}  $s_2$

Con a {4}  $s_1$



D)  $((\epsilon a) | b^*)^*$



E	S	D
0	ε	{1, 11}
1	ε	{2, 6}
2	ε	{3, 5}
3	a	{4}
4	ε	{5}
5	ε	{6}
6	ε	{7, 9}
7	b	{8}
8	ε	{9, 11}
9	ε	{10}
10	ε	{1, 11}

Con  $\epsilon$  {0, 1, 2, 3, 5, 10, 6, 7, 9}  $S_0$

Con  $a$  {3, 4}  $S_1 \rightarrow$  Con  $\epsilon$  {5, 10, 11, 1, 2, 3, 6, 7, 9}

Con  $b$  {7, 8}  $S_0 \rightarrow$  Con  $\epsilon$  {8, 9, 11, 1, 2, 3, 6, 7, 9}

