MET	DOS ITERATIVOS : JACOISI Y GAUSS-SEIDEL	11
Sup	ngamos que tenemos un sist. de ecs. lineales	
	The state of the s	
	$a_{i1} x_i + a_{i2} x_i + \dots + a_{ij} x_j + \dots + a_{iN} x_N = b_i$	
13	$a_{z_1}x_1 + a_{z_2}x_2 + \cdots + a_{z_j}x_j + \cdots + a_{z_N}x_N = b_z$	
		(9)
	$a_{ji} x_i + a_{ji} x_i + \cdots + a_{ji} x_i + \cdots + a_{jN} x_N = b_j$	
	$a_{ji} x_i + a_{j2} x_2 + \cdots + a_{ji} x_j + \cdots + a_{ji} x_n = b_j$ \vdots	- A
	UNIX, + anz Zz+ + + anj xj + + ann xn = bn	
Sea		
Je.G	20 - (- (- (- (-)))	
	Po = (x(0), x(0),, x(0)) el punto o rector de partido,	
Ÿ	7 (() () () () () () () () ()	
	Pe = (x, x, x	
	The state of the s	O.T.
de ~	nem que el sote, porto es:	
	PK+1 = (x(K+1), x(K+1), x(K+1), x(K+1)).	
Las	ermulas de iteración usan la Fila j-ésima de (9) para despajar x(x11) omb lineal de los valores previonente obtandos:	C13 =713
unu	and theat de les valures areviumente obtandus:	
M	todo iterativo de Tacobio	
mp**		
	b - a = x(k) a = x(k) - a = x(k) a = x(k)	
	x(k+1) = bj - aj, x(k) aj, x(k) + aj j+, x(k) aj, x(k)	(10)
	Se usan todos las word del ponto antenor en la obtención	
	de las word del pento nevo	-
	tudo iterativo de Gauss-Seidel:	
	(64) (84)	
	$(x_{+1}) = b_j - a_{j_1} \times (x_{+1}) = a_{j_2} \times (x_{+1}) = a_{j_1+1} \times (x_{j+1}) = a_{j_2} \times (x_{j+1}) = a_{j_1} \times (x_{j_2})$ $(x_{+1}) = b_j - a_{j_1} \times (x_{+1}) = a_{j_2} \times (x_{+1}) = a_{j_1} \times (x_{j_2}) = a_{j_2} \times $	(it)
	Se empleun las words, nuevos conforme se van venerando.	
	to be upon a set property and the set of the	
Def.	Se dice que una matriz A de order NXN es de diagonal estrictamens	l_c
-	disciplinate (DED) mand	1
	de Alice In the State of the St	
	1 apr 1> 2 i ap 1 , 16 = 1, 2, , N	(8)
	$ \alpha_{\kappa\kappa} > \sum_{j=1}^{N} \alpha_{\kappa j} $, $ \kappa=1,2,,N$	(8)
	j#K	(8)
	ank > 2 anj ; K=1, Z, , N j=1 j=4 En 4/10 de la motriz, el tamano del elemente está en la diag. ppul debe ser mayor que la sur.	y-e

	1		1	-			la I			111			b 8		3															
	Ú.											1		72																
					·													£.												
					•																									C.
								4				-										166								
			.×	JE 61	-	7	+ 7	ic -	٤,	4			VI.	13	6			fis.											3	
	10	- de										100																		
	7	ء درن		30		196		104	V 1	No.		A	147	18	400															
			*	9		ij	5	ľ		1																				
12.	. 9	1						- 4				-		101	12.5	- 10						- 10	37		50	-		Ť-		
			y	2	21	+ 4	ich	+ 2				1 1					1					1087								(
	uñ.					40												Z										N.	M	
					7	+ -	1 -	Fr.				-			-		10.00		-											
	6	sta		LS.	le		300	de-	105	e	scr	6-	140	70																
					87 Y						H	-	-	KEL	7	*		- 5	01.			(2,	4,3	1	10	-				(
					y					7																				
-	- 1										1									N.										
	(20			- 2	101	2	ری	4.	مان	62.0	5.								-	13/					42		elit		=	1
	1-			0			2	1	I		2	-															ten	- 2	1. 2	1
				II IP	- 6	5 11	÷	(2	- (, oct	- >	1)	1		*					25	-								
											1			!																
W)	= (x	Z, .	درا	(سا	Y	(2 =	67	, y	2,	. Y.	1)	و	ita	4	-4	a	po	۲.					3,		a Trace		6.8	d
	ener																												15.00	ari
											7 (47)	***																	- 6-25	
	e,de																													T
Se	de	7. 4	250	S, S	in a		bu	74	J, e	4	201	40	اء	_	et	واح	d	1	(5.3) i	on	ver	pe.	are	00 0	1	do 6	oc, c	255-	
I	acol	oi,	pur	lo	42	L d	د	el	40	¢ 3	¢ 3	rel	e 1) cc	er	r.						3	II. I)			
7	orm	alm	te		1 -	n é	49	0	de		34	45 S.	S	. 0	el	120	ve	20		145	,	درنا	190	(-7	ent	e	الد	el	de	1
رب	and	0 10	4 0	atr	Z	A	63	de																	de (m.	٩٠	P	usith	r4.
	re de	- Pr	عطو	1054	c C	ve	=1	3	4	4	1 4	ter	L. T	نعا	d	- (ع ذر ا	222	- 5	Sec	de	1 -	ran	40	100	1	دعه			İ
		100	43,	C-L	9	ve	3-61			RC	10-	OLE.	15.	6.1	100		Iro						3							7
		- L	دا د	<i>-</i> ، بي	(10)	pr	ء کرد	ارو	ur l	14	300	e 5	ال ا	4	e v	ect D	U	63	1	H/c	7	90	C	20	ve	Se	e.	117	H
· ·		1 4																												

	7+2-2	- 1		
	4	- 145		all of the thornand
У. =	21+4+2	= 3.375		
				D F a Zil
Z, =	15+2-2	: 3,00		
3 4.17			1000000	CD & St. observation (3)
El nuevo	anto P =	(1.75, 3.375, 3	300) está más	cerca de (2,4,3) que Po.
14	X _K	2 O	2.0	
	1.75	3.379	3.0	
2	1.84375	3 875	3 025	Lu, pontos {Pu} vener
3	1.9625	3 925	2.9625	por (3) converse a
12 1				(2,4,3)
15	1.95959993	3 23688852	2.99499993	STREET STREET
19	2,000000000	4 000000000	300000000	
D.E.D.	DE (1)			
		1/8		
· ls		man more comment of the same o	(1+11)	La mother de well. A.
• 2¢.		1-81 > 14		> sist. (1) des de DED.
 3 €. 	# 1	151 > 1-	21+11) .)	
(Gauss-S	e del). Cans	deremos el s	ist de eus de u	1) y el proceso Itelativo
llomads m	nétodo de 64	uss-Sadel, su	gends por (2) .	
	7	7		
	1 + 1/10	EK		
×.,	4			
×.	21+4%	+ Zic		
X	21+4X ₀	+ 2/4	*	
× 1441	$\frac{7 + y_{10}}{4}$ $\frac{21 + 4x_{10}}{8}$ $\frac{25 + 2x_{10}}{4}$	+1 - Y _{1C+1}		
7 164 1 Zu4,	21+4x, 8° 25+ 2x,	+1 - Y1C41		
Z.,,	= (S + ZX _E	+1 - Y1c41		
Empezen	= (S+ 2x, 15)	20 = (x0, y0, 20))= (1,2,2).	
Znj.	= (S+ 2x, 15)	20 = (x0, y0, 20)		*) obtamos
Znj.	ando your	20 = (20, yo, 20) y 20 = 2 ex) = (1,2,2). la la ec. de C	*) ubitarenos
Znj.	ando your	20 = (x0, y0, 20)) = (1,2,2). la la ec. de C	*) ubtarenos
Empezen Sustity	= 15+ 2x, 15 100 Eondo yo = 2 42	20 = (20, yo, 20) y 20 = 2 ex) = (1,2,2). (a 1a, ec. de C	7) obtenenos ec.de (7) obtenenos

HUCHO

			130		٧,	2				8		-	2	3	75											300			3		
	F	in a	100	ate	s	us th	+,-,	y en c	do	50	, = i	7 5	5	y	Ť.	= 3	75	ą	n 1	C,	34	e		<u>Le</u>	(7)	-	5	tem	ومر.	د د.	
																										10					
					Z.	2	15	+ 2	L(75) -	3.	15		2	35															
			ш							5							120						5.7			13					
						,																									
	Ę	= {	م.رور	ا دمر	a um	to	i ii	P, =	(t,	75	3	75,	2,	55)	2	510	· ~	25	ζ.	خي- تـ	ú. «	de	(2	۹,	3)	90	ė (1	الم	y e	7	
	0	rej	s - 1	حراب	el	P> -	nito	c	570	710	10	८२	٤(ej	LV	Ter	רטיור			34								- 76		-	
			14	1		36						4						ž	7												
	1		0	-	1.0	-	14				د ٥	$\overline{}$	16	-			ے درے	_	er gal.											Н	
			1	1	1.75					-	3.7					_	ء 2. ن														
	Carlo		Z	-	1.3.					-	35						2. J		23					10	12	m+	ا د دا	SP	16 E		
	40	V.	3	-	1,5		25						د لا ت	75			2,5			25								200		į	
			Tab.																									(2			
			5		1,5	999	168	3			3 4	25	E 6. F	ಕರ		3	2,9	99	555	56											
			Ġ		1, 9	555	בצו	18			3 4	35	צמנ	193			3, 0	300	ئان د	, OC											
			0		2,0	وان ن	باواق	00			40	0 0	600	ل وال			3 C	ن ن	9.6	ر د زا		0.01		9.4							
			184																											8	
			-				-															area.						distre			
V.S.	t	13																													
		d				35					r																ä				
											i.								21												
																							Ħ								
					-765	+10	4	3				1.6																20			
												3																-00			
		L																													
				Ы																ď	1	ς !									
	-						- 3																								
				-														*	E V			14	15			-					
	7		+	Н							-								V		8							-			
	Ť			Н												= 3					f	Ħ		-		200				H	
П												41																			
			П									. 1	3,1														Carri	ā			
										F.			15														-				
																												F			
																				E-			4	-							
																				jkı											