

Tarea. Jacobi & Gauss-Seidel

Resolver el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 7x_1 - x_2 = 5 \\ x_1 + 13x_2 = 27 \end{cases}$$

Por el método iterativo de:

- a) Jacobi
- b) Gauss-Seidel

Utilizar en ambos casos la aproximación inicial:

$$x_1^{(0)} = 0., \quad x_2^{(0)} = 0.$$

E iterar hasta que:

$$\%En_1^{(k)} \leq 0.01\%, \quad \%En_2^{(k)} \leq 0.01\%$$

Redondeando a milésimas, entregar en formato manual al inicio de la siguiente clase.