



	Plantes Ector c	omsn con	d - 1 . W . W .		
					Wi-1 .pm) =
(	12 1	2h . P(xi) + 2	h	1,2	2 h
- μ <sub>3</sub> - μ <sub>3</sub>	W: +1 (-1 + 1)	: P(x:)) + 2w:	+ 8h2. w: g(	×) + W <sub>i-1</sub> .	$\left(-1+\frac{h}{2}\cdot p(v_i)\right)$
1350 de	W; + 7 (+1 + 12 p(	$(x,y) + w_1(2+h^2)$	.9(×;)) + W;	_1 (+1 -	1 p(xi))=-r
unos en esis	Entonces, si	pianso el		e ecua	-10005
	Como	A.w = b	w ±	₩ N _ 1	
		(H)(I) = (I)		W <sub>N</sub> /	
	Paro la primer	2 y (1+1m=	, euscisa	y =>	pie do
				10+1	
	Ь	$=$ $\left  -h^2 \right $	(×;) + (1	$-\frac{\ln}{2} \cdot p(\times$	:)) · Wo
		- h 7. r			
		- h . r			
		- 1, 7			
		- 17			
		- h <sup>7</sup> .r	(x:) + (1	- h.p(	×:). W;-4
	w	$\downarrow$	W <sub>3</sub>	Z I	1
1 /	$= \int 2 + 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9(\times 1)$	1 - \frac{h}{2} . P(x:)	0	0	0
- 2	1 - 2 P(x)	2 + 1,2 . 9(x.)	1 - 12 · P(x;)		
- 3	0	1- ½, p(x:)	2+1,2.9(x;	)	
:	0				

La matriz puede resolverse si h < 2 h 7 2 SOLO S. P(x) =0. L = Max | P(x) =,6] = < × < b Egemplo: 0 4 x 40,5 PVC: 5.  $\int_{1}^{2} y + 0.1. \int_{1}^{3} y + y + x = 0$ y(0) = 1 y(0,5 = 2 5. dividimos el dominio en N+1 partes per 11eger > 9 y" = y' p(x) + y.g(x) + r(x)  $2 \frac{y'' = -0.1 \cdot y' + \frac{y}{5} - \frac{x}{5} - p(x) = -0.02}{5}$ q(x) = 0.2¿ Tiere solución snico? h < # 2 - L = m=x/p(x)/  $\frac{2}{0.02} = 100$ h = < 100 Si elegimos resolver con N = 4 h = 0.5 = 0.1h (100 y 0 0,1 0,2 0,3 0,4 X4 = 0,1 xz = 0,2 X3 = 0,3 ×4 = 0,4

Escaneado con Camscannei



