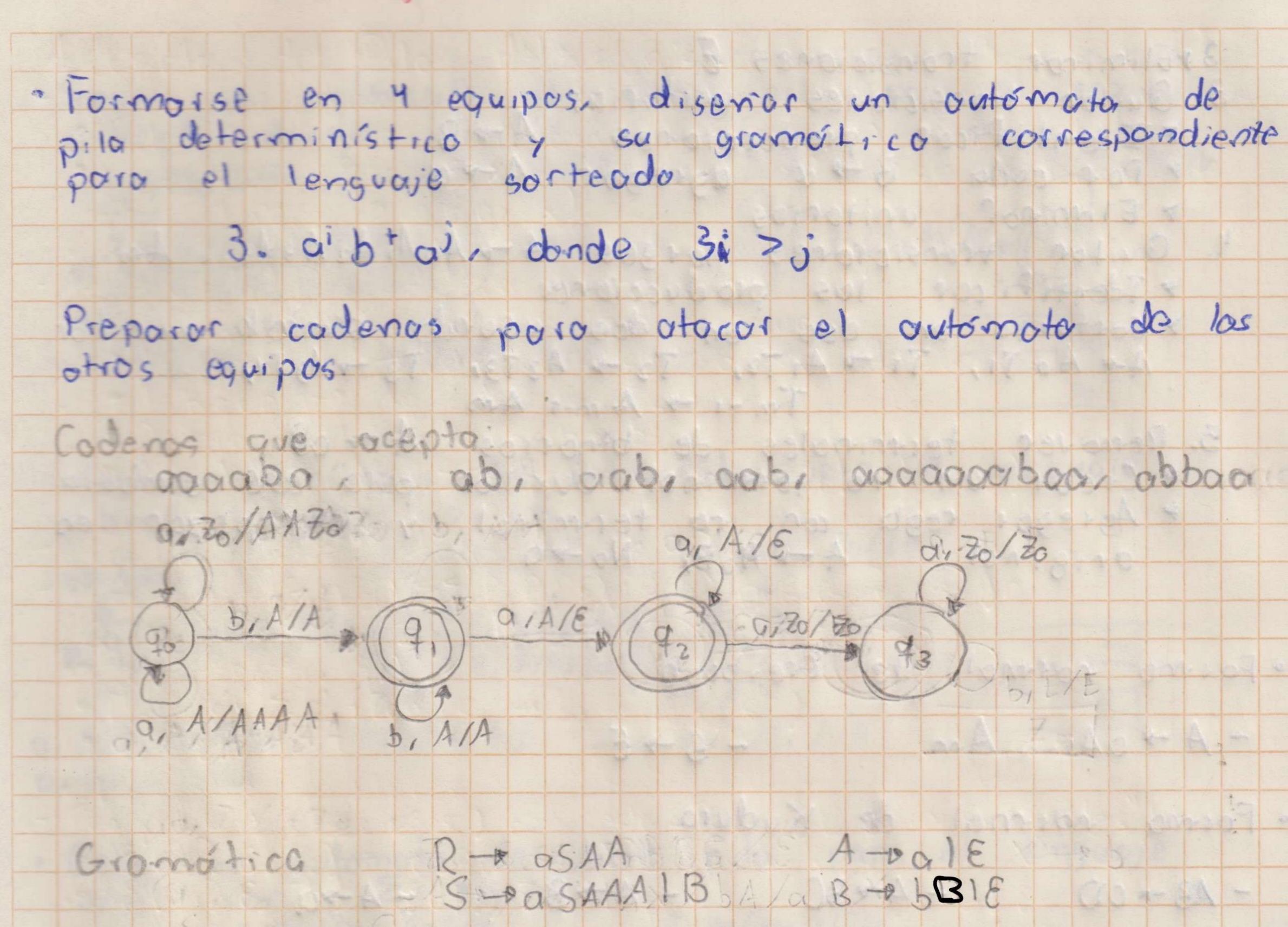
Sesion de ejercicios 26/Octubre / 2020

Gramaticas libres de contexto · (on Ξ · {a,b} demostror que el lenguaje de polindromos wwf oo es un lenguaje regular * Escoger ny n=n · Codenas que dependen de no antropo por on * Actionor M X= On-1 Y= a, x= pupou " Veritieor reestricciones m - 02-10 pupuou = 02 pupuou = 6 17121; 10121 1xy150; 00-10150 · Para YK xy z E anb boo - 5: K-0 , on-1 b "b" on & anb "b" on - No es lenguaje regular f · Con 2 · {a,b} demostror one of lenguage formado por codenas con un moyor número de aes que des no es regulor * Escages n, non * Caderos que dependon de n: a*-16n-2 Panticionor w x= an-1 y= h Z=bn-3 * Verificar reestricciones 141=1; 181=1 1xx1=n; on-181 =n * Para VK xxxx E an-13n-2 # 5: K=0; an-1 bn-1 = No cumple ... No es lenguaje regular \$

· Crear una gramatica para el lenguaje de palindro mas con \(\Sigma\): \(\frac{1}{2}\): \(\ G = (15, 23, to, b3, P, S) D-0 Donde Po 5-050 2-06 5-0556 18-06 5- 050 5 - R · Con la gramática anteniar crear una derivación para la palabro abobaba 5 => a Sa => absba => abasaba => abababa sumos y multiplicaciones de enteros de 1 a 10 G- E £53, £1,2,3,4,5,6,7,8,9,103, P,5) 5- 11213141516171819110 5-0 5+5 5-8 5 45 · Con la gramatica anterior crear una derivación pora la operación 1+3+5 5 =7 5+5 =7 5+5+5 =7 1+3+5 · Con la gramatica anterior crear una derivación paro la operación 1+3 * 5 5 =7 5+5 =7 5+5 × 5 =7 1+3 × 5 · Dibujor su orbol de derivación

Sesión de ejercicios 4/Noviembre /2020 · Con Z= {a, b} crear un autómata de pila para el lenguoje/170 WW a/A/E b, B/BB 0,8/13 b/A/BA " Modificar of anterior para 0,70/1370 C,8/8/ O. A/AA b, B/BB 0,3/AB = S. A/BA . Con 2 = fa, b3 crear un automo to de pilo para el lenguage boot on b. to/13% 5,8/BB · Con = {a,bic} crear un autémata de pila para al lenguajo donde el número do aos + bes es igual al de ces. 8, 80. to. 20 C, C/CC

Sesion de ejercicios W Noviembre / 2020



Sesión de ejercicios 25/Noviembre /2020 · Crear un autémato de doble pilo paro el lenguajo aibick donde icjak 0,70/AA70, 20/20 by A/E, A/AA c, 70/20, A/E c, 20/20, 20/20 1 6, A/E, 20 /AA70 1 92 C, 70/20, A/E 1 20/20, 20/20, 20/20 91 0, A/AA, 20/20 by 20/20, A/AA · Crear un autémata de dobt pila para el lenguaje o bick donde izjzK 0, 20/Azo, 20/20 b, 20/AZo, A/E c, A/E, 20/20 9, b, 20120, ALE 9 (92) E, AVA, A/A 9 (93) E. A/A, 70/70 D, AIAA, AIE C. AIE, AIA 0, A/E/70/A70 0, 70/70, A/AA · Crear un automato de dable pila para el lenguaje E 1 20/201 20/20 E 30/20, 20/20 92) Ex 20/20/A/A, 93 E, A/A, 20/20 5/8/3/20/20 0/20/120, 20/20 0, 20/20, A/E E, B/E, 20/870 b1 20/20, 318 0/ A/AA, 20/20 E, B/E, B/BB 0, B/AB, 20/to E/B/E/A/BA 6, 20/320, 20/20 E, A/E, 20/AZO 70 E/ A/E, A/AA b, 8/38, 20/20 E, A/E, B/AB b, A/BA, 20/20 · Creor un automata de doble p la paro el lenguoje a bicidi b, A/A, A/AA 0, 20/1AZO, 20/20 b, A/A, 20/Ato c, A/E, A/A d, 20/20, A/E 91 8, 70/70, 70/70 9 8, 70/70, 70/70 93 8, 70/70, 70/70 93 8, 70/70, 70/70 93 8, 70/70, 70/70 93 8, 70/70, NA 9 94 8, 70/70, NA 94 8, 70/70, NA 94 8, 70/70, NA 94 8, 70/70 05/05,3/AD 05/05,00/20 a, A/AA, 20/20 b, 20/20, A/AA