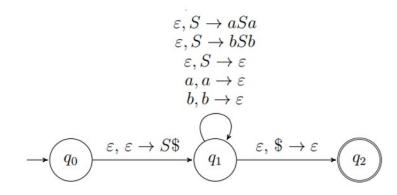
Taller 8

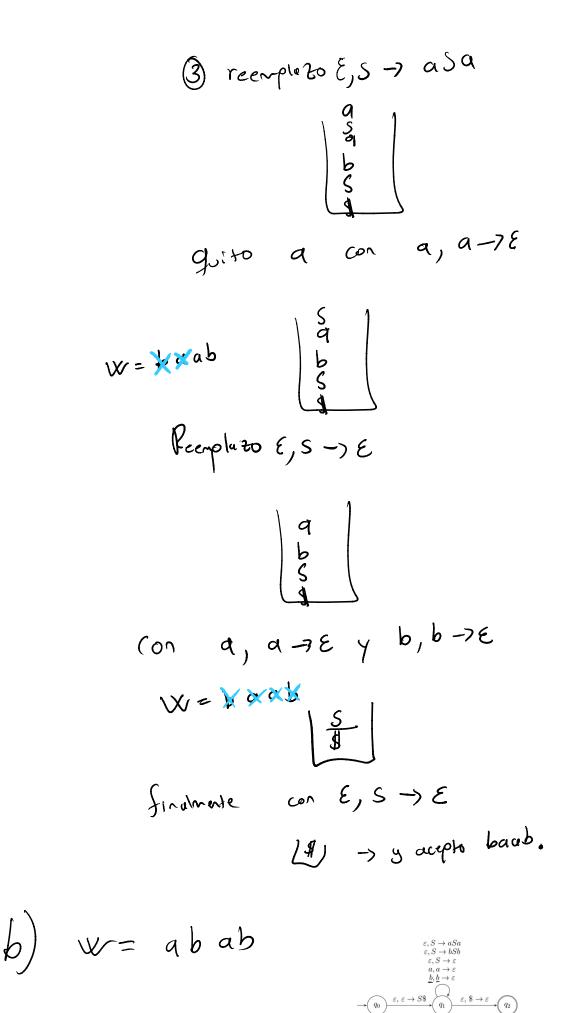
Saturday, September 25, 2021

9:18 PM

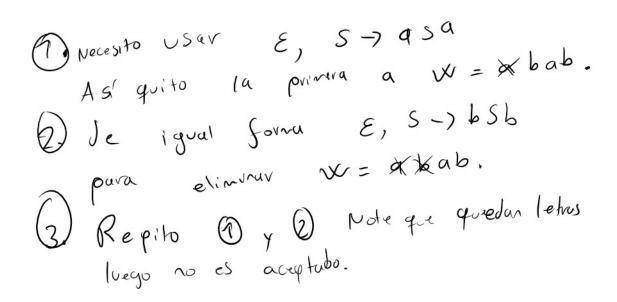
Ejercicio 1: Considere el siguiente PDA:



- a) Use configuraciones instantáneas para determinar que las cadenas \underline{bb} y \underline{baab} son aceptadas.
- b) Argumente que la cadena abab no es aceptada.



Minrosito USEV E. 5-7 959



EJERCICIO 2: Sea $L = \{0^i 1^j : i \ge j \ge 0\}$ y defina un PDA M tal que L(M) = L. Escriba las secuencias de configuraciones instantáneas para determinar que las cadena 01 y 00011 son aceptadas por M.

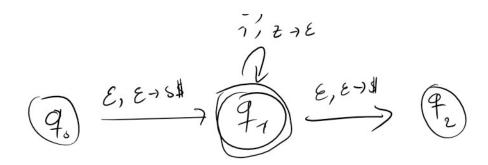
$$\frac{0.5}{0.5} = 0.8 + \frac{2}{1.2} = 0.5 = 0.$$

EJERCICIO 3: Sea $L = \{0^i 1^j : i \neq j\}$ y defina un PDA M tal que L(M) = L. Escriba las secuencias de configuraciones instantáneas para determinar que las cadenas 011 y 0001 son aceptadas por M.

• Varros a tratur de hacer esto:

Un autómata que vechaze
$$0$$
's = 1's (en contidad)

 $0, \xi \rightarrow \xi$
 $1, \xi \rightarrow \xi$



EJERCICIO 4: Sea $L = \{0^i 1^j 2^j 3^i : i, j \ge 1\}$ y defina un PDA M tal que L(M) = L. Escriba las secuencias de configuraciones instantáneas para determinar que las cadenas 011223 y 001233 son aceptadas por M.

$$0'S = 3'S$$

$$1'S = 2'S$$

$$\mathcal{E}, S \rightarrow 0S \circ | \infty$$

$$\mathcal{E}, \times \rightarrow 1 \times 1 \mid \mathcal{E}$$

$$0|3, 0 \rightarrow \mathcal{E}$$

$$1|2, 1 \rightarrow \mathcal{E}$$

$$\mathcal{E}, \mathcal{E} \rightarrow S \mid \mathcal{A}$$

$$\mathcal{E}, \mathcal{E} \rightarrow \mathcal{A}$$

$$\mathcal{E}, \mathcal{E} \rightarrow \mathcal{A}$$

$$\mathcal{E}, \mathcal{E} \rightarrow \mathcal{A}$$