MARRICES Kmxn (m belas - n columnas) IK M KN , + , . ES UN K-ESPACED VECTORCAL. WEKWXW MEKWX -> WNEKUX 08): = I "1" Namada (I) / M.I = I.M = M Od Treve PaversA? DADO MEKnxm, SE EXESTE M-1 EKnxm/M.M.=I BE HAMA IA ENUECSA DE M. TAREA: 13E EXESTE M-1 -> M-1 M = I. VAMOS A EDENITIFICAT CON KM & KMXI Meknxn > M. X. bhx ANAIOGAMENTE MEKnem -> Mx = b OBS: 3: 3 M' -> Mx = b (TIENE SOLUCCOM, CINECA)

Prop: or HOEK". Il souccom DE MX=b (MEK"*") > IM-1

Escaneado con CamScanner

MAHRICES 1K wxv (en belos - u comunas) IK Man , + , = ES ON K-ESPACED VECTORCAL. WEKmxm Mekwxg -> W.NEKuxg EM PORTECNIAR ST KNXN > OKNXN XXN XXN (ES COM) AGEBIA) 085: = = "1" NAMAda (I) / M. I = I>M = M · OG TRENE PAUEIZA? Dado Me Knxm, se Exeste M-1 e Knxm/M.M.= I BE HAMA LA ENUECSA DE M. TAREA:) SE EXESTE M-1 -> M-1 M = I 2) Si EXESTE M-1 -> CO UNITED. Namos & Egentefecte con Kw & Kwxt MEK NXN - X Bhx1 PHAIOGAMENTE $M \in K_{u \times w} \longrightarrow M_{x} = p$

5° ∃ M-1 → (M1.1M) ~ x = M-16 ↔ X = M-16

OBS: SE 3M" > Mx = 6 (TIENE SOLUCION, CIRCO)

Prop: or Hock". Il souccon DE Mx=b (Mcknon) > IM-1

Anotogomente HEKNYM M.X = 6 Uxw wx1 = UxT End cose nxn e: = (0) MX= b T. X = M-1 b = X di 3 11-1 (H-1H) X = 11-1 5 obtineur - si existino m- nx=5 tune sc unica Prop. Sitber" alsol Ole MX=5 (MEKNXN) -> JT-1 D/ $M \times_1^2 = O_1$ MX:es 4- [x4 x5] ... | x0] EKUXU Roperto Latores este Tureso Columnia $\mathbb{Z}^{1} \times \mathbb{Z}^{1} \times \mathbb{Z}^{1} = \mathbb{Z}^{1} \times \mathbb{Z}^{1} =$ Colj(A.B) = [A. Conj. B].

Que colonoj del producto $T = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$ 11 ((01) (21 ... 10n) = (1161/11 es)... 1116n) A E IK TRES PROMOTER BLE NE IK TRES AVE WAX [AV]i1 = \frac{m}{s=1} Ais Vsx relanegeer orlebours

$$[V A] = (M)$$

A: [C_1(A) | C_2(A) | ... | Cn(A)]

A(3)1) A(:,2) ... A(:,n)

D'Esdos los filos de de lo columo 1

> (Me) = Column (M) (Me) | Me) ... | Men) = M C(M) (2(M) Cn(M)

Intopretoasion

b= A.V = colono CL(A)V1+ SA)V2 + .. + Cn(A)Vn

on to bose clocks po & (1(A), C2(A), ..., CD(A)

Resolvea Ax=5

quere deur Ax=5

halla los coordenados

de 5 on lo bose

(C1 (4), C2(A),..., Cn(A) (

Ni son los Coorderadas de 5 en 960

Supernovae

Definiciones diveros

1) A CIKNXM, ATE IKMXN

ü) A∈w^{n×m}

Potris Triogulos (printe)

iii) A & Raxa smetrico

Mr) A EIKM XM Se obce hemotions si AtEA

Engrevel A EIKn×m

000 $\Delta_0(X+Z) = A + A Z$

in dek, Abix) = dAx

Engued
T: W=W, NWyW 2 KEN's

()T(xy),T(x)+T(y) \(\forall \x, \text{\$\text{\$\gamma\$}}\)

(x) T (x) = d T(x)

YXEW, dElq

Sellono Transfer. Lincol de IVen IV

MAP/MAPPING

$$A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} & ... & A_{20} \\ A_{21} & ... & A_{20} \\ A_{01} & ... & A_{00} \end{bmatrix}$$

$$T(v)$$

$$N = \sum_{i=1}^{n} x_i \cdot T(v_i) = \sum_{i=1}^{n} x_i \cdot \left(\sum_{j=1}^{n} A_{ij} \cdot W_j\right) = \begin{cases} P_i \circ f_i \\ P_j \circ f_j \end{cases}$$

$$= \sum_{j=1}^{n} \left[\sum_{i=1}^{n} A_{ij} d_i \right] W_j$$

$$= \sum_{j=1}^{n} \left[\sum_{i=1}^{n} A_{ij} d_i \right] W_j$$