9. Cor	nsideren	nos el s	istema 2	Ax = b,	donde .	$A \in \mathbb{R}^n$	×2, tal o	que												
						$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$												
					A =	: :	, b =	:												
							J	[]												
, -			ilizar la			norm	ales?													
			$x_0 \in I$ olución			, verifi	car du	e solu	ciona e	ol prob	lema d	le cuac	Irados	mínim	OS					
			ión úni		$v = \sigma$, verm	car qu	е вога	ciona c	r prob	icina c	ic cuac	irados		.00.					
 a)																				
Sí,	Sie	MPI	e	exis	ste	solu	ciói	n a	l pr	الطه	emo	de	2 C	uad	rad	20	min	imo	S.	
Pue	de	no	se	ru	inic	α.														
b)																				
				. 1	(^)															
Χo	= (1,-2	2) e	- Nu	(A))														
		<u>-</u>			, ,						1									
Ax,	-	Z	1		1	=	2.	1 + -	1.(-2	2)	=	0	E 1	Z"						
		:	:		-2				:											
		2	1				7.	1 +	1. (-:	z)										
		_								•										
c)																				
			zxn	7		nx		1	ZX	2										
Α̈́Α	=	Z	٠	Z		Z	1	=	41	Zn										
		1		1		:	:		zn	n										
				,		2	1													
						-		,												
7	1		zxn	_]	١	1×1														
Α̈́Ь	=	Z	• • •	2	·	3	11	6n												
		1	•••	1		:		3n												
						3														

Por	e	cua	CiOI	nes	ŋc	rm	ales	5	AX	= b	<=	>	A ^T A	× =	A ^T A	. د		
41	Zn		X ₁	=	6n		<≥>	Ş	4n	X1 +	- 2n	Χz	=	6n				
Zn	n		Χz		3n			l	21	X ₁ -	+ n	Χz	Ξ	31				
× =	(1,	1)	es	Sc	oluc	ión												
Ver	ific	am	οS	qu	e l	۱× :	= b.		غ	sto	hal	bía	qu	e V	erif	ica	LŞ.	
Ax	=	Z	1		1	=	3											
		÷	:		1		3 : 3											
		2	1				3											
(ل																		
	20	luci	ón	No	es	ún	ica	Po	srqu	je	عه	Co	lum	nas	de	: A		
No	Soi	n L	Ι.						·									