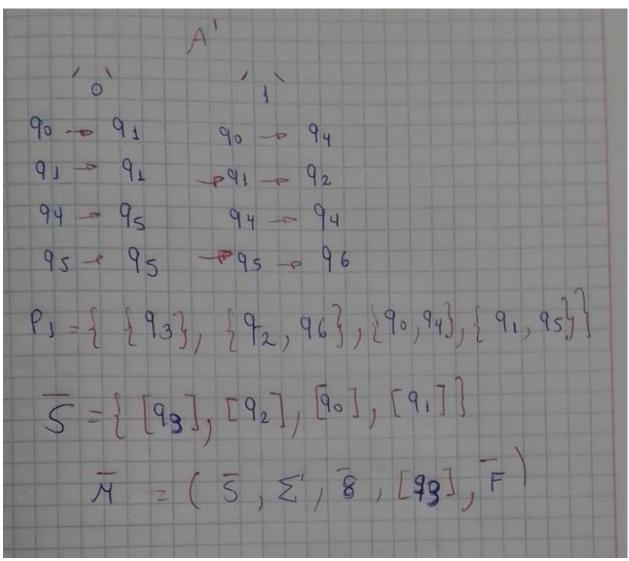
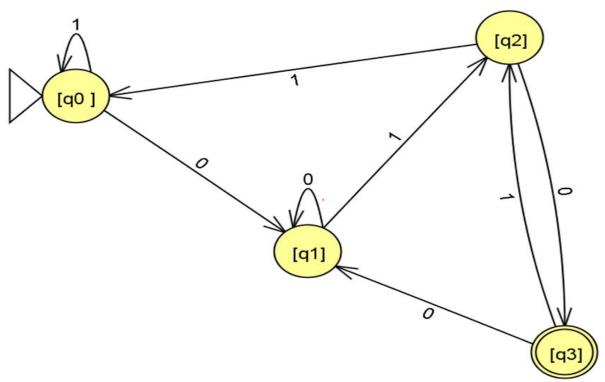
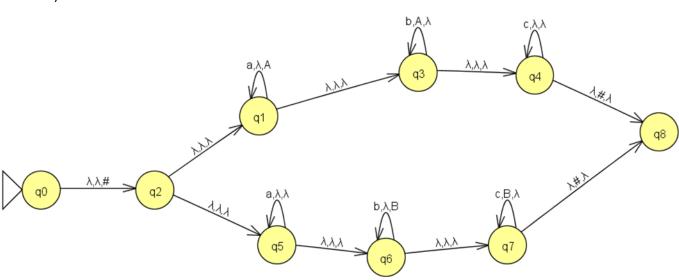
- 1. Sea L un lenguaje regular entonces, para probar que el lenguaje de los prefijos reversos diseñaremos un algortimo para armar dicho automata Finito y asi cumplir la propiedad de que todo lenguaje regular debe ser reconocido por un AF:
 - Crear un automata finito para nuestro lenguaje regular inicial
 - Desasignamos el estado inicial.
 - Desasignamos el estado final
 - Crearemos un nuevo estado que sera el incial.
 - Invertimos las direcciones de las transiciones de los estados.
 - De nuevo estado incial saldran transiciones hacia aquellos estados que sean contiguos a nuestro antiguo estado incial que fue desasignado.
 - A estas nuevas transiciones creadas del nuevo incial agregamos simbolos necesarios para reconocer alguna cadena perteneciente al Lenguaje de los prefijos reversos de L.

Obtener d'automata mínimo equivalente
Po = { F, F} Po = { 493}, { 90,91,92,94,95,96}}
A2 A2
90 -0 91 90 -0 94
91 - 91 91 - 92
94-0 95 94 - 94
-96-93 96-94 0, 510-1 5 90 90 1 0 9, 9, 9 1
P1 = { \delta 3 \right\} \ \qq









4)

a)

Rpta: L={ $a^2n b^m a (c v d)^p / n>=1, m>=0, 0<=p<=1}$

b)

S->AQ

Q->BT

T->LC

L->a

A->AB

A->LL

B->b

C->d

C->c

D->d

5) 2= jan by / nej?] Para demostrar por el absurdo que no es un LIC, entonces asumire mos que Les IC: Por lo tanto deb e existir una cadena × que tenga la forma survoit EL : entonces a (aa) aa (bbbbb) bbbb 7 614 € L Si probamos esa misma distribución Con algun n esta cadena EL; sin embargo no en todos suscasos @ conti Sin embargo el lema del bombeo nos dice que al ser L en lenguaje infinity la caden a Suv wt, no e L, y la propiedad se comple para algunos ny no para to dos.