

Pontificia Universidad Católica Madre Y Maestra

Campus Santiago

Facultad de Ciencias de la Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación



Programación 3

ST-ISC-314-T-001

Reporte Práctica #1, T1

“Construir una gramática regular”

Presentado por:

Eric T. Núñez Chaves

Matricula:

2014-1329

A:

Juan R. Felipe Núñez

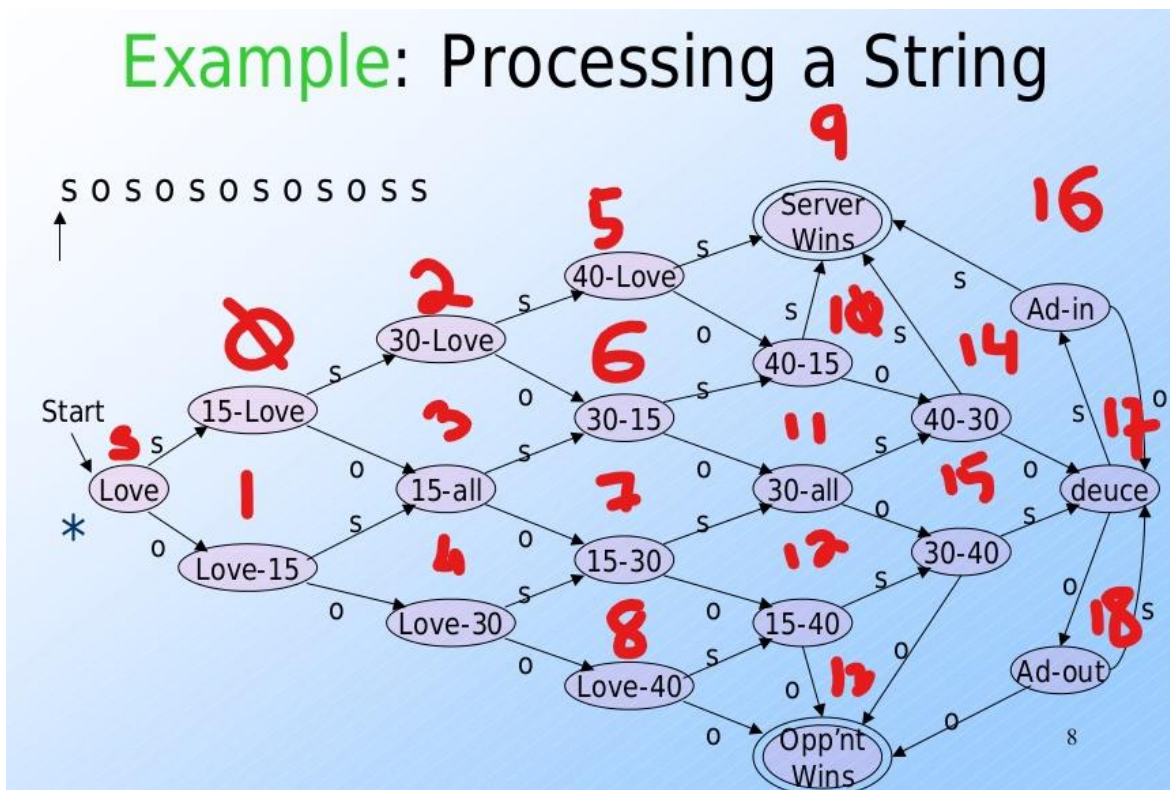
Índice

Introducción	3
Autómata y sus estados.....	3
Gramática regular generada.....	4

Introducción

En el siguiente reporte se mostrará como a partir del autómata propuesto, podemos generar su correspondiente gramática regular equivalente.

Autómata y sus estados



Gramática regular generada

$S \rightarrow s_0 \mid o_1$

$0 \rightarrow s_2 \mid o_3$

$1 \rightarrow s_3 \mid o_4$

$2 \rightarrow s_5 \mid o_6$

$3 \rightarrow s_6 \mid o_7$

$4 \rightarrow s_7 \mid o_8$

$5 \rightarrow s_9 \mid o_{10}$

$6 \rightarrow s_{10} \mid o_{11}$

$7 \rightarrow s_{11} \mid o_{12}$

$8 \rightarrow s_{12} \mid o_{13}$

$9 \rightarrow \epsilon$

$10 \rightarrow s_9 \mid o_{14}$

$11 \rightarrow s_{14} \mid o_{15}$

$12 \rightarrow s_{15} \mid o_{13}$

$13 \rightarrow \epsilon$

$14 \rightarrow s_9 \mid o_{17}$

$15 \rightarrow s_{17} \mid o_{13}$

$16 \rightarrow s_9 \mid o_{17}$