

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (UPM) LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD

1ª EVALUACIÓN (25 de octubre de 2017)

Apellidos:

SOLUGION

Nombre:

Ejercicio 1:

Dada la gramática G:

G = { Σ_T = { a , b , c , d , e }, Σ_N = { S }, S, $\mathcal P$ } con las siguientes producciones:

 $\mathcal{P} \equiv | S :: = SdS | SeS | a | b | c$

- a) Definir gramática ambigua.
- b) Probar que G es gramática ambigua.

25 minutos

b) es gamitice ambigner, existe al memor la palabre x : adbec que es ausignes

Slews Slassoc

Perivarione por la izquierda

5- 5d5 - ad5-sadges-sadges-sadges



Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (UPM)

LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD

1ª EVALUACIÓN (25 de octubre de 2017)

Apellidos:

SOLUCION

Nombre:

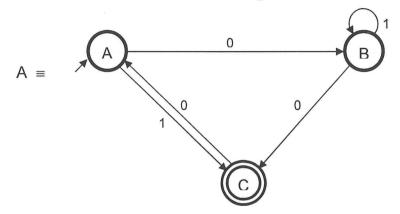
Ejercicio 2:

a) Dada la gramática lineal derecha GLD, obtener un autómata finito AF, tal que, L(GLD) = L(AF).

GLD = {
$$\Sigma_T$$
 = { 0 , 1 }, Σ_N = { S , A , B }, S, \mathcal{P} }

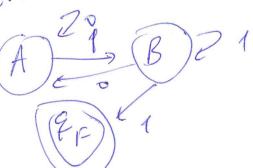
$$\mathcal{P} \equiv \begin{vmatrix} S::=0A \\ A::=0A & | 1B \\ B::=0A & | 1B & | 1 \end{vmatrix}$$

b) Dado el autómata finito A, obtener una gramática lineal derecha GLD, tal que, L(A) = L(GLD).



25 minutos

4) Auböarak fristo



6 (Derecho

660=(ET= (0,17, EN= (A,B,C), A,P)