Estado	Finalizada	
Iniciado o	venres, 24 de outubro de 2025, 11:41	
Completada en	venres, 24 de outubro de 2025, 12:09	
Tempo requirido	28 mins 18 segs.	
Puntuacións	8,0/8,0	
Cualificación	<b>10,0</b> alén dun máximo de 10,0 ( <b>100</b> %)	

Completa

Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito no determinista  $AF = (\{0, 1\}, \{A, B, C, D, E, F\}, f, A, \{F\}), donde f es:$ 

	0	1	lambda
->A	В	Е	С
В	С		
С			A, D, F
D		E	F
E		F	
*F			D

En el proceso de obtención del autómata determinista equivalente se han definido los siguientes nuevos estados:  $q0=\{A, D, F\}$ ,  $q1=\{E\}$ ,  $q2=\{B\}$ ,  $q3=\{D, F\}$ ,  $q4=\{A, C, D, F\}$ .

# Pregunta: ¿Cuál es la clausura del estado "F"?

Introduce la respuesta respetando mayúsculas y minúsculas, en el orden de aparición dado por evaluación perezosa, con un espacio único entre letras, por ejemplo: "X Y Z" (sin comillas).

Resposta: F D

# Pregunta 2 Completa Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito no determinista AF =  $({0, 1}, {Z, A, B, C, D, E, F, G}, f, Z, {B, D, E, G})$ , donde f es:

	0	1	lambda
->Z			Α
Α	B, E	Α	
*B		В	С
С	С	D	
*D			В
*E		Е	F
F	F	G	
*G			Е

En el proceso de obtención del autómata determinista equivalente se han definido los siguientes nuevos estados: q0={Z, A}, q1={A}, q2={B, C, E, F}, q3={B, C, D, E, F, G}, q4={C, F}.

# Pregunta: d(q3, 0) = ???

Donde "d" es la función de transición. Introduce el estado o estados correspondientes separados por un único espacio, respetando mayúsculas/minúsculas y el orden dado.

Resposta:	q4	

Completa

Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito no determinista  $AF = (\{0, 1\}, \{A, B, C, D, E, F\}, f, A, \{C, E\}), donde f es:$ 

	0	1	lambda
->A	В		В
В	Α	С	Α
*C		D	Α
D	F	F	Е
*E		Е	F
F	Е		

En el proceso de obtención del autómata determinista equivalente se han definido los siguientes nuevos estados: q0={A, B}, q1={A, B, C}, q2={A, B, C, D, E, F}, q3={A, B, E, F}, q4={A, B, C, E, F}.

## Pregunta: d(q2, 0) = ???

Donde "d" es la función de transición. Introduce el estado o estados correspondientes separados por un único espacio, respetando mayúsculas/minúsculas y el orden dado.

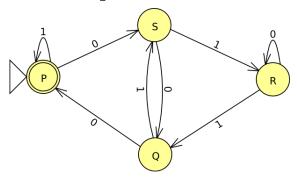
Resposta: q3

#### Pregunta 4

Completa

Puntuación: 1,0 sobre 1,0

#### El autómata finito AF\_ER1:



En el proceso de obtención de la expresión regular simplificada que representa el lenguaje reconocido por dicho autómata, se ha seguido la siguiente secuencia de eliminación de estados: R, S, Q.

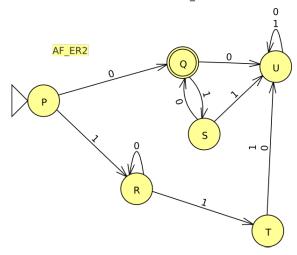
Pregunta: Tras eliminar el estado S, ¿cuál es la expresión regular de Q a Q? Introduce la expresión regular correspondiente sin espacios, por ejemplo: "0(10\*+11)\*" (sin comillas)

Resposta: 1(0+10\*1)

24/10/25, 12:15 3 de 6

# Pregunta 5 Completa Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito determinista AF\_ER2:



En el proceso de obtención de la expresión regular simplificada que representa el lenguaje reconocido por dicho autómata, se ha seguido la siguiente secuencia de eliminación de estados: U, T, R, S.

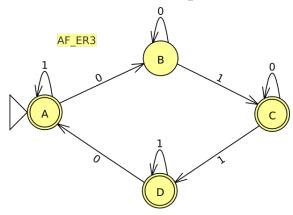
## Seleccione unha ou máis:

- a. Tras eliminar el estado T, la expresión regular de P a R es 10\*
- ☐ b. Tras eliminar el estado S, la expresión regular de Q a Q es (10)\*.
- ☑ c. El lenguaje del AF es 0(10)\*
- d. Tras eliminar el estado R, la expresión regular de P a P es 10\*

Completa

Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito determinista AF\_ER3:



En el proceso de obtención de la expresión regular simplificada que representa el lenguaje reconocido por dicho autómata, se ha seguido la siguiente secuencia de eliminación de estados: B.

Seleccione unha ou máis:

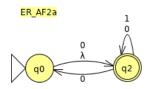
- $\square$  a. L(C) = (1 + 00\*10\*11\*0)\*00\*10\*
- ightharpoonup b. L(A) = (1 + 00\*10\*11\*0)\*
- c. Tras eliminar el estado B, la expresión regular de A a C es 00\*10\*
- Arr d. L(D) = (1 + 00\*10\*11\*0)\*00\*10\*11\*

## Pregunta 7

Completa

Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito ER\_AF2a:



Este autómata reconoce el lenguaje dado por la expresión regular: (00)\* (0+1)\*

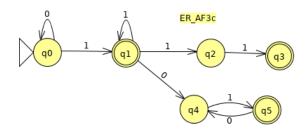
Seleccione unha

- Verdadeiro
- O Falso

Completa

Puntuación: 1,0 sobre 1,0

Dado el autómata finito ER\_AF3c:



Este autómata reconoce el lenguaje dado por la expresión regular:  $(0^*1^+)\{(01)^* + 11\}$ 

Seleccione unha

Verdadeiro

○ Falso

24/10/25, 12:15 6 de 6