

## Implementación en Pseudocódigo.

```
Para k desde 1 hasta n hacer
  Para i desde 1 hasta n hacer
    Si  $i \neq k$  entonces
       $\text{factor} = A[i][k] / A[k][k]$ 
      Para j desde k hasta n hacer
         $A[i][j] = A[i][j] - \text{factor} * A[k][j]$ 
      Fin Para
       $b[i] = b[i] - \text{factor} * b[k]$ 
    Fin Si
  Fin Para
Fin Para

Para k desde 1 hasta n hacer
   $b[k] = b[k] / A[k][k]$ 
   $A[k][k] = 1$ 
Fin Para
```

## Algoritmo.

- Similar a la eliminación gaussiana, pero continúa las operaciones hasta obtener una matriz en forma escalonada reducida (lo más parecido a la matriz identidad).
- Una vez terminado el proceso, resolver el sistema es directo.