Parcial 3 2021-11-26

Pregunta **1**

Respuesta guardada

Puntúa como 2,00

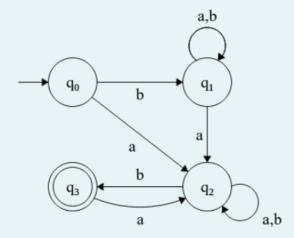
Marcar pregunta

Pregunta 2

Respuesta

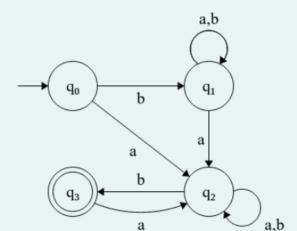
guardada Puntúa como 2,50

Marcar pregunta Señale todas las opciones correctas, considerando el autómata dado por el siguiente diagrama:



- □ a. El lenguaje aceptado es L = {w : w termina con la palabra "ab"}
- b. Si w es aceptada, entonces w contiene la palabra "ab"
- c. Si w termina con la palabra "ab", entonces w es aceptada
- ☐ d. w es aceptada si y sólo si w termina con la palabra "b"
- e. Si w es aceptada, entonces w termina con la palabra "ab"
- f. El lenguaje aceptado es L = {w : w termina con "b" y tiene al menos una "a" }

Señale todas las expresiones regulares que denotan el lenguaje L(M), donde M es el autómata dado por el siguiente diagrama:

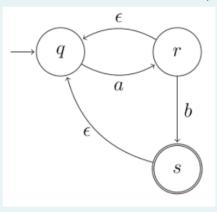


- \Box 1. a(a+b)*b + b((a+b)* + a) (a+b)*b
- ✓ 2. a(a+b)*b + b(a+b)*a (a+b)*b
- □ 3. a(a+b)*b + b(a+b)*a (ab)*b

Pregunta **3** Respuesta guardada

Puntúa como 3.00

Marcar pregunta Determine las transiciones del autómata finito que se obtiene al determinizar NFA dado por el siguiente diagrama de transición:



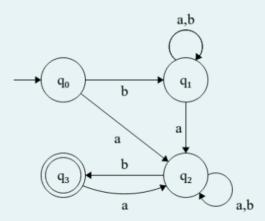
- $\ \, ^{\text{a.}}\left\{ q,s\right\} \stackrel{a}{\longrightarrow} \left\{ r,q\right\}$
- $^{\square}$ b. $\emptyset \stackrel{\epsilon}{\longrightarrow} \emptyset$
- $^{\square \text{ c.}}\left\{ q,s\right\} \overset{a}{\longrightarrow}\left\{ r\right\}$
- $^{\text{\tiny c.}}\{q,r\} \stackrel{a}{\longrightarrow} \{q,r\}$
- $^{\square} \stackrel{\text{e.}}{\longleftarrow} \{q,r,s\} \stackrel{b}{\longrightarrow} \{q,r,s\}$

Pregunta **4**

Respuesta guardada

Puntúa como 2,50

Marcar pregunta Señale las producciones de la gramática regular que se obtiene usando el algoritmo presentado en clase, a partir del autómata que venimos considerando.



- \checkmark b. $q_3 \rightarrow \epsilon$
- \Box d. q₂ \longrightarrow b
- \square e. $q_2 \longrightarrow q_3$ a

- \Box h. q₃ \longrightarrow a b q₃