EJERCICIOS RELACION DE JULIO A. FRESHEDA

49225254F

- A) PALABRAS QUE EMPIESAL POR O Y ACADA EN la L(a) = { aule | u ∈ { a, l}*}
- B) PALABRA FORMADA POR UN NÚMERO DE "a" SEGUIDO BE ESE MIS NO NUMERO DE la L(G) = { a li | i ∈ [1, 00)}
- c) FALABRA FORMADA POR UN NIMERO : DE "a" SEGUIDA DE ENLA "C" (OPCIONAL) Y UN NÚMERO ; DE "L" L(G) = {aidli/i>0, je{0, 1}}
 - D) PALABRA FORMADA DOR UN NÚMERO : DE "a", SECULDAR DE UN NUMERO J DE "C", OTRO NUMERO J DE "d" y UN NÚMERO à DE "L" L(a) = { a'codoli | i>0, i>0}
- E) PALABRA QUE EMPIERA DOR UN NÚMERO I DE "a" Y ARABA EN ESE MISMO NUMERO DE le L(a) = { a nh | n e { a, b }* }

13 5 - a Sa | 25 | c5 | E Sa - 25 a | c5 a | a S

 $S \to tS_{na} | tS_{n} | tS_{n$

E) S -> a S | la S | c S |

Sn -> a S | la S | c S | le

Sn -> a S | la S | le S | le

Sn -- a S | la S | le

THE PARTY OF THE P

ESTE LENGUAGE ES:

L(G) = { ailen | i ≥0, n = {a, l}*}

QUE TAMBIÉN SE PUEDE INTERPRETAR AS:

5 = ac | ls. 5, -as, | ls. | E

ES REGULAR.

LO PODEMOS HACER CON GI. POR LO TANTO:

L(G2) & L(G2) r L(G2) & L(G2)

EN GO TENEMOS QUE S-3X , X-3Y.

ESTO ES IGUAL A S-3Y. SI ACUMIMOS ESTO, VEMOS

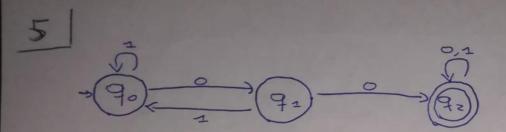
QUE GO ES IGUAL QUE GO EXCEPTO QUE GO TIENE

TAMBIÉN LA POSIBILIDAD DE X-3Y. POR LO TANTO,

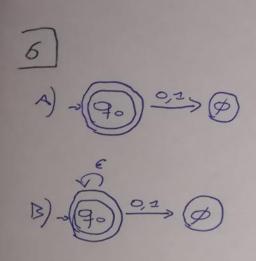
PODEMOS DECIR QUE

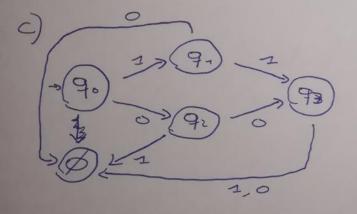
L(G2) C L(G2)

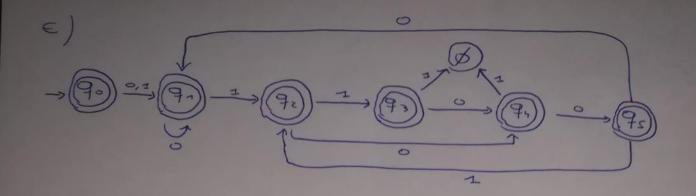
MA QUE TODAS LAS PALABRAS QUE PODEMOS GENERAR CON LIGA) PODEMOS GENERARIAS TAMBIÉN CON LIGA), PERO NO AL REVÉS.



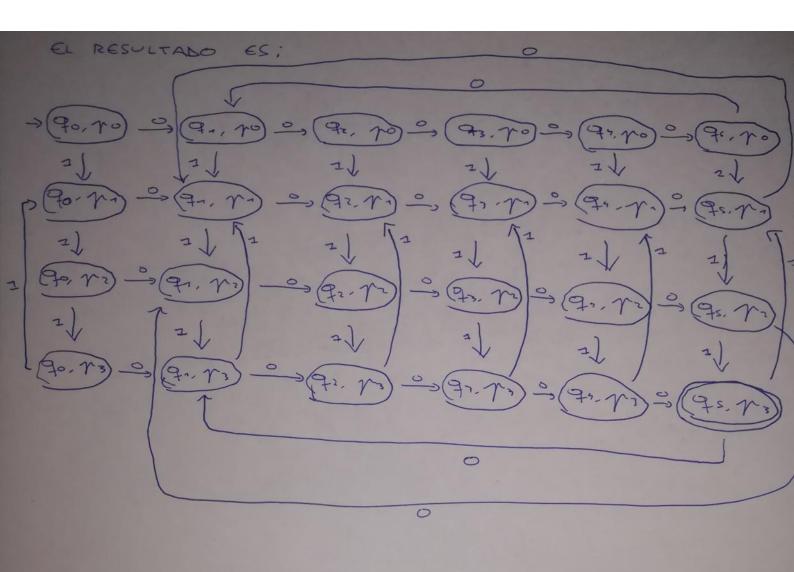
EL LENGLATE GENERA PALABRAS CON DOS 10' SEGUIDOS



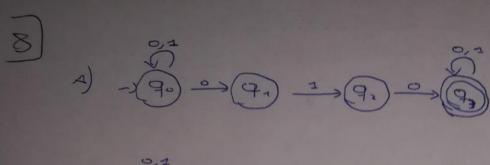


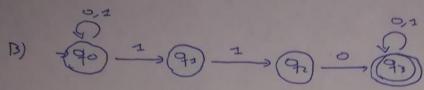


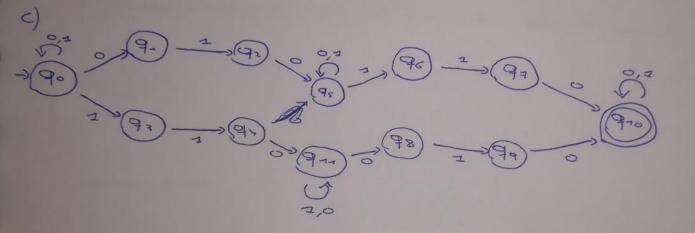
F) VAMOS A HACER LA INTERSECCIÓN DE:

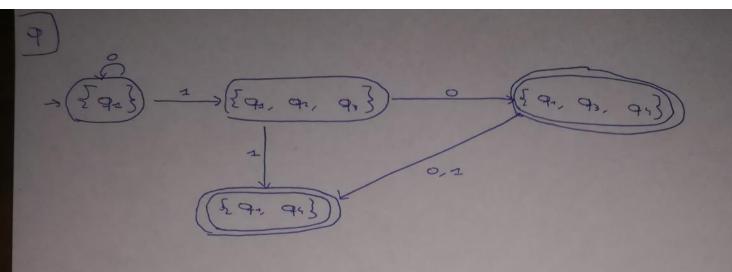


CON LA CABENA XZXZX.

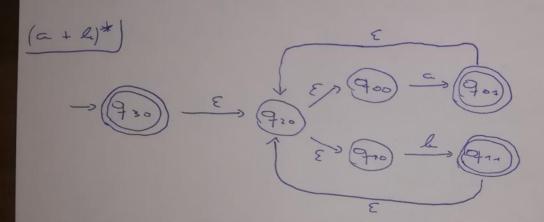




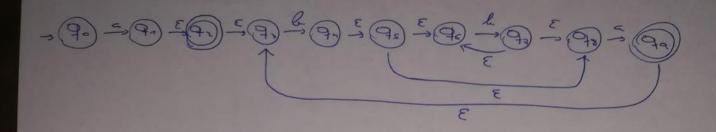




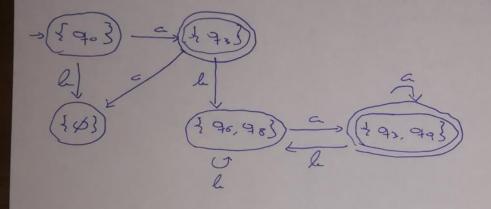
10) A)
$$a^*bb^*a$$
 a^*b
 a



RESULTADO)



VANOS A PASARIO A AFD



$$Z = (al)^{m} (cd)^{m} = mva$$

$$M = (al)^{m} (cd)^{m-k-l}$$

$$V = (cd)^{l}$$

$$W = (cd)^{k}$$

$$V = (cd)^{k}$$

$$V = (cd)^{k}$$

$$V = (cd)^{k}$$

$$V = (cd)^{k}$$

W'L DEBERÍA COMPRIRIO ...

S1 1=2

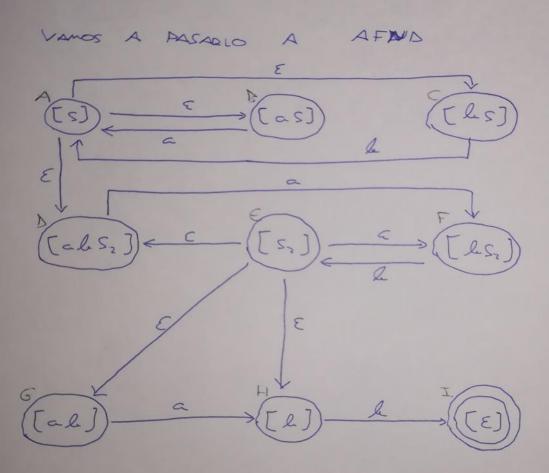
MUZU = (al) (cd) m-t-l (cd) 2l (cd) t= (al) (dd) m+l d [

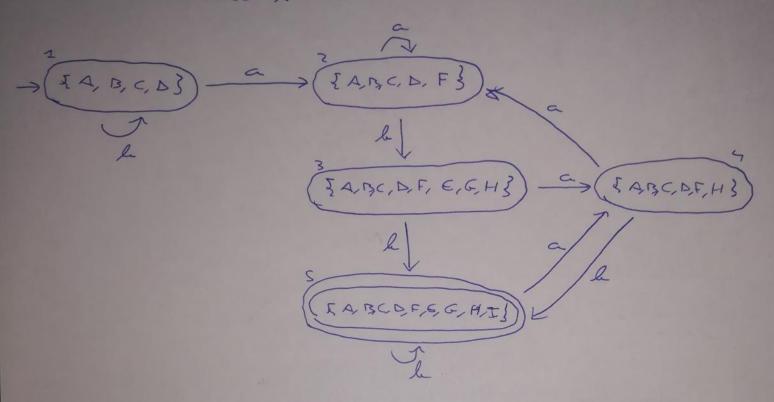
NO SE PLENE HACER EL AFB YA QUE EL

LENGUASE NO ES REGULAR

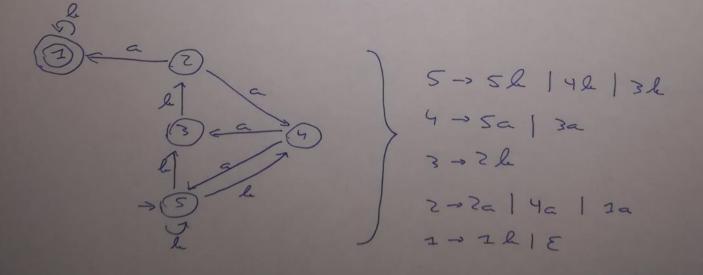
ESTA GRAMÁTICA LA AODEMOS HACER DE TIPO 3:

5 - a5 | les | als,
5, - als, | ls, | al | le



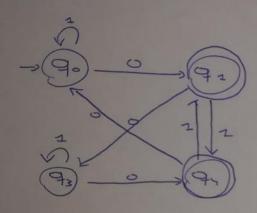


PARA SACAR LA GRAMÁTICA LINEAL POR LA 12QUIERDA, Vamos A INVERTIR EL AFD;



92 Y 95 SON IMACC ESIBLES, DOR LO QUE SE PLEDEN QUITAR

EL MINIMAL ES:



15 NO HAY IMACCESINIES

