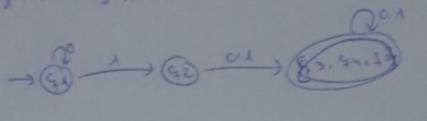
Practica 4 - Modelos de computación Rail Redrigues Pines Grupo AZ (1) Obtener un AFD apar de acipien les adires une 20,25 que ontegen las subcadenes 000 y 111 simillineaute, havinde use les autimate products. Pare neadon este ginaine primere cremeres les milimates assesquation this is the primers pute did minore, and includes que enterge la subsendion, our year [NI] + - (3) - (3) - (3) La regarde parte es tras el astimole producto de dicher outinotes. esdo se lesse en lucer ir freciende findes les priges de viledes en les que in extede es finel y d'atre re

Firelmente, el autimate resultante es: 2-) Calcular el autoirede firite déterminité minime que acepte el mismo lenguege que: -> Q 1 1 (4) 016 (9) 611 (9) Princes conduines of LFD associado al que res han dado. -19 1 91, 92 93 ° (91, 91) 90 - 10 ° (33) ° debla correspondiente par la destitionerà Tras esto creames le - Miramer a un las cilados en los que de estades indivirguibles. unc is firely after no + (q1,90), (91,90), (91,90), (92,90), (92,90) 93 X X (4,43) 94 X X (4,43) 95 X X (4,43) - Afric compactames estrades intilla quittes 33/95 94 93/90 44 91 91 92 como (53,95) es indistinguille 95/95 94 42/4, 24 exer a m ver lambien le son Indistinguible adiquelle

Port lando podemes condeir que los estados 35, 54, 95 son indis-tinguilles, y que, deleido a esto, el autimbe minimal serellante os.



(3) Indicar si las signientes luquejes son o re regulares:

a) L1 = { (a4) "b" 1 E { a, b} 2 7d que n ≥ 0, m ≥ n}

Como vemos dependencias, vames a aplicar el leva de bombro para seba

is d'lengueje L1 es reguler o no

- Suponemos que cumple el leme de bonbes, vilones 4020, mindo 2: (an) bord, Zinemes que ZEL; 121=n: Huolén y IVI=A

w= (aa) w= (aa) w= (aa) w= (aa) n-x-1 b nes

- Si knimes 1=2 - Morw = (aa) k (aa) 21 (aa) n-k-16 m+1 = (aa) n+26 m+1 & L small

b) L2 = { ww led qu w & {0.13}*

Sea Considerenes que cumple el levre de borber, per la que suponimes Z=0"1"0"1"E Le con 121=4n2n, lubl = n y 1v121

w=01 121 w=01-1-K100110 40W -> w = 0" 0=01

extra fare when the

= Si brumer 1= E

- unin Editor 1-1,001 - Orthorn, Scholacte contra O" 1" () { not a sor () } = > Por lo que notor \$12 -> ro o regular

() L3 = { at e fa] + tol que não}

Consideremes que cample el leme de lordero, par la que suprenemes 2=ath ets an 12 = en an, luvien y luist

moder 1-1 Kolon

-> audu = axadanl+ adul, S: modwels cosentl= potra

Pare compreher si who als, delines compular que en el es princes de l. Como l'en (Eglen), salumes que si en el co percer de 2 padrie temas paribles valous our ery end;

2" - 2"+1 @ 2"+1 @ 2"+n O 2"+2" = 2.2" = 2"+1

lung. Le Riene que en en en le en, le ent, entenos podemes afirma que en el re es primere de c. ya que de sorto torraria de volor de 2º0 ent.

Bor le que a vi w & L3 -> L3 no es regular