

- | \rightarrow Unión
- * \rightarrow Estrella de Kleene
- + \rightarrow 1 o más repeticiones
- ? \rightarrow Cero o una aparición

INCISO A

Transiciones del AFN

Estado	Símbolo	Destino
q_0	a	q_1
q_1	ϵ	q_5
q_2	t	q_3
q_3	ϵ	q_5
q_4	ϵ	q_0
q_4	ϵ	q_2
q_5	c	q_6

\hookrightarrow Estado inicial: q_4

\hookrightarrow Estado final: q_6

Transiciones AFD para (a|t)c

AFD Estado (AFN)	a	t	c
$A = \{q_1, q_0, q_2\}$	B	C	-
$B = \{q_1, q_5\}$	-	-	D
$C = \{q_3, q_5\}$	-	-	D
$D = \{q_6\}$	-	-	-

AFN \rightarrow AFD

ϵ cierre (q_4) = $\{q_4, q_0, q_2\}$

\hookrightarrow Estado A en AFD

Transiciones desde el estado A

\hookrightarrow a:

$q_0 \xrightarrow{a} q_1$

$A \xrightarrow{a} B$

\hookrightarrow t:

$A \xrightarrow{t} C$

Transición desde B

$q_5 \xrightarrow{c} q_6$

$C \xrightarrow{c} D$

INCISO B

Estado	Símbolo	Destino
q_0	ϵ	q_1, q_6
q_1	ϵ	q_2, q_4
q_2	a	q_3
q_3	ϵ	q_5
q_4	b	q_5
q_5	ϵ	q_1

\hookrightarrow Estado Inicial: q_0

AFD Estado	a	b
$A = \{q_0, q_1, q_2, q_4\}$	B	C
$B = \{q_3, q_5\}$	A	A
$C = \{q_5\}$	A	A

INCISO C

Estado	Símbolo	Destino
q_0	ϵ	q_1, q_8
q_1	ϵ	q_2, q_5
q_2	a	q_3
q_3	ϵ	q_4
q_4	ϵ	q_2
q_5	b	q_6
q_6	ϵ	q_7
q_7	ϵ	q_5
q_8	ϵ	q_1

AFD Estado	a	b
$A = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$	B	C
$B = \{q_5, q_6\}$	A	/
$C = \{q_7, q_8\}$	/	A

INCISO D

Estado	Símbolo	Destino
q_0	ϵ	q_1, q_6
q_1	ϵ	q_2, q_4
q_2	ϵ	q_3
q_3	ϵ	q_5
q_4	a	q_5
q_5	ϵ	q_1
q_6	b	q_7
q_7	ϵ	q_1

AFD Estado	a	b
$A = \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4, q_6\}$	B	A
$B = \{q_5\}$	A	A

INCISO F

Estado	Símbolo	Destino
q_0	ϵ	q_1, q_3
q_1	0	q_2
q_3	ϵ	q_4, q_6
q_4	1	q_5
q_6	0	q_6

AFD Estado	0	1
$A = \{q_0, q_1, q_3, q_6\}$	A	B
$B = \{q_5\}$	A	-

INCISO E

Estado	Símbolo	Destino
q ₀	ε	q ₁ , q ₇
q ₁	ε	q ₂ , q ₄
q ₂	a	q ₃
q ₃	ε	q ₆
q ₄	b	q ₅
q ₅	ε	q ₆
q ₆	ε	q ₁ , q ₇
q ₇	a	q ₃
q ₈	b	q ₉
q ₉	b	q ₁₀
q ₁₀	ε	q ₁₁ , q ₇
q ₁₁	ε	q ₁₂ , q ₁₄
q ₁₂	a	q ₁₃
q ₁₃	ε	q ₁₆
q ₁₄	b	q ₁₅
q ₁₅	ε	q ₁₆
q ₁₆	ε	q ₁₁
q ₁₇	-	

INCISO G

Estado	Símbolo	Destino
q ₀	i	q ₁
q ₁	f	q ₂
q ₂	c	q ₃
q ₃	[ae]	q ₃
q ₃)	q ₄
q ₄	{	q ₅
q ₅	[ei]	q ₅
q ₅	}	q ₆
q ₆	ε	q ₇ , q ₁₃
q ₇	\n	q ₈
q ₈	e	q ₉
q ₉	l	q ₁₀
q ₁₀	s	q ₁₁
q ₁₁	e	q ₁₂
q ₁₂	{	q ₁₄
q ₁₄	[ji]	q ₁₄
q ₁₄	}	q ₁₃

INCISO H

Estado	Símbolo	Destino
q ₀	[aeo3]	q ₀
q ₀	@	q ₁
q ₁	[aeo3]	q ₁
q ₁	.	q ₂
q ₂	com	q ₃
q ₂	net	q ₄
q ₂	org	q ₅
q ₃	ε	q ₆ , q ₁₀
q ₄	ε	q ₆ , q ₁₀
q ₅	ε	q ₆ , q ₁₀
q ₆	.	q ₇
q ₇	gt	q ₈
q ₇	cr	q ₉
q ₇	co	q ₁₀