EXERCICIO 7: ALGEBRA-PRIMER PANCIAL.	FECHA 22/09/2002
ENONMAN TOME	
The same	TOMAS ACHAYUM PLORUS - 150
Q E PLEASE DE QUE LA COMPANIONE DE QUERTO TO CO	45085146 - con 4 8
TOOK W SOCIOLOS.	UNA SOLUCION. PANA CAU VACON WE
X-Y+22=2 Planted MISISTEMA ? A	
ENCONTRANT TODS OF LAKONS & a & PT TO & SISTEMA TIENT AL MODE UNA SOLUCIÓN. PARA CAM UNCON X-Y+22=2 PLANTED MISISTEMA 3Y-2=9+1 COMO UNA MINICE AMPLIANT 8X+44+122=0 1-12 2 5-85, 1-12 2 5-85, 1-12 2 03-19+1	AHONA SIMPLIFICO Y RESULCUO
8X+4444	MI SITTLMA MENIAUTE
(197128=a 8 4 12 a	OPERACIONES ELEMENTALS DE
10	. WAJUKEZ:
1-12 2 5-85 /1-12/2/01/12-11	CAL AUX: Q-16-4(941) = Q-16-4Q-4
0 3 -1 9+1 -0 0 3 -1 9+1 3 1/2 0 3 -1 9+	= 30-20 -30
10412 [9] 0 23 -4 9-16 000 -30	(-1)
# 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	of the state of
EN LA SILA Nº3, PODETOS UTIJOLE PARA DE EL SISTEMA SEA COMPANIA	LE LENTONCES D=-30-20 ->
20=-30 =) Q=-20 LUELO REENPLATO Q POR -20 LN IA MATO	2 y continúo RETOCULIENDO
3	Aux: 6-11=18-11-
1-11/2/35 /3-33/6/cs /302/1/3°	1 5 1
03-1 31 0 3 -1 -13 311/2 0 3 -1 -13/3	17.3
000 320 F2452 0000 0 0000	1 0 2/3 1/9
	01-13 -1/4
DE LA COTIMA MATRIX, TENEMOS JUX:	[0000]
	CHURALITY CONTRACTOR
	Carlo Maria Carlo Maria
1-32-9 \Y=-17+12t	To a local to any
Warmen and Marie & a is a V	
LUEGO EL CONTINTO DE SOLUCIONES PANA 0 = -30 ESTA DANO O	4
3 card bubb bo	
(x,y,z) e R rg x=1-3-2 y y=-7+1-73 0 605444 = 1	A WALLEY OF WOL
A A SAVINATION PARTY	

NOTA

2. CALCULAR LA MATRIÈ INVENTA DE LA SIGNIEUTE MATRIE A E Z.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 1 \\ 0 & 3 & 0 \\ 5 & -1 & 3 \end{pmatrix}$$

· PANA HARIM LA INVENTA OL A, PENTEO LA MATRIX AMPUADA DE LA FOLMA (A/Id) y mediant operaciones elementacts la lienané a our De LA FORMA (Id/P), DONCK P SERVE EL PADOUTO DE MATRICES ELEMENTALES PUE REPASSINTA A AT. (SE, POR TEURNA, PUR AVIJE HET INLESTOLE)

				A Comment of							OID(E)	
1	, 1	10243							7			
(A Id) =	12 -	2 1	12001	1	2 4	1 1	10	0 15+50	1-	Aux: 12+41	11) = 15+144 = 26 1/4	
00163	0 3	3 0	010	5345,	0 3	0	01	الوبال	201	1501	45 = 13.3 16) 38=	P24
Topical Property	5 -	1 3	1001	7/10	0 1	7	4.0	13	0 3 0	010	7.11=77	n
100	12	-ED73	1	19210	4			1/53+352	1007	1431)	1+77=78=06	7.
		73		110	h	13	-	1 6 5	- 1	19-11	F+mc	91
			(IJP) =	0 1	1 0		6 12	A COLOR	7 20	0 6 12 11		
14 08		0	V -11.7	00	1	-	7 0 6 2		0 3 (0 0 1 0	12.7=84=1	3-616
·Porcoga	AUTO P			1 110 , 110	A	10	٥	1 53.2	1007	+ 4 3 1	11.7=77=8.5	+72
The second	-	1 .		DELCORATE DE	2					parties and the same of the sa		

· Esercicio 3:

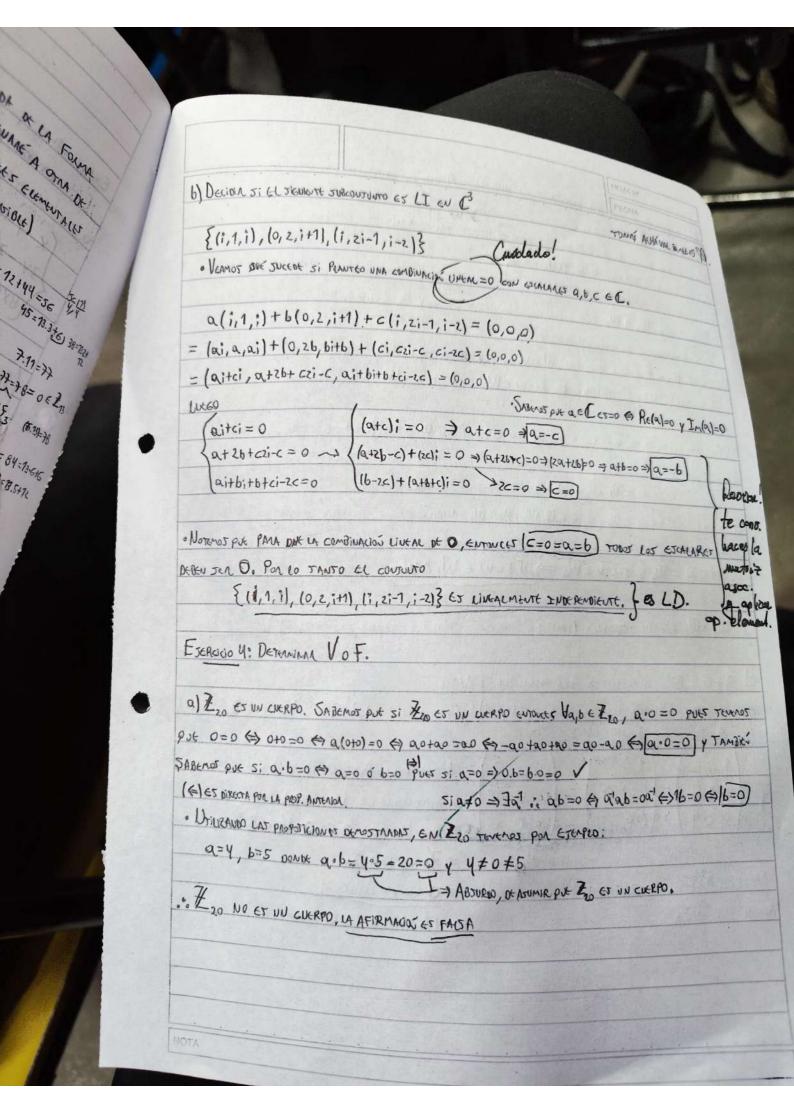
a) DEFINIA CONTUNTO LIMACMENTE INDEACHDIENTE.

DES: SEA V UN F-ESPACIO VECTONIAL, WEV UN SURCENTUUTO. DECIMAT PUE WES LINEALMENTE INDEPENDIEUTE S: YV; EW, OI EF:

(W= {v1...VA})

∑η αίν; =0 ⇒ α; =0 ∀: (σίκνου Λ ια καινίσαο στ ικετολές εν W) ν ESTO JIENIFICA DUE LA ÚNICA CONDINACION LINEAL DE LOS ERMENTOS DE W PUE ES IGNAL A O, JEA APUELLA DUE PROVINCE DE UTILIZAN FORDS LOT ESCHURET Q; EF NULOS.

104.90 (5, 64, 11- 55- 8) 8



b) LA INTERGECCIÓS DE DOS JUBESPACIOS ES SUBESPACIO. Asumo pue LA INTERSECCIÓS NO ES UNIA DESTRA PORTA DE TUNGA . ZEVN Mª A M° DOZ 2118F26VC102' · JABEMOT PUE TANTO LA JUMA DE VECTORET COMO EL PRODUCTO POR ESCHERRET JON CERMADOT. Es occur put stew & W; & You & W; · TEVENOS DUE WAN WZ SON LOS ELEMPTOS DUE ESTIN EN WAY WZ ALAKE. · Tambiém conocemos el siguierre teorema: TEO: SEA VUN F-ESPAND VECTORIAL. WEV UN SUBCONTUNTO TO W # 10. ENTONCES WES SUBESPACIO A VICWEM, CEF, V, WEW. · Utilizaudo El TEOREMA, MANOT DUE OCURAT CON VICW EN W. N WZ. (CEF, J, WEW, y J, WEW) YeeF, V+CW EW, N,WEW, NWZ, PUET W, ET UN SUBESPACIO CERNADO. A LA VEZ, J+CW EW, J, W E WINW, PULS W, TAMBIÉN ES UN JUBERPACIO CENTADO VICWEW, Y VICWEWZ =) VICWEW, NWZ 0.1 0 . : WI A W2 ES UN SUBESPACIO (TANTO LA JUMA COMO EC PIDIO PON ESCAUNES JON CERMON). VERDADERO c) Ay B ∈ R3x3 INVERSIBLES ⇒ A+B INVESTIBLE. FALSO CONTRACTEMPLO: SABIONDO PUE JON EQUINACENTES: i) ACT INVENTIBLE, ii) ANTA iii) FOR AP=I, (PPND. DE) A~I3 · Notener put A+B est I GUAC A UNA 0000 | MATRIZ WULL LA CVAL NUNCA SENÁ 0000 | JUVENSIBLE PUES O.P=O UPE 183×3 => Zp rq Op=In => 0 NO EZ INNFEZIBLE * Abtar put A y B Joh Investigates pues LA AFIRMACION ET FALSA. AMBU JON NIN.