

¿Es posible aplicar método de Kuna a una matriz 4x4?

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 0 & 1 & 4 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 5 \\ 1 & 2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} F_4 \leftarrow (.5 F_1) \\ F_4 \leftarrow (2 F_2) \\ F_4 \leftarrow -.50 F_1 \\ F_4 \leftrightarrow F_2 \\ F_4 \leftarrow -.50 F_2 \\ F_4 \leftrightarrow F_3 \\ F_4 \leftarrow -.31 F_3 \end{array} \Rightarrow \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 0 & 2 & 1.50 & -.50 \\ 0 & 0 & 3.25 & 2.25 \\ 0 & 0 & 0 & 4.31 \end{pmatrix}$$

-56

$$\begin{pmatrix} -3 & 0 & 0 & 0 \\ -4 & 2 & 0 & 0 \\ 5 & 8 & -1 & 0 \\ 1 & 3 & 0 & 6 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} F_3 \leftrightarrow F_1 \\ F_2 \leftarrow -.20 F_1 \\ F_3 \leftarrow .60 F_1 \\ F_4 \leftarrow .40 F_1 \\ F_1 \leftarrow .36 F_2 \\ F_4 \leftarrow .01 F_2 \\ F_4 \leftrightarrow F_3 \\ F_4 \leftarrow -.2(F_1) \end{array} \Rightarrow \begin{pmatrix} 5 & 8 & -1 & 0 \\ 0 & 13.40 & -.20 & 0 \\ 0 & 0 & .39 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & 4.85 \end{pmatrix}$$

$L_0 = 125$

¿Si se puede aplicar el método de Kuna con matrices 4x4.

Matrices 3x3

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 4 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} F_1 \leftrightarrow F_3 \\ F_2 \leftarrow -F_1 \\ F_3 \leftarrow -.50 F_1 \\ F_3 \leftarrow -.50 F_2 \end{array} \Rightarrow \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

$L_0 = -10$

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 4 \\ 1 & 5 & 6 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{array}{l} F_1 \leftrightarrow F_2 \\ F_2 \leftarrow -.50 F_1 \\ F_3 \leftarrow -.50 F_1 \\ F_3 \leftarrow -.33 F_2 \end{array} \Rightarrow \begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 \\ 0 & 4.50 & 4 \\ 0 & 0 & .67 \end{pmatrix}$$

$L_0 = 61$