

Práctica 9: Sistemas lineales tridiagonales.

Resolver el siguiente sistema de ecuaciones tridiagonal:

$$\begin{pmatrix} 11 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 10 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 13 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 15 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 9 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \\ x_5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 5 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix}$$

- Programar una función con el algoritmo LU específico para sistemas tridiagonales.
- Realizar un programa principal para resolver el ejemplo del ejercicio.