



INSTITUTO TECNOLOGICO DE IZTAPALAPA

LENGUAJES Y AUTOMATAS II

Elaboración de ejercicios de libro: Cooper torczon- Engineering a compiler (2nd Ed 2012)

Presenta:

ORTEGA BUSTAMANTE ANTONIO

No. De Control:

171080148

Maestro:

Parra Hernández Abiel Thomas

CIUDAD DE MEXICO

Enero/2021





Capitolo	1					a old	018(9)
eleccicio	1				TT		
alberto al	Name of Street, or other Persons	To I	1			ball o ma	col
1- Considere							
	una caden				The second second second		
	en la Pan						ecion (
	de com pil						
- es sumb			1.0				
	y Procesor					The state of the s	
buscador	y violesur	100	resort	100.0	y 6	and to los	
disputation	2-2000 to	-			201		n0 (d
Elercicio	2					4	
1 1 1 m	viole ove	Tinas.	-1) 20	Sico:	20		- 10
2º d Cuales	son 195 S	cia	idades	ique	wster	dicomo	n-H
usuar'o	considera	MGO	impor	tentes	en	un co	mpilador
grd com		-170/0			nah!	91195	AL La
	e Cicaz	-1= 00	a lutio			blacker	Total Control
The second secon	de caliblad		1		CONTRACTOR OF THE PARTY.		19 -
	facil de n					A STATE OF	
	ga compatib						- 12
4.0		Tibuu.					
2 d Cambia	esa lista	aunda	ustec	es	حا د	scritor	del
	don ?		Annah		201	-	6 -
+ claro p	or are el	escri	tor o	10051	amador	eser!	ve o
The second secon	Programa :				erimie	nos qu	C
quiera	que electe	el c	ampilad	ec.			
	A TOTAL SAN		at mobile	100	Seba	19 40	NO (3
3-2 ave le.						ALCOHOLD STREET	
implemen			7 1 14		7.		WC =
	volveries muc	The Late of the La					primients





	-	- Total Asi		-				T										T				Т			
E	ere	Cici	0	- 5	-																-		-	-	2
													П						A					9	
10	5	cor	0	ad	OR	2.5		se		eti	12	Gr		cn		me	chi	as		city	SCU	nst	Se et	cit	as
_																									tes?
56												1	4.50		10.67				in the						
a)	on	-	on	pil	cicl	or		03	+-	in	-	in	c		ah.	ile	ed.	0		tor	4	+/4	de	cir	
	el	1	od.	50		de		Cit	TAG	ate	rf	hz		de	5	dist	od:	ci	801	de	sce	179	+ 0	0	
	C)	_				0.00						-	1					9		50		-	-70	4	-
	- 00	300											_								ne	S	le	5	=
-12	C	cle	S	S	est i	^	e	fie	ie	n t	e.S	P	410	1	14	C	DIM	pate	cit	n	-	-	al	H	
-			90	e v							-	1 1/2	166							DE	1			11211	1 1
(0)	Un													90		St	H	pre	ce	59	do	1	3,19	Cru	stade
H	- 00	H.le														2			Va	- , A		Te.		10	295
H		05														9	-	ď	2/6-1			14			
- 41	7-			0.94	9.	1.0	16					1	616	10,											
6)	U		or	20	14	do	r		1	12	ed	0		oce es	24	0	0	du	nsc		d	2	2000	gray	Macio
		tro																		- 12			-	2	
		ves											1				na	s	pc	19	-	en.	er	11	
		mu							#3/MOO	9	200	I van				-0		-		-	-		-6		
Ш							3	J,			6	3	5	, in	SH	-		1:	.5			- 24	15		
4)	w		con	0	de	do	r		ct.	175	de	_	29	74	40	on	5	170	r	. 5	in	las	Jo.	ne	5
	d	e	to	me	1	de		rr.	ab	0	9	ve		50	c	Dec	C.	9)	-	e	7	U	2		
	P	oce	50	de	0						H						-							h	2.5
	- 6	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	-							15.5	3 M S 1		\$15/0H								dao				
_6		den				C	19	les		Ge	ne	ro,	ric	1	or S	5	im	19	sie	ne	S	er	. (21	
-	co	mp	110	do-	Ga		10	-		H	H	3.5		-	14		100	-760	0-0			al			
2		t	E GO	and the				OH C	H	20		1.			0			U Dair		8					4
	un								4.7			200													C
	- 55																								1.05
	- 51		1000							1	100	100	100			76								-01	IÇ.3
STAD	M	op the l	mace t	166	3	1	ME TO		LIA	04	- 4	STI		1	-	0.0		Colin.	40	8123	-				

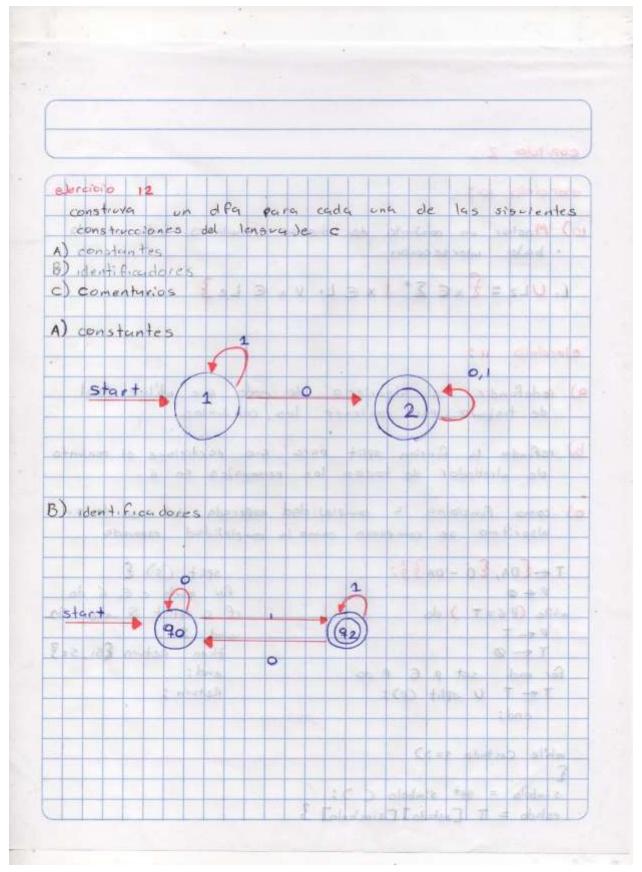




capitulo 2	
elenciato los	
	and place and place and another
	o de idiomas regulares esta cerrado
bado interseccion	o se locamas regulares esta cerrado
L, ULz = 2 x € ∑*	XELIVXEL23
	and and a state of the state of
e)erciclo u;	
	V
9) redefindir 1 el 41	soritmo de modo que utilice pool
de trabajo para	centener los con Juntos
TV I I I I I	
by refunda to funcion	split para que particione el conjunt
de alrededor de	todos los personales en 6
a) can a com a com	
CJ COMO FONCIONA	completidad esperada del caso de su
oleanthum and	
alsoritmo se comi	paran como la compledidad esperada
alsoritmo se com	
T = EDA, ED - DA 33;	selit (s) £
T = EDA, ED - DA 33;	split (s) £ For each c E 6 do
T - EDA, ED - DA 33;	split (s) { for each c & 6 do if c splist S into 5
TEDA, ED - DA 33; PED While (PE=T) do PET TED	split (s) { For each c 6 do if a splist 5 into 5 and 52 then Action {si se
T = {DA, {D - DA } }; P = 0 while (P 6 = T) do P = T	split (s) { For each c 6 do if a splist 5 into 5 and 52 then Action {si se
also rit mo se com s $T \leftarrow \{DA, \{D - DA\}\};$ $P \leftarrow \emptyset$ while $\{P \in T\}$ do $P \leftarrow T$ $T \leftarrow \emptyset$ for each set $P \in T$ $T \leftarrow T$ U split (P)	split (s) { Por each c & 6 do If a splist S into s and S2 then Action {si se end;
also rit mo se com s $T \leftarrow \{DA, \{D - DA\}\};$ $P \leftarrow \emptyset$ while $\{P \in T\}$ do $P \leftarrow T$ $T \leftarrow \emptyset$ for each set $P \in S$	split (s) { Por each c & 6 do If a splist S into s and S2 then Action {si se end;
also rit mo se com i $T \leftarrow \{DA, \{D - DA\}\};$ $P \leftarrow \emptyset$ while $(P \in T)$ do $P \leftarrow T$ $T \leftarrow \emptyset$ for each set $P \in T$ $T \leftarrow T$ U split (P) end;	split (s) { Por each c & 6 do If a splist S into s and S2 then Action {si se end;
alsoritmo se comi T ← {DA, {D - DA } }; P ← Ø while (P 6 = T) do P ← T T ← Ø for each set P € T ← T U split (P) end; while Cestudo 123)	split (s) { Por each c & 6 do If a splist S into s and S2 then Action {si se end;
also rit mo se com i $T \leftarrow \{DA, \{D - DA\}\};$ $P \leftarrow \emptyset$ while $(P \in T)$ do $P \leftarrow T$ $T \leftarrow \emptyset$ for each set $P \in T$ $T \leftarrow T$ U split (P) end;	split (s) { Por each c & 6 do If a splist S into s and S2 then Peturn {si se end; Return;

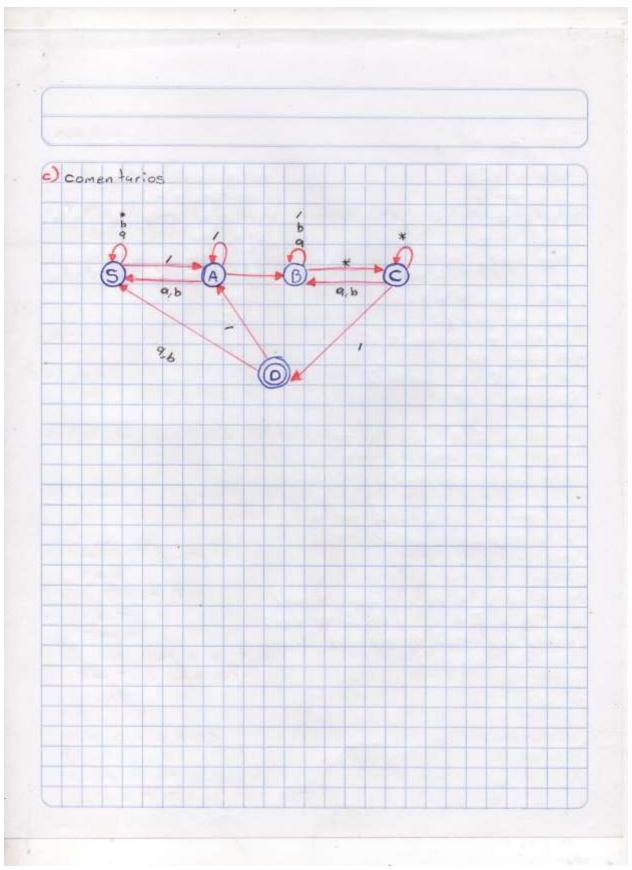
















																		an/	١
Elerciei					L	I	I			I				k	Di			Val.	d
0.1		e loi			L		ļ.		+	ı		Į.	3	9	4	10	L	al	6
14) este c	4pitulo	se	d	esci	be	n		var	105		es	tilo	s	de		less.	Pler	nei	Ha
clones	-te	OTT	1	silte	r.n	citi	VE	-1	eti	h	zc	110	H	Fun	eio	olive	S	H	
Piscotir	las	desv	ente	Ja.	par	5	Im	ple	me	nt-	1		un	-4	250	901	ner	4	9
implem	entaci	on i	Siola.				C	6,3	XEN	7 594	143	- 6							
			S. Diese															-	
				F					13	+	1								
. Ventalas					H	H	Н	H		H	H	H	H	L	L			L	
Cadino	el 1					400	H	1	-	144	44	100	1	bil	P	h		1	
reduce 50 Pu	ncion	alidad		PAR	91	19		ele	1 0	0/6	icie	on	-	de	-	DF	Α,		
compren	der	y	real	24	-	CIN	6	,	MUC	NO	ľ	ms.					1		Н
										T	13	L					200	$\overline{}$	H
Desventa	lace			-						16									
	1100																		- 1
						100			100										
Pueden	tornu	rse	cicl	25.		Pa	ra	U (I	olg	Ln.	05	20	ive	de	s	cr	200	£.,	
	tornu	crea	cicle	05	im	PS	ra	E PA	oly q	in.	os	-	ve	de	S	cr	N 0		
Pueden	tornu	crea	ci cl	05	jm	ps ple	ra	en.	alg I an	Ln.	05		vei	de	s	cr	× 0	to the	
Pueden	tornu	rse crea	cicle	05	ım	ps ple	m	EP PY	qr	Ln.	12	- 14			8	-2	0		
Pueden	tornu	rse Crea	cicle	(J.m	ple	m P	en'	qr	be	12	A CO		7	2	-2	10		
Pueden	tornu	rse Green	cicle	(Jam.	ple		en'	qr	be		a c		1	3		0	10 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
Pueden	tornu	crea	cicle	(Jam.	ple	m P	en'	qr	be		a c			1000		200	1000円では、1000円	
Pueden	tornu	rse Green	cicle	(Jam.	ple	m P	en'	qr	be		a c			1000		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
Pueden	tornu	crec _i	cicle	(Jam.	ple	m P	en'	qr	be		a c			1000		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1000円では、1000円	
Pueden	tornu	crea	cic)	(Jam.	ple	m P	en'	qr	be		a c			1000		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
Pueden	tornu	rse Green	cic)	(Jam.	ple	m P	en'	qr	be		a c			1000		10 to		





Wercicio 16											J
Next word C)		10	2410	lize S			6	C	1		7
state - So i		-		tros			21111	-			
exeme < " ";				each				3	in	44	e
clear stack;	-1474 SA			do	1						
Push (bad, bad);		(100	1=1	+	0	1:00	tue	str	earm	1
		-	do	Paile	1	3,	77	1	- (Fils	e
while (state \$ se) do			end	;		+		do	-		
next char (char);			end:	-							
input pas e input pas + 2;											
						-		6	4	W	
of Failed Estate imput Pos]		\vdash	-								
then break;	- No.	+++	-	Harley Com		1-		-	h		
	a de la constante de la consta	+			1197	-	H		0	Н	
if state ESA		1	100	++*		-	n.i	-		Н	
then clear stact;		H					, ,				
Push Cstate, input posD:		+				1		100			
cat < charcat [char];											
state - 8 Estate , cut];									-		
end											
while Cstate & SA and state	# bac	O									
do Fulled Estate, input Pos]	4- +1	ve;					_,				
Cstate, input pos) - POP C);										4
truncate lexeme ?		\vdash	-								
Rollback C);			+					-			-
end;											
							-				

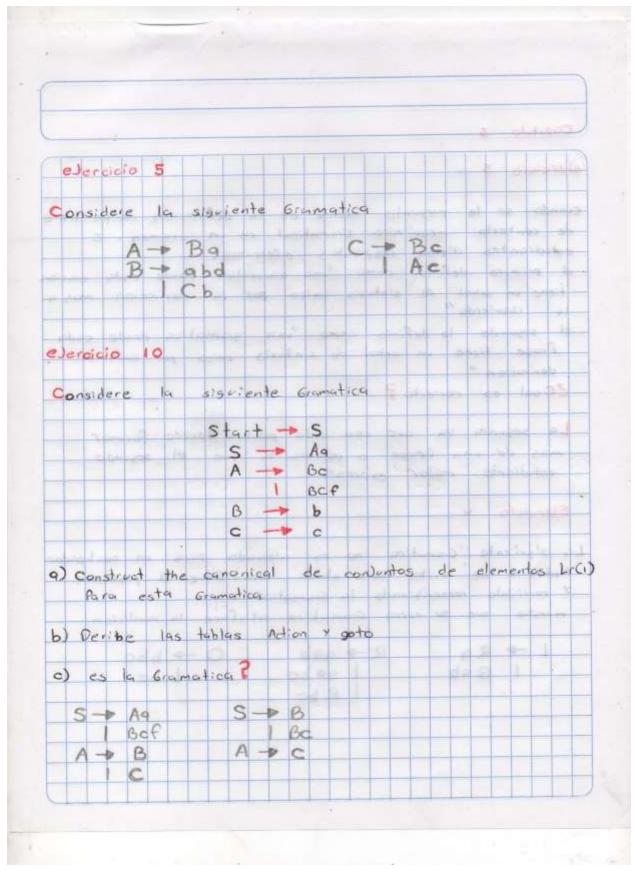




Capita	lo	3															,		
elercic	0	3					H												
coando	se	le	P	regu	nto	9	cen	q	de	V	4	def	ini	clo	0	de	un	= 1	bre
de co	ntex	to	10	egu	voce	5	Grav	not	ice	1	en	un		exa	mei	n 1	2		
estudi																		-	
el pr	imero		def.	mide	00	MO	-A	una	6	16 7	nat?	cq	d	and.	e :	cen	da	0/0	cior
tiene	m	or bo	1	de															
19	1290	erd	9													4			
el s																			
Fras	e	tier	ne	un	Gek	100	de	. 5	nt	XXIS		unic	0	00	P	Cuo	dison	er	2
deri	racio	"									1					4			
2Cu				rect	2	- 20				3/1	0	101				4	7712	ROL	0
		Ш																	
Ly	seyer	nda	ye		que	0	n	cad	4	pali	abre	18	pu	ede	C	0/	Mail	-	
m95										100					-				
cste					200					1,000									
								20		1							П		
E)ero	icho		4							-									
									-	6	10						П		T
La sie	vien	te.	Ġ.	amai	i oc	0	,	75		den	cde		00		100	2	Gur	1.00	doc
Predict																-			10
				THE PERSON NAMED IN			Married Street		1111							ALC: N	S FOR IC	C ST	
7 000		ave			vera									Va.	.04.	.A			
y con		15.5					TO ACCU	-	1.54		163	16		i es	1, 20		CFO		(d
m ves		R	0		1	2		0	2	П		C	3 -		bb			Ť	134
			11/0-2			1			oc		1		1	1.0	60		T.	. 8	6
			OB		-			Ь				F			00		Ħ	1	۴
	1	G.	9.0				1.5	- 10	-		76	Ħ	Ħ					-6	
	1		9.0		Н	+													
	1		9.0			ľ						H			9				1
	1		9.0			ľ									9	é			
	1		9.0						200	3	A				- 0	ON CO	4	A	







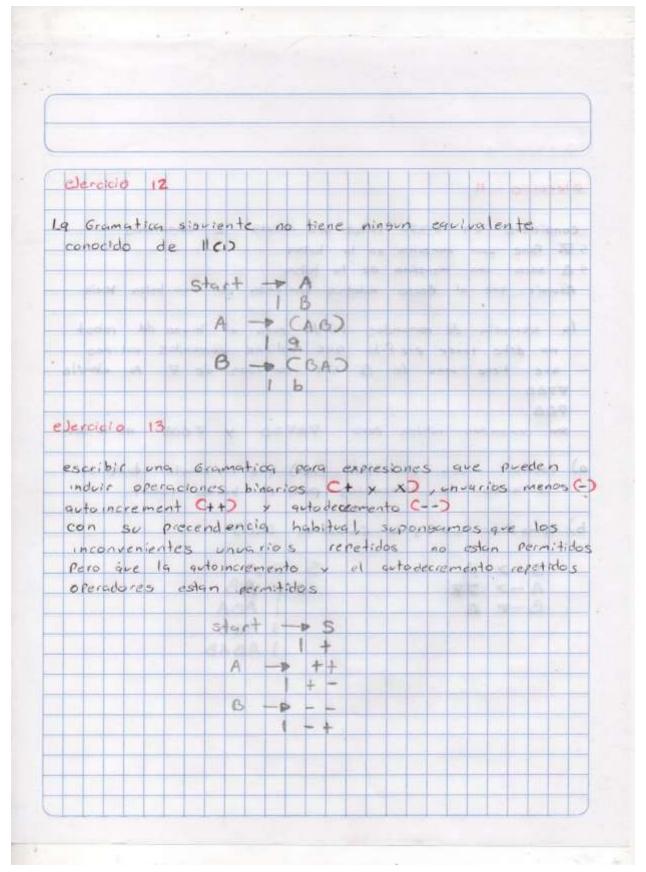




ele	refere		11													- 13	u			24		
	ш		4													4	4					
Con	sider	e	on	ь	102	0	rob	ct i	que	9	cep	19		2	Co	ma	nd	05	in.			4
5 V	Pone	W.	1.54	Mai	7 20 F	191	en	la	ho	159				0	9	4	4	4				
	SGCC																		-		-	
Asu	mi't	9-6	c	t .	Bra	20	rot	otice	=	com	en	24	C	on	uni	4	9015	iq	K	reiq		
1.	secu	914		4	1975		100	150	2.5		20%		- 1				di				I.	
	no de	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		77.00			200															
	ere a																					
	ρΔΑ	0.50		Contraction of the last								il male	to fit									
V																						
	escrib		_																			
	coma		_					95	P						4	10	bo	+				
20		ndo		de	5	eci	enci	95	P	9/9	c	No.	by	G. Z	C	10	bo	+				
b) I	Demos	stran		de	es	Ic	enci	95 19ma	to	ara a	c L	nc	.d	G.Z	9	ro	ba	+			00	
b) I	Demos	stran		de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	nc A	Ci	G 2	4	10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	nc A) B	G. Z.	9	10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AA	D/0	G. 2	4	10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA) B	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA	D/0	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA) B	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA) B	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA) B	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA) B	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	
b) I	Demos S-A-	stra r	A	de	es	Ic	enci	95 19ma	e to	9/9	e 1	RC AAAA) B	4		10	ba	+ 1 1 1 1			100	











	eJerocio 14
	COEFGCIG 14
(considere la tama de
	Para tenguale de programación esquema
	Contraste el esfuerzo necesario para un descenso
	recursivo de arriba hacia abado
	Analizador con el necesario para en analizadon LrCi)
	controlado per tobla
-	
-	
	SES -> [S-E.S]2
	E-PT+E
T	T-O-X IE-DT.
E)	ercicio (5
cl	texto describe una tecnica manual para eliminar
1	Producciones en una Gramatica manual para eliminar
20	Prede modificar el aboritmo de construcción de tabla Lea)
	THOMATICAMENTE IS CONCERNED IN
1	51, solo modificando la tabla cuando tensa sobrecarga
1	A Pesar de que una producción es sintacticamente mutil,
	The second of th
	modificada algoritmo manelar una acción asociada con una sta elimination inutil P programanobla de tal forma que
	Invitat Prosternanche de 11 h