Laboratorio	No	7
Laboratorio	110	. 1

→ Eperacio 1.1: Para el siguiente CFG:

S -> DAO | 181 | BB 1 TElimine los producciones - E

A+C 2+) A+B C+A)+A.

B- SIA

@ Identificar productores de &

C → S/E . C os un productor

de E.

88 LBL 11 181 88

A - CO HAC DINI GO

6 Productores indirectos de E.

· A → C, C & un productor, A es productor E.

B → A , A → C , C es productor , B es productor E.

@ Modificar producciones 1 111 A 21 00 6-8

· S → OAO (A productor E) = S → 00

· S → BB (B Productor E) = S → B

@ Eliminar Producción original de E. Omno

· S → 0A0 / 181 / 88 / 11/040/30 6

A-C

BASIA

CASTE

@ Agregar nuevas producciones

· S -> 00 | 0A0 | 11 | 1B1 | B | BB

A -> C

BISIA

C -> S

	1 of COUNTRY	
0.00	mine cualquier producción unaria de la gram	ātica
The last term of the la	witonte many many so that all of	11/2/16
(a) 1do	entificar productiones unavias	2
	A→C B→S B→A C→S	A
9 90 (h	n nga ng gradungga (P) — Alir 4	B
(b) EI	iminar producciones y reemplotar	3
	 A → C reemplator C 	
	A → 00 \ 0A0 \ 1B1 \ BB	
	3 9h 2ath yithii 2anatah	
•	reemplator B > s : Productioner S	6
13 19	S -> 00 10A0 / 11 / 1B1 / BB	0
	por tanto	
	B -> 00 10 A0 177 17 B1 1 BB	MQ
	00 + E . (3 polyulars A) DAO + 2	
	· reemployer (>s: Productiones S	j .
	5-> 0010A0177/181/BB	
	Por tanto 3 20 longo associos mano	
1	C → 0010A0111/1B1/BB	6
) * A	
	resultante:	
5-	> 00 0A0 11 1B1 BB	
Α-	→ S	
B-	> S Consumusing amount many	pa (g
C-	→ S	
	69/8/18/11/0A0/00 42.	
S	→ 00 0A0 11 1B1 BB	
Α	→ 00 0A0 11 1B1 BB A 0 + 8	
13	→ 00 [0A0 11 1B1 BB	
	→ 00 [0A0 [11 [1B] BB] → 00 [0A0 [11 [1B] BB]	-

3 Elimine cualquie simbolo inut	il de la gramana
resultant.	
	110 A O
· C es un simbolo no alcanza	able, AyB
son igualls	
S -> 00 050 11 15	155
5 -> 00 050 11 15	1700
(a) CFG resultante en la forma l	Normal de Chomsky
(CNF).	
5 -> 0AO 1B1 BB	C -> SA
S -> AAO AC1 BB D -> SB	
5 -> AAIACIBDIBB	
$A \rightarrow C$	
	S > AAIACIBDIS
A -> SA 18	
A -> SA SAC SBD SBB	A→0
S - SAA SAC SBD SBB	B→1
S → SAA SAC SBD SBB B → SS	
S - SAA SAC SBD SBB B → SS S → SAA SAC SBD SBB SSS	B →1
S - SAA SAC SBD SBB B -> SS S -> SAA SAC SBD SBB SSS C->S	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$
S - SAA SAC SBD SBB B -> SS S -> SAA SAC SBD SBB SSS C -> S C -> SS	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$
$S \rightarrow SAA SAC SBD SBB $ $B \rightarrow S$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS$ $C \rightarrow S$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS$	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$
$S \rightarrow SAA SAC SBD SBB$ $B \rightarrow S$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS$ $C \rightarrow S$ $C \rightarrow SS$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS$ $D \rightarrow S$	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$
$S \rightarrow SAA SAC SBD SBB $ $B \rightarrow S$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS $ $C \rightarrow SS$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS $ $D \rightarrow S$ $D \rightarrow SS$	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$
$S \rightarrow SAA SAC SBD SBB $ $B \rightarrow S$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS $ $C \rightarrow SS$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS $ $D \rightarrow SS$ $D \rightarrow SS$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS $ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS $	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$
$S \rightarrow SAA SAC SBD SBB $ $B \rightarrow S$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS $ $C \rightarrow SS$ $S \rightarrow SAA SAC SBD SBB SSS SSS $ $D \rightarrow S$ $D \rightarrow SS$	$B \rightarrow 1$ $C \rightarrow SA$ $D \rightarrow SB$

		PHACHURA FOR GREET!
S -> aAa 1	bBb E (D Elimine las producciones - E
		Property August Lander British Co.
		· Productiones que tienen E
C → CDE I	8	5→ E ; C→ E
D- AIB	196	A THE PARTIES OF ME SERVICE SHAPE A
		Destate and the second
· Eliminar Pr	oductiones en	la gramática
		the plant of the second
A > C		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
B → C	d/.	
$C \rightarrow C$	PE	JAMES TORONS TO THE
$D \rightarrow A$	IBlab	10 1 3 30 K A
	14	1 1907 4 9
· Syc tenian	productiones voc	ias
· Agregar nuc	eva producción	a la gramahoa
3 3	a l bBb	The second of th
$A \rightarrow C$	4.4	
B -> (
C -> C	DE	
A.	on the same	
· 5 > aa lbb	No válido	» Gramatica luego de elirmina
A ->	Por vacio	Productiones -E.
13 →	a alfade	
C>		S-aAaloBblaalbb
		A -> Cla
		0 > 61)
		B -> Clb
		c → CDE

	aion unaria de la
The second secon	(D - 3 4841 map & C
A>C B>C (>C)	CVI
· Eliminar Productiones	y reemplazar.
. A > C DE	5
· B→C con B→ (D	E Margarata
· C->CDE IGUAL C	→ CDE
· D no combia	26 3 5 W
S- aAal 6Bb	
A > CDE q	一种 经有效 计图 化
B-> CDE 1 6	
c -> CDE	and configuration of the
0 -> A 181 ab	THE THE STATE OF THE STATE OF
	A SECTION OF THE SECT
	376
	93745
Your fall one officials	born saids no se *
The second of th	String red of the A
	3 4 3
10 May 181/ 19	
Contract to the second	
380.85 4 9 57	

resultant		De it
* Elimin	nar simbolos qu	ve no producer
· Elimir	nar símbolos r	20 alkanzablos
S → aAa	16Bb (simbol	ws ayb generados)
A → CDE	la (simbo	olo a generado
B → CDE	16 Isimbo	no b generado)
C -> CDE	(sim bo	to Egenerado)
D > A 18	31 ab (simbi	ows ayb generodos)
	a labb (Marc	
A > CO	Ela (Marc	ac)
B > CDE	(Mar	ca C)
C > CD	E (Mar	cor D)
D- A	IBlab (Ma	rca A, B, D)
		NOW WANTED
Gramática Sic	gue sierdo la r	nismo ₁
	· aAa bBb	.YO 1 6 3
		3 6 10
	> CDE 10	DILY C. U.
	7 CDE 10	A F N
	* AlBlab	The second secon

(a) rasar a forma no	ormal de Chomsky
y₁ →a	
J₁ → Q	2017 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Y ₂ → b	
-> reemplazar	
C YAAYA YA	BY2
	and the same of th
$B \rightarrow C \mid Y_2 \mid$	
C -> CDE	
Da 1101 1145	Section 2 30 St. A. F. Commission
	v. Leaving
· C -> CDY3 · D -	
Y3 → E Y4	$\rightarrow \triangle$
Y	$s \rightarrow Y_1 Y_2$
	given.
The second of the second	and the state of the
5 -> Y1 AY1 Y2 BY2	
	www.garree outs, mramou
B -> C 1/2	
C -> CDY3	dan bala e a
V3 → E	The same of the sa

YA -> A

12 -> 145