

Gabriel Paz 221087

## LABORATORIO #7

1.

$S \rightarrow CA0/1B1/BB$

$A \rightarrow C$

$B \rightarrow S/A$

$C \rightarrow S/E$

Producciones espaciales

$S \rightarrow 0A0/1B1/BB/00/11$

$A \rightarrow C$

$B \rightarrow S/A$

$C \rightarrow S$

Producciones Unitarias

$S \rightarrow 0A0/1B1/BB/00/11$

$A \rightarrow S$

$B \rightarrow S$

$C \rightarrow S$

Simbolos no eliminables

$S \rightarrow 0A0/1B1/BB/00/11$

$A \rightarrow S$

$B \rightarrow S$

Simbolos que no producen

Todos los NT. generan por lo  
tanto no se elimina ninguno

Chomsky CNF

$S \rightarrow 0G_1/LG_2/BB/00/LL$

$A \rightarrow S$

$B \rightarrow S$

$O \rightarrow O$

$L \rightarrow L$

$G_1 \rightarrow AO$

$G_2 \rightarrow BL$

2

$S \rightarrow aAa | bBb | \epsilon$

$A \rightarrow c | a$

$B \rightarrow c | b$

$C \rightarrow cDE | \epsilon$

$D \rightarrow A | B | ab$

Producciones originales

$S \rightarrow aAa | bBb | aa | bb$

$A \rightarrow c | a$

$B \rightarrow c | b$

$C \rightarrow cDE | DE | CE | \epsilon$

$D \rightarrow A | B | ab$

Producciones eliminadas

$S \rightarrow aAa | bBb | aa | bb$

$A \rightarrow cDE | DE | CE | \epsilon | a$

$B \rightarrow cDE | DE | CE | \epsilon | b$

$C \rightarrow cDE | DE | CE | \epsilon$

$D \rightarrow A | B | ab$

Simbolos no alcanzables

$S \rightarrow aAa | bBb | aa | bb$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

Simbolos que no producen

$S \rightarrow aAa | bBb | aa | bb$

$A \rightarrow cDE | DE | a$

$B \rightarrow cDE | DE | b$

$C \rightarrow cDE | DE$

$D \rightarrow A | B | ab$

Chomsky / CNF

$S \rightarrow AC_1 | BC_2 | C_1 | C_2$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

$C_1 \rightarrow AA$

$C_2 \rightarrow BB$