							-2				
			$\mathbf{y} \operatorname{sea} P \operatorname{una} \mathbf{y}$ $\mathbf{y} \operatorname{Re} P \mathbf{y} P \mathbf{b} = \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{y} \mathbf{y}$		ortogonal so	obre S , es de	ecir, $P^2 =$	$P, P^t = P$	V		
			que $(I-P)$	$x \in \{v \in \mathbb{R}$	$m \mid v \perp u$ pa	ra todo $u \in$	S no nulo	$\{o\} = S^{\perp}.$			
,	ar que b – Pitágoras		icar que y es	el único ve	ector en S t	al que					
,			b	$-y _2 = \underset{se}{\text{m}}$	$\inf_{S} \ b - s\ _2$						
						O ^T - 1					
			$\zeta^{\perp} = Z_1$	1	. 1 . 4	P = V					
S = Im	(4)	\Rightarrow	ζ ₊ = <u>Γ</u> ¹	n(P)-	= No(.P.) =	No CP)			
a)											
QVQ:	∀x ∈	IRM.	(I-P)	x e s	7						
(4-I)	× e	S^{\perp}	(I-P)	(I-P) x e 1	Vu(P)					
QVQ:	∀x €	\mathbb{R}^m . ()(I-F)× =	0						
P(T-P)× :	= (P.	- P2) Y	= (P- P1	× = (>× :	= 0	∀x €	IR ^M	
			- P²)×	D = D							
				_							
P)											
D) QVQ:		1		1	۱۱ م م	(0)		201	\		
QVQ:	P- X	6 2	<=>	b-)	7 E NU	(٢)	(=)	76-	- y) =	0	
			0		2						
P(b-)	() =	Pb -	b> =	Y -	Py =	(I-	P)Y	€ S ⁻	por	INCIS	oa)
			Pb:	- y							

