100	don N ximan lodo	el valor de Simps valo verc		is sig			iles delin ar el erro	ideu po r absoli	uto otu	
				audo		Sic	mpson 3	comolie	ita.	
C 2	2011	dx = 1.0	9 861		n=	5	MASON 3	Compos		
1	X2+X	Ca = ""		CI IN			27.0			
31	Lo.	4-14-	16 ,	0.0	215			1 /1	10.3	
h=	b-a	= 0,2	Ja to	dx =	37	3+(1)+3+	(2) +27(3	1+371417	11(5)	
	n				0					
	°	V-	(X)	T	3 (0.	2) 110	5+3/1.28	12/1	120) 1	101
	ļ	Xi	1.5	12	3 (0,	21	ST-NICT C	11061	13011	
	0	1,2	1.28		0,2 5	1		0.027		
	2	1,4	1.130		3	1,01+	4 (0,91)+	0105		
	3	116	1.01		9					
	4	1,8	10.0-	Iz	0.075	[9.74]] +0,06	+ 15,48		-
	5	2	-0.83	111		Last 12				
	20	AFAST TO	i LMO	- 1-	0.7	305 + 0	1.36+1		-01	-
				T	. 00-	1. 4				
Wai	dradu			e) ma				de min	nimos	
Wai	.wacio	n de segur	ndo orde	es me	ediante	el m	elodo			
a) E	y; wacio	n de segur Xi*Yi	ndo orde	$m \cdot mc$	ecliante	el m	elodo (Ý1-90-	- د ×ړه	a ₂ x
a) { Xi 0,85	wacio Y: 1,6	Xi*Yi	Xx²	m. m	Xi4 (el m	2 lodo (×1-90-	·a,x, -	a ₂ x
a) { Xi 0,85	wació Y; 1,6 3,4	Xi*Yi 1,36 3,4	Xi ²	m	Ciante	el m Vi-v) ² 33.988 16.24	210do (×-90- 20.1	a,x; -	a ₂ x
a) { Xi 0,85 1 2,25	Vi 116 314 1195	Xi* Yi 1,36 3,4 4,3875	xi ² 0,722 1 5,062	m	25,628	el m Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03	xi* yx 1.155 3,4 9,870	12-90- 20.1 5,4 3,0	a,x, -	a ₂ x
a) E Xi 0,85 1 2,25 3	7; 1,6 3,4 1,95 3,2	Xi* Yi 1,36 3,4 4,3815 9,6	Xi ² 0,722 1 5,062	n. Xi ³) O,614 (11.39 27	25,628	el m Vi-V) ² 33.988 16.24 30.03 17.892	210do (21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	71-90- 20.1 5, 4: 3, 0	00 75 00	a ₂ x
(1) E Xi 0,85 1 2,25 3 4,8	V: 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2	70,722 1 5,062 - 9 23,04	n. 0,614 (1,39 27 1,059	2cliante (24 (0,522 1 25,628 81 530,84	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902	xi* yx 1.155 3,4 9,870 28.8 63.36	20.1 5,4 3,0 0.0	00 75 5 004	a ₂ x
(2) E Xi 0,85 1 2,25 3 4,8 5	Ya 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75	Xi* Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35	73,04 25	n. 0,614 (1,39 27 1,059 1,25	25,628 84 530,84	el m Vi-vi) 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184	2 lodo 1.455 3,4 9,810 28.8 63.36 475	20.1 5,4 3,0 0.0 1.7 6,8	100 75 5 004 97	a2x
(2) E Xi 0,85 1 2,25 3 4,8 5	Vi 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35 52,8	xi ² 0,722 1 5,062 -9 23,04 25 36	0,614 (1,39 27 1,059 1,25 216	2cliante (i.4 (0,522 1 25,628 81 530,84 625 1296	Vi-Vi- 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 4,876	28.8 63.36 175 316,8	71-90- 20.1 5,4 3,0 0.0 1.7 6,8	100 15 00 15 004 97 1864 1081	a ₂ x
(Na) (E) Xi (1) (85) 1 2,25 3 4,8 5 6 7,5	Ya 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7 8,8	Xi* Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35 52,8 105.75	70,722 1	0,614 (4,39 27 40,59 425 216 421,815	201001te 20,522 25,628 81 530,84 625 1296 3164,06	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 4,876 44,488	210do X1 * Y1 1.15S 3, 4 9,1870 28.8 63.36 175 316,8 793,12S	20.1 5, 4 3, 0 0.0 1.7 6, 8 5, 8	000 75 004 97 864 8081	a ₂ x
2,25 3 4,8 5 6 7,5 8	7; 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7 8,8 14,1 12,5	Xi* Yi 1,36 3,4 4,3815 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100	23,04 25 36 56,25	27 27 27 40,59 425 216 421,815 512	25,628 81 530,84 625 1296 3164,06	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 4,836 44,836	2 lodo 1.165 3,4 9,810 28.8 63.36 175 316,8 793,125 800	71-90- 20.1 5, 4 3, 0 0.0 1.7 6,8 5,8	100 15 00 15 004 97 1864 1081	a ₂ ×
2,25 3 4,8 5 6 7,5 8	Ya 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7 8,8	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100 110.5	25,062 25,062 25,062 26 56,25 64 72,25	27 27 27 27 40,59 425 216 421,815 512	2010016 (24 (25,628 81 530,84 625 1296 3164,06 4096 5220,06	Vi-y) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21.902 0.184 4,876 44,488 25.30 2 34.02	2 lodo Xi * Yi 1.15S 3, 4 9,810 28.8 63.36 175 316,8 793,12S 800 939,2S	20.1 5, 4 3, 0 0.0 1.7 6, 8 5, 8	100 15 00 15 004 97 1864 1081	a ₂ X
2,25 3 4,8 5 6 7,5 8 8,5	7; 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7 8,8 14,1 12,5	Xi* Yi 1,36 3,4 4,3815 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100	23,04 25 36 56,25 64 72,25	27 27 27 27 27 27 27 27 216 42,875 512 614,125	25,628 84 530,84 625 4296 3164,06 4096 5220,06	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 1,876 141,488 25.30 2 34.02 223.32	2 lodo Xi * Yi 1.15S 3, 4 9,810 28.8 63.36 175 316,8 793,12S 800 939,2S	71-90- 20.1 5, 4 3, 0 0. 0 1. 7 6, 8 5, 8 5, 8 6, 3	100 15 00 15 004 97 1864 1081	2.0
2,25 3 4,8 5 6 7,5 8 8,5	74.3	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100 110.5 V	25,062 25,062 25,36 56,25 64 72,25	7. me 23) 0,614 (11,39 27 140,59 125 216 121,815 512 614,125 24 2089	25,628 84 530,84 625 4296 3164,06 4096 5220,06	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 1,876 141,488 25.30 2 34.02 223.32	2 lodo 1.458 3,4 9,870 28.8 63.36 175 316.8 793,125 800 939,25	71-90- 20.1 5, 4 3, 0 0. 0 1. 7 6, 8 5, 8 5, 8 6, 3	100 15 15 15 1004 197 1864 1081 199 132	2.0
(2) E Xi 0,85 1 2,25 3 4,8 5 6 7,5 8 8,5 46.9 n = 1	74.3	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100 110.5 V	23,04 25 36 56,25 64 72,25	7. me 23) 0,614 (11,39 27 140,59 125 216 121,815 512 614,125 24 2089	25,628 84 530,84 625 4296 3164,06 4096 5220,06	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 1,876 141,488 25.30 2 34.02 223.32	2 lodo 1.458 3,4 9,870 28.8 63.36 175 316.8 793,125 800 939,25	71-90- 20.1 5, 4 3, 0 0. 0 1. 7 6, 8 5, 8 5, 8 6, 3	100 15 15 15 1004 197 1864 1081 199 132	2.0
(Na) (E) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na	7,3 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7 12,5 13.	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3815 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100 110.5 1100 110.5	25 36 5,062 -9 23,04 25 36 56,25 64 72,25 1 292.33	n. 0,614 (1,39 27 140,59 125 216 421,815 512 614,125 24 2089	25,628 81 25,628 81 530,84 625 1296 3164,06 4096 5220,06	Vi-Vi) 33.988 16.24 30.03 17.892 21.902 0.184 4,876 44,488 25.30 2 34.02 223.32	2 lodo 1.455 3,4 9,870 28.8 63.36 475 316,8 793,125 800 939,25	7, -90- 20.1 5, 4 3, 0 0.0 1.7 6, 8 5, 8 6, 38	100 15 15 15 1004 197 1864 1081 199 132	2.0
(2,25) 3 4,8 5 6 7,5 8 8,5 46.9	74.3	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3875 9,6 13,2 35 52,8 100 110.5 V	23,04 25,062 23,04 25 36 56,25 64 72,25 292,33	27 27 27 216 425 216 421,815 512 614,125 24 2089	25,628 84 530,84 625 4296 3164,06 4096 5220,06	Vi-vi) ² 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 1,876 141,488 25.30 23.32 223.32	210do Xi * Yi 1.15S 3, 4 9,870 28.8 63.36 175 316.8 793,12S 800 939,2S 3130,76	5, 4, 5, 8 5, 8 5, 8 5, 8 6, 38 5, 8	100 15 15 15 1004 197 1864 1081 199 132	2.0
(Na) (E) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na) (Na	7,3 1,6 3,4 1,95 3,2 2,75 7 12,5 13.	Xi * Yi 1,36 3,4 4,3815 9,6 13,2 35 52,8 105.75 100 110.5 V	25 36 5,062 -9 23,04 25 36 56,25 64 72,25 1 292.33	7 . me 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	25,628 84 530,84 625 4296 3164,06 4096 5220,06	el m Vi-Vi) 33.988 16.24 30.03 17.892 21,902 0.184 1,876 14.488 25.30 2 34.02 223.32 040.112	2 lodo 1.455 3,4 9,870 28.8 63.36 475 316,8 793,125 800 939,25	7-90- 20.1 5, 4 3, 0 0.0 1.7 6, 8 5, 8 6, 3 6, 3 6	100 15 15 15 1004 197 1864 1081 199 132	2.0

12	esolve	(OM	la	1	notin	17.	cs#		611		5.4		þ	q	4	U			911)ie		di	L	Į,	
r	- 1	1	1,69		20	2 2		1	43				al			-									
	46 0		92.32		2030	DX		u	20	aa			9.21		9			7							
	2017	27	203	a 50	1	50u	IO A	1	21	201	26				2		1	115	L C	. 1					6
	~ 12.	52	200		1 4		-		,,,	30.															
								-	1		-			36		u									
1	1.		4,6	q			29.	23	2		7	43)	F						X		4	8 1	
	0		72,3				66	8,6	09		8	7,5	23		F2		1	-2	17	2.	35	9			
L	0	APT.	668	8,60	392	170	Gu	95.	10	H			82		F3				Į,į		430				
										P							4								
			11 6				00	-0.0			-	7		4			4								
4	1-	170	4,6	4	4			.287		4		7,			X	7.31	-		E.			À			
	0		1	60	0.3			240					209		-	-	H	- 0	-						
	0		668	160	94		- 6	144	5,04		+	41	58,	32			-							-	
													120		-										
T	1	X.	0		-	- 1	4,10	14		+	1,	15			1	FA	7		- 1					\exists	
	0	-	X				1,20			-		20			1:	F1 F2			1			5			
	0		0	П	ins		16						,00	7		F3-	2	TZ	13	16	,9	5			
-															4			1.0	,						
	1		0		-	-10	1,10	4	H.	1	,75														
	0		1			9	124			,	1,20	D .													
	0		0		المالك	303	1		Hal	111 (2,4	7	d	9,0		ic.	- 1	ot.	راز	3	gl.	ЭĹ,	-7		
														4	Y		4				ile,	اليانا	- 10	-0-	
-	1		0	H	0	H	×	2 (1)	2	1	71		0	. 0											
-		-	1	H	0			3,4			do					-	U	6	136	- 2		- 3-	2	-4	
	0		0		1			3,1		1	Cla	-	-3	11	C										
	0			100	1		3-1	0,1	47		OI L		U ,	4					n()						<i>F</i>
b. (Calak	11 0	len	DI	25	tai	do	ır	do	1 6	sti	mo	do		0	1	00	Se	6	0	10				
10	gresic	5	mila	000	ial		Sy	10	Ta.	E.															
	7.				F. 60		100	1		18				9	ir	= !	58	,6	4	3					
		F		Ī			-		18			la-	4	0,1					1		ġ	L.		-	
	10	5 5	y/x=	1	5	r		4				k			2			3.5							
	ASO	8 0		V	n -	(n	7-1-1)	61	4				9			4	-			Ľ,			-	
	P. F.	8 8			1	-	- 0	C 1		4	-	0	20			-		-0			bi	H		4	
		5 6	5y/x	=	1/)) 8,	61				2	8				9	0,						1	
					V	-7	0-	(2	44)		-	26	-											9.6	1
c (alway	P	1 00	26	6.00	ما	4	9	dolo	ron	~	-	-	2				7							
	uiwai		1 (0	CH	ae.	IN			OF I	1100					Ĭ			-							
											St	-	2 (yj	Δ.	-Y	13								
		1	2=	5	+-	SY	-				5	_	-											ı.	
		+			5				2												4	S.	17	-	
		di		P				- 00	14							14									
		r	2 - 0	2	23.	82	-5	18-1	543	0	10	0	13=	15	1	2									
					22	3.	32				1														
											1 2														

Ca	rtar un	arbol es e	contar la vic	la.		0000	cortar ca	65-380rs 201 (201)
3	3. La	Carga	aplicada	a un t	csort	e len	kilopon	dis) produce
	las tribici	siguient	e) elono	jacionos	(en n	nilimete	0 106 0	acuerdo con la
					3	4	12	N .
	al fla	llar la	unas lin	Cal.			6	
	Carcya	(Kp)	5	10 1	5	20	25	
	tlanga	ciój -	49	105	172	253	352	i Elvat
7	XX	y _i	Xi*yi	X,2	(y _j	- y 12	l Yi-	-00-01×1)2
	5	49	245	25		23.84		
	15	105	1050	100		13.44	144	
		172	2580	225	20	52.24		
	20 25	253	5060 8 800	625		489.64	Α	
	72	352	0 800	020	1	40 1.0	1 - 6	
2	75	931	17735	1375	579	570,85		
	n =	5 (- 6)	4-01-0			5-21		0.0
	X=	5						
	y= ,	186.2		Que nE				
	90=	(a)	1 5- 2 4	n g	= X42.	[{ ×	1/2	Little HALL
	Q ₁		45+1 (3+14	24				217
	00= Y-	- a.x	- A ! (01=51	17735	5) + (7	5*931	
	0,6-7	14	TI LILLO			5) - (7		
	ac= 18	6.2 - 15	,08(15)				V	
	0			01=18				
	ao= - 1	40	V ART	A	250	-tri or		PART AND
				91=15	80.0			
		7.32	5-7-7-6			Liki	2 N E =	
		У-	= 15,087	<-40 ·				
ŀ	o. Estin	or lae	longación	wands	la co	1194 ()	12,6 K	p
		L A to tall	15,08(1:		-			The Total
				11				
	•	y=	150,008	mm.//	150	- >		
		e el error	relativo	porcent	al C	ion base	e en el u	value inicial de
	XO		THE PER SIS	and who		1745	2 36x0-1	and is willian
	-	Sight	t go and				w 2 170	
						1		
			9 8	4		0	1-	X X
			SPA - 3	4		-		+ + + + + +
			5 N 194	2.4			-	

Media	nk i	Lagran	nge	ob	tence	in	el	polir	m	0	le	in	terp	blo	ICIO	7 0	عار	T
0) pur	to	500 5		usto s	Silvi	() / ys	11	In	do	bn.	die		51/	SiSE LA	رادر			
X			1		2	3					تا	+		- 3	17		474	+
Y	-1		6		31		8		L	hil	- 0	eldr	(i)	411	14			Į.
	-1 Xo		6			X												
			45		4				4					-	19	115		
folx) _	(x-	XI)	(x	- X2	1/X	-X-) -	(1X	1	Ix	(- X	(1)	(×	-×) (X-	X2)
$f_3(x)$		(X-	XA	1X	0-X	2) (>	(0-)	X3	11.0		X	1->	6)	(×	1-)	(2)	(X)	-X3
- 12	4. 40-1									100								
	+1	X-7	10	(X-	XA	1 15	Y- X	51 '	I (V	3)+	1	X	(V)	X	+X,	11	X-)	2)_
		12-	701				^2	3				75	0	1 12	15-1	17)	1	5-72
1 5				1-15		ME	Ų	U						1				
13(x)=	(X-	1) (X	(-2)	X	-3]	1-	-4)	4	X-0	0) (X-	2)	(X	-3	1	6)		
	10-	1) (()-2	10-	0)				1-0) (1-	2)	(4	-3)			5
4	(x-	0) (X-1	> 1	x-3) 1:	31)	1	(X-	(0-	(>	(-1) (X-5	2)	11	8)	
	(2-	0) (2-1	1 (2-3)			13-	-0)	(3	3-1)	(3-	2)			
(3(x)=	(X2	3×+2	16	<-3)	1-1	1	(x	2_	2×	1	× - 3	()	16)	SH-	- 1	
5017		1) (-2						1		1 (-				10				
	1			- \		1	,		,	\ /		- 1			-			
+	Assertable Control of the Control of	-x)	The second second		134			(3				2)	- 1	8	1		E.	
	14) (1)		7		40		1 3) (-		4	8110	OB					1
, ,	2	2				10	. Blo	2					1	3				
3(x)=	. X .			-6	(+1	104		× > -			16	X	18)			1.5	
		+ (0			i.			2		,				2			
	1	(3 - 4	X+	3x)_ (.	34)	+	()	(3.	-37	1	2×)	18				
		-	2						+	6				4				
			-					6			-							742
3(x)-	×3	-6x2	YOK.	-6	12	×3	-15	X	+ 15	XX.	1	×3_	4)	×2 -	3 ×	13	1)	43-
		6						-					2.				3 4	
		3	0 1			1												
	1 3	×3_	9%.	t6×	1	13		+	ana.	84	4	C)C	1	7	H			
1	ni.	وا برراد	0.9	9/19	100		UL F	1 -11	100		-) 100				8		1
la te	abla	de d	ato	Se	obt	OUU	del	Sic	gula	nt	pol	ino	mo:	y :	2 X3	-2	x2-	2
Aphque	1 19	netoc	10 Ox	e d	itere	ucid) (HUIC	do	d	e N	ewi	u c	arc	a h	alla	t	
1 polio	Civi(*	inter	pola	ne y	y (0	mpr	opu	el	po	nna	N O	Nel	000	Jen	3			
×	-2 -18	-	-1	C			2			3		6						
y			5				2 - 2			7			12					
	Xo		X1		XZ		X	Ζ .		Xy		1	(5					

Cortar un árbol es cortar la vida.