

IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MATRICES, SI ES DIAGONAL, EXPRESAR SU DIAG Y DIMENSION, OJO: HAY UN ERROR, ENCUÉNTRALO

$$I_3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

MATRIZ IDENTIDAD DE 3X3

$$I_4 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

MATRIZ IDENTIDAD DE 4X4

$$I_5 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

MATRIZ IDENTIDAD DE 2X2 Y ES EL ERROR

$$A = \begin{bmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 21 \end{bmatrix}$$

MATRIZ DIAGONAL DE 2 X2

$A = \text{diag}((10,21), 2 \times 2)$

$$B = \begin{bmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$

MATRIZ DIAGONAL DE 3X3

$B = \text{diag}((8,3,7), 3 \times 3)$

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 9 \end{bmatrix}$$

MATRIZ BIDIAGONAL SUPERIOR 3X3

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$

MATRIZ BIDIAGONAL INFERIOR DE 3X3

$$D = \begin{bmatrix} 6 & 5 & 0 & 0 \\ 7 & 9 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 9 & 2 \\ 0 & 0 & 8 & 2 \end{bmatrix}$$

MATRIZ TRIDIAGONAL DE 4X4

LA MATRIZ IDENTIDAD I_5 ES EL ERROR YA QUE ES UNA MATRIZ DE 2×2 Y SU N EXPRESA QUE DEBE DE SER DE 5×5

$$I_5 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

CAMBIAR A

$$I_5 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$