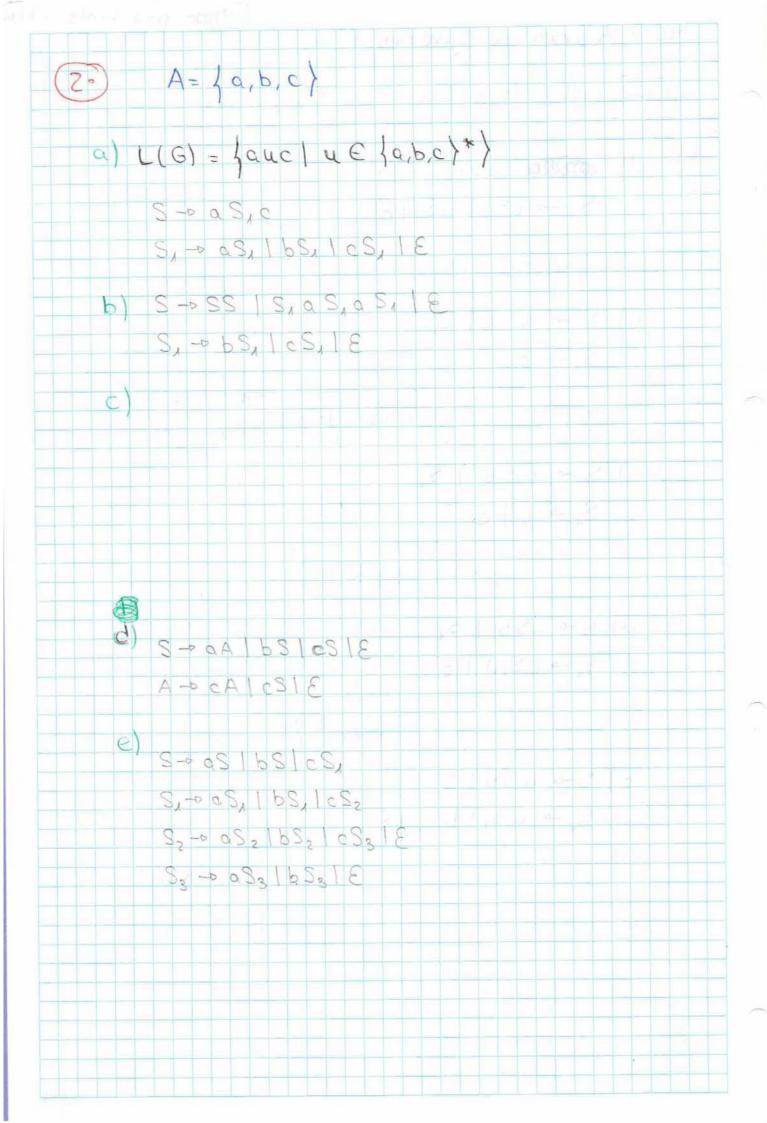
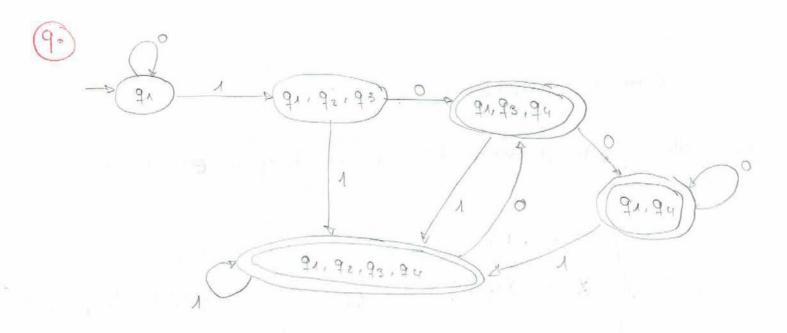
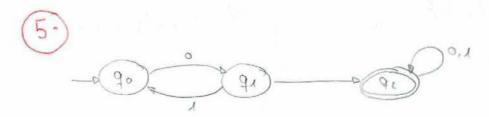
Entrega para findes octubro

MC - Belación de Ejercicios 1 Juan Carlos Ruiz Garcia - Grupo C1 (1.) a) 000000 S -> a.S, b S, - aS, 165,1E L(G) = { aub | u ∈ {a,b}*} b) S - aSb | S, 3 a- 12 (G) = {aub | u = a'b', 4: 20} C) S - a S b | S, S, - CIE L(G)= { a'ab' li, i E M} d 5-0 asb 1 S, S, -> cS,d 1 E L(G)= { a'cidib' Ii,j EN} elsto asbis, S, -> aS, 165, 18 L(G) = { a'ub' | î,j EM ; UE { a,b }* }







Lenguaje que permite general tedas las radenas que contienen la subradera 00.

 $\begin{array}{c} (3.) \\ S \rightarrow S_A b S_2 \\ S_A \rightarrow \alpha S_A 1 \mathcal{E} \\ S_2 \rightarrow \alpha S_2 1 b S_2 1 \mathcal{E} \end{array}$

Podemos observor que esta gramótica no es de tipo 3 (esto no quiere decir, que el lengueje que representa no lo sea), si no de tipo Z.

Vernos que somos capaces de generar una expresión regular que defina al lenguaje:

Esto ya nos indica que el lenguaje que vepuesenta es de tipa s y por tento vegular, pero, pademos generar una gramatica lineal por la dévecha facilmente avora

4

Con esto queda demostrado que el lengueje es de tipo 3.

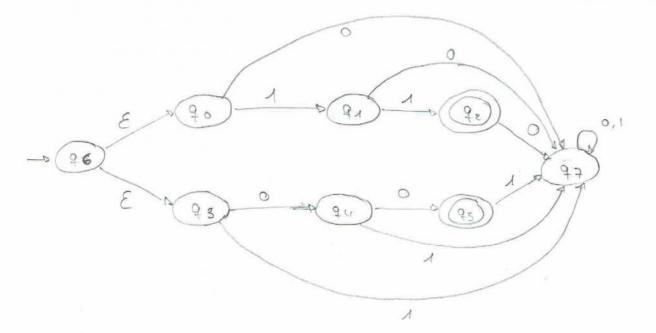
He representado las gramatians graficamente. Con esto me he dado cuenta de que coolquier cadera que genere utilizando la GN estava contenida en GZ, cosa que al veues no sucede, por lo que:



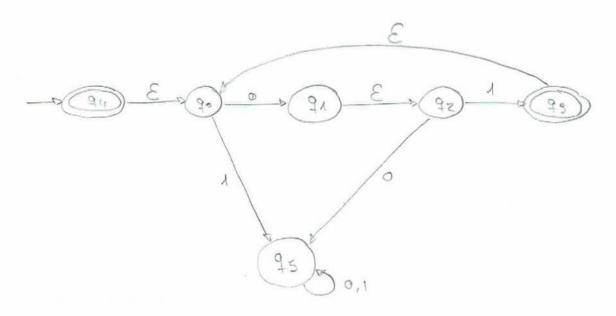
a) - (90)



e) Sacros @ la expressión regular /11+00



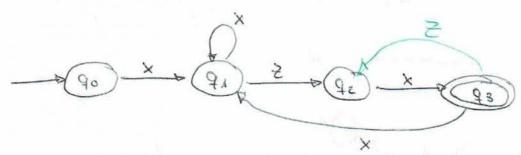
d) Socionos la expresión regular (01)*

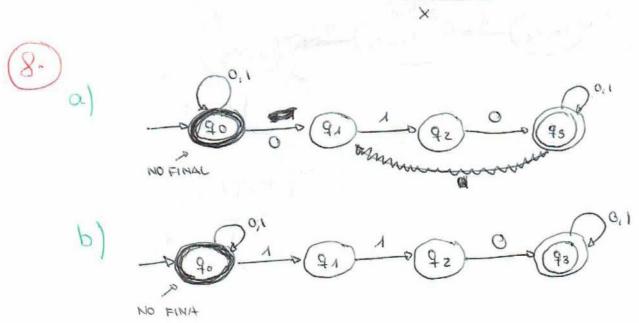


(7) La solución dada no es convecta, porque anque el automota al menos genera una z para llegar al estedo final, existen cadenos que no puede generar, por ejemplo:

XZXZX - No permitida.

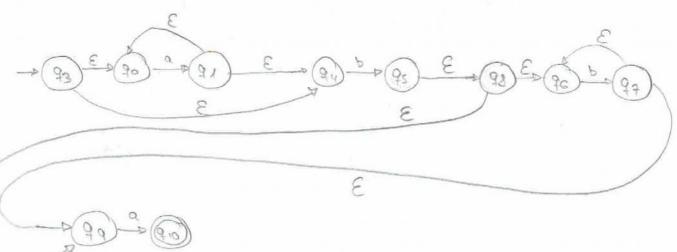
El atomata correcto seria el siguiente:



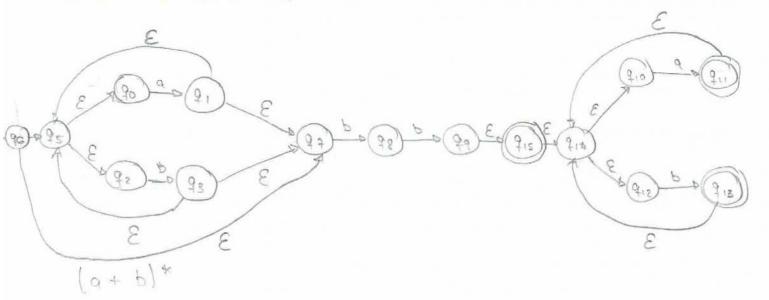


c) Posomos el a) y el b) a un AFD y luggo vedicamos la concatenceión de ambos. 190,92,93} {q0, 93} {vo, v1, v3} 0





p) (a+p)* pp (a+p)*



c) a (bb*a)*

