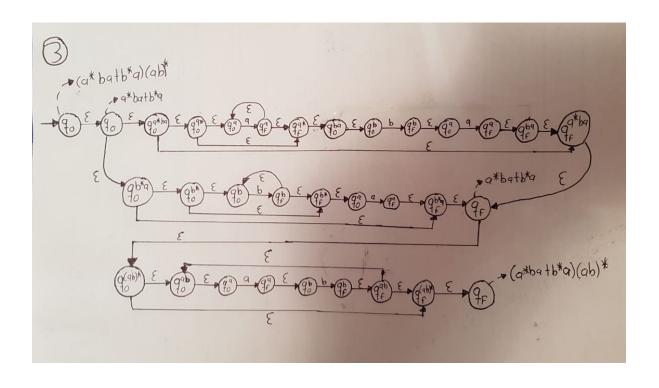
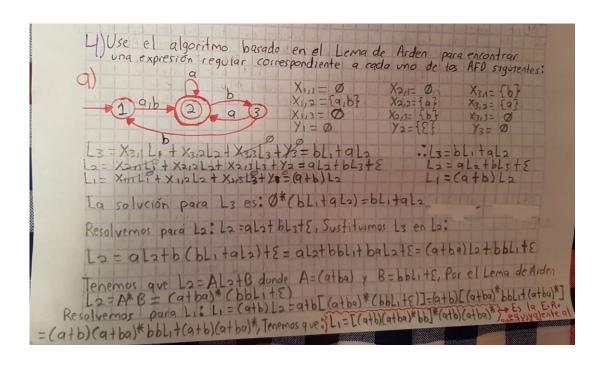
González Montiel Luis Fernando García Pérez Isai Uzziel

tentre delimitodores de protodos los delimitodos de forrempezar con /# y terminar o ningún #/. Por simplicidad, co de entrada a \(\Sigma = \frac{2}{a}, \b) // #}. Aquí unos ejemplos en el leng reemplazado por *): Comentarios válidos:	gramación, los comentarios aparecen mo /# y #/. Sea C el lenguaje de con H/ sin que haya en medio nsideramos como alfabeto de las cadenas de una expresión regular que genere a (
圖 /#/#/	月 / 井/井/井/
■ /#a /#b//##/	W /#9#/#/
② / 经(9+6+/+#+C9+6))*#*#/ ② / 经/*((#*o+/*)+(#*b+/*))*#*#/ ⑥ / 针((9+6+))*(E+#+(9+6)+))*#*#/	

Una expresión regular generalizada se define del mismo modo que una expresión regular ordinaria, excepto que dos operaciones adicionales, intersección y complemento, son permitidas. Por ejemplo, la expresión regular generalizada abbon (vagas) representa el conjunto de todas las cadenas en fa,b}* que comienzan con abb y no comtienen a la subcadena aqu. Muestre que el subconjunto faba}* de fa,b}* puede ser descrito por una expresión regular generalizada sin presencias del operador *.





X112={9,b} X3,4={916} [Xi.) Lit Yi. De modo que las ecvaciones caracteristicas L4 = X4,1 L+ X4,2 L2 + X4,3 L3 + X4,4 L4 + X4 = L3 = X311 L1 + X3,210 + X3,210 + X3,414 + Y3 = (9+6) L4 + E L3 = (9+ b) L4 + 8 La = X211 Lit X212 La + X213 La + X214 Ly + Y2 = (a+b) La + E L2= (a+b) L3+8 LI = XITE + X1,262 + X1363+ X1464+ 41 = (9+6)62 L1 = (9+6) L2 La solución para Ly es: 0 * (alitbla) = alitbla Resolvemos para L3: L3 = (9+6) L4+8, Sustituimos L4 en L3: 13=((a+b)(aL+bL2))+E= (a+b)aL+ + (a+b)bL2+E=(a+ba)L+(ab+bb)L2+E Tenemos que L3 = AL3+B, donde A=0* y B= (ab+6b)L2+(aa+ba)L1+E, Por el Lema de Ardeni Li= A*B= 0*((ab+bb)La+(aa+ba)Li+E)=(ab+bb)La+(ao+ba)Li+E) Resolvemos para L2: L2= (atb) L3+E, Sustitumos Ls en L2: L2 = (a+b)((ab+bb)L2+(aa+ba)L1+E)+E=(a+b)(ab+bb))L2+(a+b)(aa+ba))L1+(a+b)+E = (aab + abb+ bab+ bbb) L2 + (aaa +aba+ baa+ bba) L, + (a+b) + E Tenemos que La=AlatBidonde A= (aabtabbtbabtbbb) y B=(aaatabatbaqtbba)Lit(abbts Por Lema de Arden: La=A*B=(qablabbl babt bbb)* ((kiga tabat bast bba) Li)+ (a+b)+E) Resolvemos para Li: Li= (a+b)(2), Sustituimos La en Li: Li=(a+b)((aabtabb+bab+bbb)*((aaataba+baa+bba)Li)+(a+b)+2) = (atb)[(aabtabbt babtbbb)*(aaatabatbaatbbal, + (aabtabbtbabtbbb)*(atb)+ (aabtabbtbbb)* Es la Expresión Regular equivalente al autómata bi

