

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (UPM)

LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD

1ª EVALUACIÓN (25 de octubre de 2016)

Apellidos:

SOLUCIÓN

Nombre:

Ejercicio 1:

Dada la gramática G:

G = { Σ_T = { a , b }, Σ_N = { S , A }, S, \mathcal{P} } con las siguientes producciones:

 $P \equiv |S::=AAA|$

A::= AAA | bA | Ab | b | a

a) Definir gramática ambigua.

b) Probar que G es gramática ambigua.

25 minutos

b/ Una palabre antique = ab a a . Por banto la granature es aurtique.

X-abaa en ambigna progne tiem Zartslyde derivación distato y Z derivacións por la izquier de diferentes

S -> AAA -> A BAA -> a BAA -> a Baa S -> AAA -> a AA -> a BAA -> a Baa



Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (UPM)

LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD

1ª EVALUACIÓN (25 de octubre de 2016)

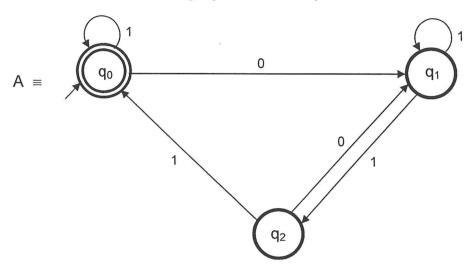
Apellidos:

SOLUCIÓN

Nombre:

Ejercicio 2:

Dado el autómata finito A, descrito mediante el siguiente diagrama de estados, obtener mediante ecuaciones características el lenguaje reconocido por dicho autómata.



25 minutos