## Entrega 3: Hoja relación problemas 3

27-Construir exp. regulares para la signientes lenguijes, alfabeto lo, 24: a) Palabros con nº 0's maltiple de 3

(1,01,01,014)4

6) Palabras en subcadena 1100 à 00110
al nomo 1 127
(0+1) \$\frac{1}{2}\$ (0+1) \$\frac{1}{2}\$

la que quemos la que quen catros

C) Palabrus donde cada O forma parte de una subcadora de 206 1

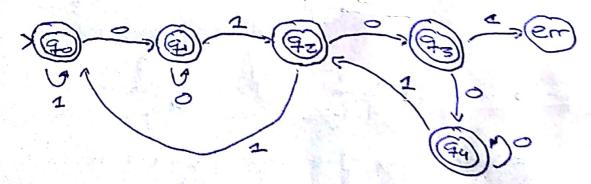
Coda I forma parte de una subcadera de 3 216

(00+0) (HI+1) x (00+0) 4 (111+1) 4

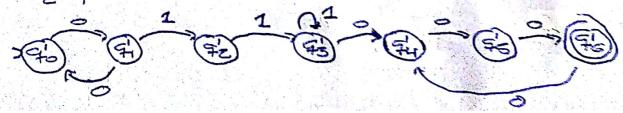
() Palabras nº de subcadenas OII C nº de subcadenas 110

29 - Encentrar gramatica tipo 3/AF por los signientes lenghajes

= L1= freto-14 . u no contiere subcactera '0101' 4



= Lz= joi 100k: 121, K20: impor-kmut. 3-j229



Pere diserior el AFD minus de Letter constituiros los AFD minus de Cada uno (ya hecho) y juntamos esterlos (quato , quato , quato ).

Para que la vión de estados sea un edodo finalmenhos deban serlo (quato , quato ).

(quato ).

(

45-Alfabeto A=fo,i,+,= | Dem larguaje ADD

ADD=fx=g+2 | xyz & b.naio, x es la sum la gn2 | no es regular

Para esta demostración utilizamos el lana de bombeo

Sea n=1N, (Z+Z=Z^+1) codora W: 10^+1+10^+10^6 E ADD

Sea w=abc |ab| £ n |b| 21 | b es o v lo k

ab c, m £ 1 | b modifica a "a" papo no a "c" por la gue W

no posterere al lorguaje, luego UD ex regular

UG-5: L, Le larguajes sobre alfabeto A. Definimos needla porfecta

Gome el lenguig: hw | w=a,b,...akbk a, akeh, b,...bkeh;

a;.b:EAl

Dem. que s. Li, Le regulares, then lo es la metela perqueta

Sea w=a,b,azbz...akbk | a,...akeh, regular y a,b, regular...

Sea w=a,b,azbz...akbk | b,...bkehe regular arbe regular

a,b,...akbke metelaperqueta(h,he) es regular

47-Minimisa el automata (ver ejercicio)

Para minimitarlo, venos si hay estados indistinguibles Aplicando el algoritmo:

1	*						-
10181	*	*					
3	*	X	×				
4	*		×	*		,	
5/4	*	*		*	*		
6	*	*	*	,	×	*	_
7	*	*	X	*	*	*	X
	, O	1	Z	3	را ،	5	9

Son indistinguibles los estudos 114, 215,316

El autémata minimizado resultante



