[Rams de Matrias Investor 219 Kango Dadu una mata de K sedfino C(A) = d ospació de chema de A = < C1, 62., 6 7 A = [c, |c2|-10] La columnosdiA N(H) = NU(A) = mode A = 346 : Ax=36 rangelA)= dimensui du espació (IA) = Fgc(A) E speciofica De la misma forma F(A) = < F((A) , Fm(A) > onp = (A) = (g=(A) = limesviral f(A) C(A)=<(1,2)> $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ pres (2,419 multplede =0) rg((A) =1 (1,2)

FIA) = <(1,2) > > du fiA) = 19 piA)=1 (2)

so be Varro afectable rays (A)= (g(A))

peraleur onte mater inverse y raise

Vimo po si podemo Bolos AX=6

y A Elkaka va a terro solición

vinica A) si escaloramo Aib

legamo a una matat AIG con

 $\widetilde{A} = \begin{pmatrix} a_{ii} & a_{ii} & \cdots \\ a_{ii} & a_{ii} & \cdots \\ a_{ii} & a_{ii} & \cdots \end{pmatrix} \qquad \begin{array}{c} \gamma & \text{con } a_{ii} \neq 0 \\ \vdots = 1, \ jm \end{array}$

Joslo mondice que rg (ñ) = < FI(ñ)., Fm(ñ) 7 = m

Pres los filas son l. 1

pero como al estadoner estamo rescundo

 $\langle f_{\perp}(A) - , f_{m}(A) \rangle = \langle f_{\perp}(A) - , f_{m}(A) \rangle$ $\langle f_{\perp}(A) - , f_{m}(A) \rangle = m$ bob :

A on invested A) 19(A)=m

En served podimos probas esles propodos

6,605 Bulteden om quevaluts AEKnin

1) O nisterna Ax=6 tiene solvain vinia para unb patuler.

2) El milero Ax-6 here solue rina per 10106.

2) to innoging

m=(4)67 (4)

s) ded (+) +0

1) 2) 5 Numes live began brokerder sopren, i'mia \$15 him (no se tous (no A de la forme de (I) lue jos, mapetate du b.

Si resolución AX=ei voya tenes odvari visuia

Puedo solver pua (ada (=> A B=T = togoinversa. se Bulled arack 3) =11) A x=6 vinia pur x=A'b 3) 11-1 4) Lo umosants (E qualit (2 ca (4) 6) (5 ca (4) probe est Si uma Fradu A graculti como C. L a poten a rime bollober are enterman que =) ent(A)=0 Si det (A)=0 luejo si elevo a A por opornos elevidades a A tragrow umo en I => 0= det (A)= det (A) wmo & strayplar => dutiA) = a ... -a mn =0 aljun air = > el sisteme Ax=6 mo hens inia rolumi => 13 (A)=18(A) <m