

## Guía 3

Resuelve estos ejercicios usando el método de Jacobi y el método de Gauss-Seidel.

$$\begin{aligned} & 3x_1 - x_2 + x_3 = 1, \\ \text{(a)} \quad & 3x_1 + 6x_2 + 2x_3 = 0, \\ & 3x_1 + 3x_2 + 7x_3 = 4. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 10x_1 - x_2 - x_3 = 9, \\ \text{(b)} \quad & -x_1 + 10x_2 - 2x_3 = 7, \\ & -2x_2 + 10x_3 = 6. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4x_1 + x_2 + x_3 + x_5 = 6, \\ & -x_1 - 3x_2 + x_3 - x_4 = 6, \\ \text{(c)} \quad & 2x_1 + x_2 + 5x_3 - x_4 - x_5 = 6, \\ & -x_1 - x_2 - x_3 + 4x_4 = 6, \\ & 2x_2 - x_3 + x_4 + 4x_5 = 6. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4x_1 - x_2 - x_4 = 0, \\ & -x_1 + 4x_2 - x_3 - x_5 = 5, \\ & -x_2 + 4x_3 - x_6 = 0, \\ \text{(d)} \quad & -x_1 + 4x_4 - x_5 = 6, \\ & -x_2 - x_4 + 4x_5 - x_6 = -2, \\ & -x_3 - x_5 + 4x_6 = 6. \end{aligned}$$