

Ingeniería en Sistemas de Información

Sintaxis y Semántica del Lenguaje

RESOLUCIÓN PRATICO N4

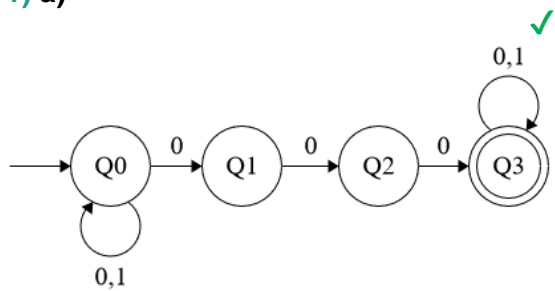
“GFNA”

Profesores:

Ing. Mario Rinaldi
Dr. Jorge A. Palombarini

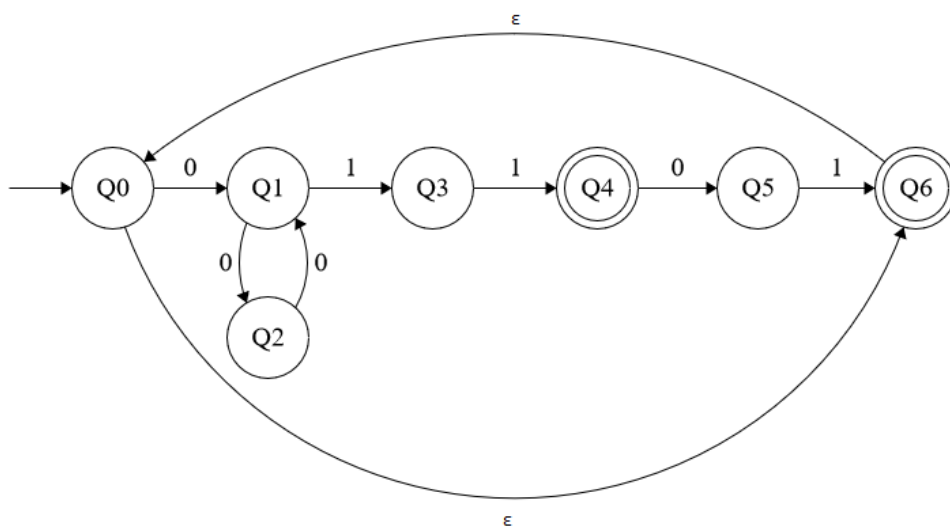
TRABAJOS EN FORMATO PDF POR FAVOR.

1) a)



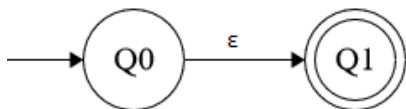
NOTA: no es un NFA-epsilon

b) X Acepta cadenas no válidas como "011, 01101"

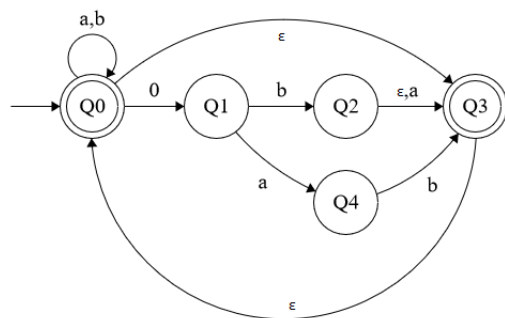


c)

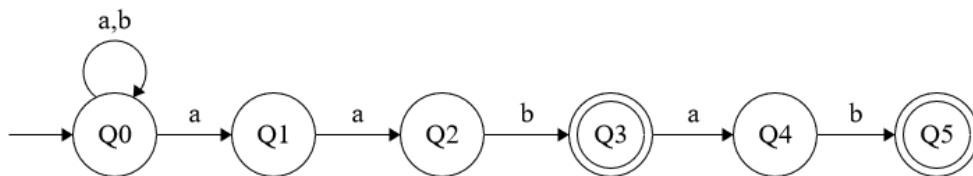
No refleja la ER vacío ni la clausura.



d) X El "0" no forma parte del alfabeto, y suponiendo que 0=a también estaría mal, ya que aceptaría "a, b, bb, aa, etc."



e) X Acepta no válidas como "aab, aaab, baab, etc"



2) a) $(a^*b)a^*(ba^*ba^*)^*$ ✓

b) $((aub)((a^*(bb)^*a^*b)^* uba))^*$ ✓

c) $(aub)(a(aub))^* \cup \underline{aub} \cup (aub)(b(aub))^*$ X Les faltó realizar el bucle de las expresiones, por lo que no acepta válidas como "aaabb, bbbbaa, etc"

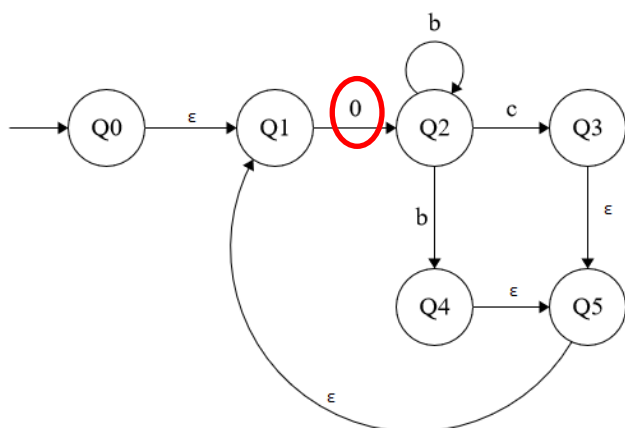
d) $(a^* \cup (a^*bb^*a(b^*a)^*a))^*$ ✓

e) $(01^+0^+1^*) \cup (10^+1^+)$ X No acepta cadenas válidas como "1010, 10100, 10101, etc"

f) $(0 \cup 1)^*(10 \cup 01)0^*$ ✓

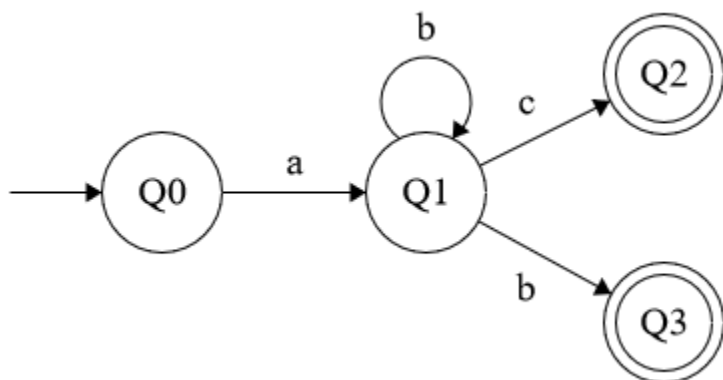
h) $(ab^*) \cup \underline{b^+a} \cup ((a(aa)^* ubbb^*aub(aa)^*$ X Dónde cierran los paréntesis???

3) A*: X

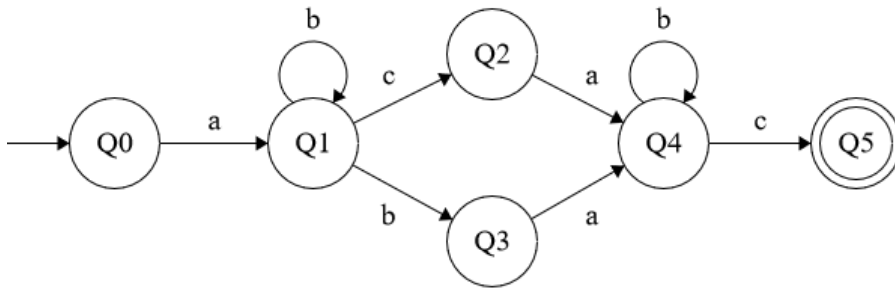


a=0 ??? Estados de aceptación??? Está bien planteado pero tienen varias distracciones.

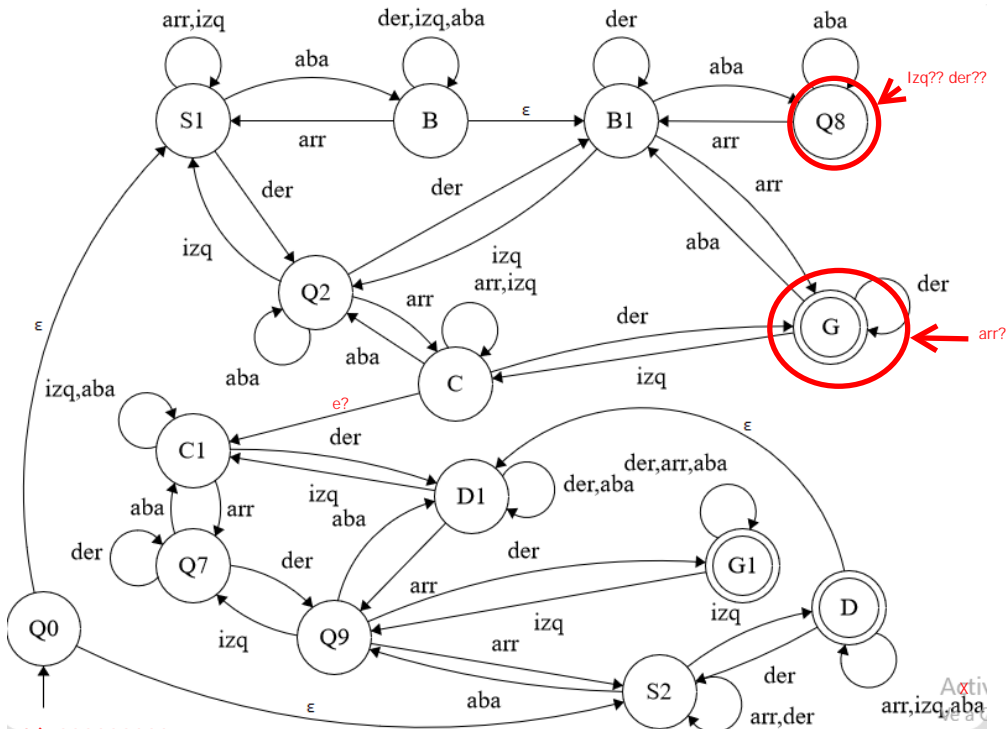
A ∪ B: ✓



A.B: ✓



4) X No acepta recorridos válidos como "izq aba der der, aba aba der arr arr, etc "



4.b) ?????????

5) x

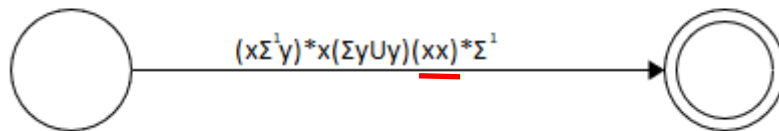
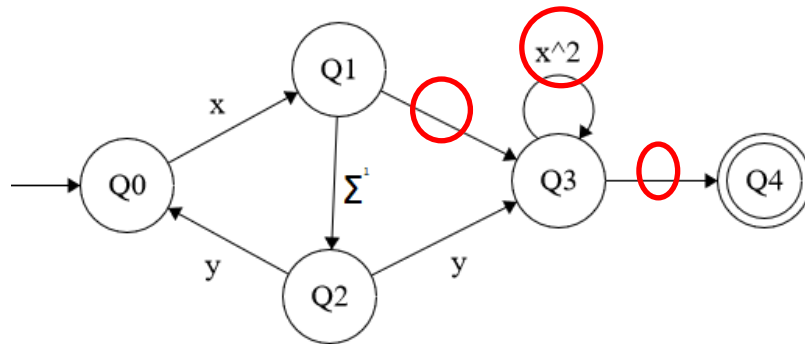

$$M = \{K, \Sigma, \Delta, s, F\} \quad \checkmark$$
$$K = \{q_0, q_1\} \quad \checkmark$$
 $\Sigma = \{a, b\}$ ✓ $\Delta =$

	a	b
q0	q0	q1
q1	null	q1

$$S = q_0$$
$$F = \{q_0, q_1\}$$

X
Faltan transiciones

6) Lenguaje?



No acepta cadenas válidas como "xyxy, " y acepta NO válidas como "xyyx"