

Implementación en Pseudocódigo.

```
Para cada iteración hacer
  Para i desde 1 hasta n hacer
    nuevo_valor = b[i]
    Para j desde 1 hasta n hacer
      Si j != i entonces
        nuevo_valor = nuevo_valor - A[i][j] * x[j]
      Fin Si
    Fin Para
    x[i] = nuevo_valor / A[i][i]
  Fin Para
Fin Para
```

Algoritmo.

- Comienza con una aproximación inicial a la solución.
- En cada iteración, utiliza los valores ya calculados de la iteración actual junto con los valores de la iteración anterior para calcular la nueva aproximación.
- Continúa las iteraciones hasta que la diferencia entre dos iteraciones consecutivas sea menor que una tolerancia predefinida.