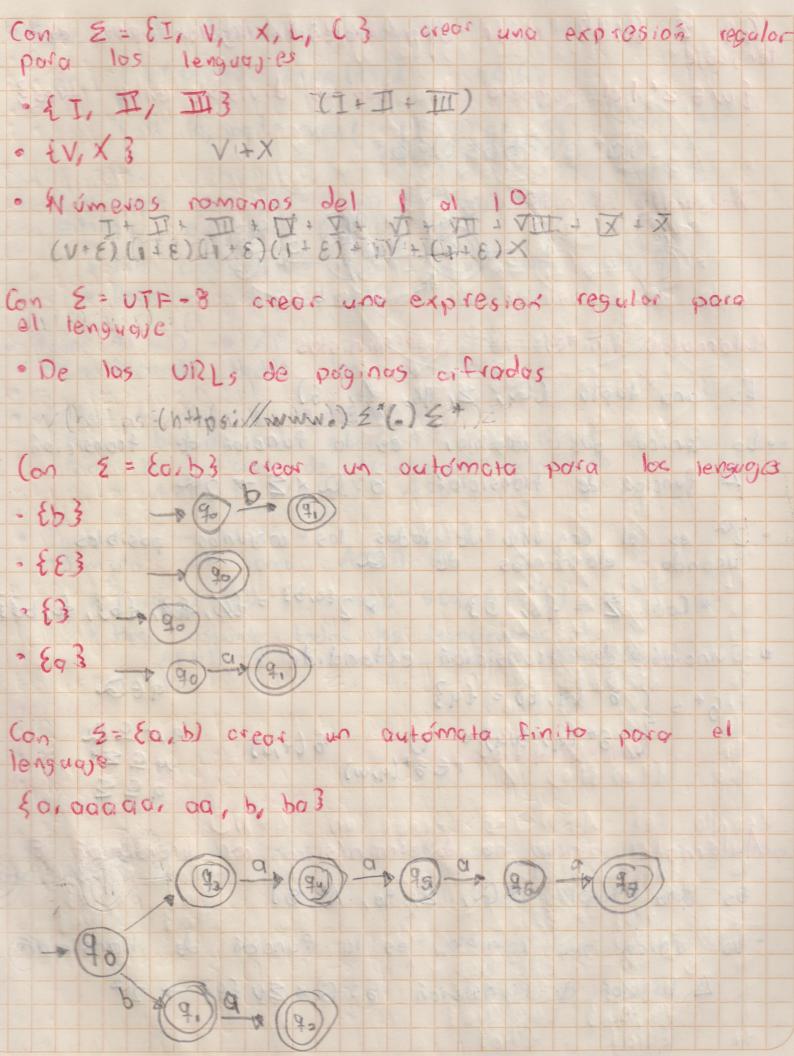
Problemas con conjuntos * Proposes un alfabeto 2 para cada una de los Siguientes ejemplos de codems · a, b, c = {a, b, c} · 00001, 1000, 11111 2· {0,23 · 1, 243.98, 546.0, 7, 340.0 2: {1,2,3,4, 5, 6, 7, 8,9,0,0,033 * Proponer tres cadenas pora los siguientes alfabetos & * { x, y, & } WI = xy, yx, 2x · {0, 1, +, -, *, 1, (,)} W2-01, 10+01, 10+(1/0) · Esol, squib ? Is solvaguila solagaila * Proponer un lenguaje infinito para los siguientes · {x, y, z} L= {x, y, z}"
· {o, 1, +, -, *, /, (,)} L= {x, y, z}"
· {sol, oguilo 3 La · {sol, oguilo 3"

r Con & : faib3, concatonas las siguientes cadenas W1 = 00000 · aa y oaa Wat ababbb and all a series . e abab y bbb a pap A apap N3 = papapap 13 - 13 3 3 3 E y bab Wy = bab July 3 e Wg = 8 r Con &= {a,b,0,13, concertency los signientes lenguajes - {a, b} y {0, 1} Li = {60, a1, b0, b1} · £a, b, aa, bb, aaa, bbb, aaaa, bbbb, 3 y €0, b3 Let foor ob, bo, bb, acar, adbi bba, bbb, acab, acabr bbbo, bbbb, -- 3 · Larbraar bb. acq. bbb, caaa, bbbb, 3 y EE3 13 = 60, b/ aa, bb, aaa, bbb, aaaa, bbbb, -3 · ¿a, b, aa, bb, aaa, bbb, aaaa, bbbb, 3 y {E, 0003 Ly= {a, a000, b, 6000, da000, 66000, ada, aga 000, 555, 555000, gaga, aga 000, 5665, 6666000, ... 3 ▼ Con &= Eq. b3, concatenor los siguientes lenguajes · 2° y 293 Li : Earaio, ba, aoa, aba, bao, bbar. - 3 Es el lenguaje de todas las pasibles codenas usando el altabeto En concatenadas con concadena a · {a} } y & 1 2 = {a,aa, ab, aaa, aab, ab, ... } Es el lenguaje de la cadena a concatenado con todas las possibles cadeinas usando el alfabeto E

* Con Z = {0}, coloubre los siguientes cerroduros · Ea 3° (1: [8,a, on, ong, poag, -. 3, El lenguage de todas las posibles cadenas usando · E03+ (2= £0, aa, aaa, aaa, aaa, -..3 El lenguage de todos los posibles cadenas usando el alfobeto & exceptuando la gadena vacia - tao3" (3 = EE, ag, agagg, agaggo, -- 3 El jengugie de todos los posibles coderas usondo el resultado de concatenar el único elemento de Econsigo mismo. lenguage cadenas con una contidad de aes impor, y que operaciones estan involucradas? L. = {003 Ls > Lenguge resultante

Autómatas finitas y expresiones regulares Con & farb3 arear una expressión regular para les lenguages - 6 p 3 p



lon 22 la b3 creor una expresión regular pora el {w6 z' le numero de bes es divisible entre tres} (a* b o* b o* b) * a*

tjercicios | con Z = {a,b}? la signiente expresion regular (bb+0a+9b)(0+b)+ El lenguage de todas aquellas cordenas que empiezan

