

Mateo Galvis

Parcial Análisis numérico

C.C 1020827074

Punto 1 B

Se aplicó el método de gauss Jordán para resolver la matriz de 4 filas y 5 columnas, siendo la última columna los coeficientes independientes.

Se calculó el error total acumulado partiendo de que se tiene un error 0,15 por cada dato. Al hacer cada iteración toca ir sumando este error hasta obtener la solución de la respectiva matriz:

Se muestran los resultados:

```
> lectura()
[1] "Ingrese el número de filas"
1: 3
Read 1 item
[1] "Ingrese el número de columnas"
1: 4
Read 1 item
1: 4
2: -1
3: -0.9
4: -1
5: -1
6: 4
7: -1
8: -1
9: -1
10: -1
11: 4
12: -1
Read 12 items
[1] 4.0 -1.0 -0.9 -1.0 -1.0 4.0 -1.0 -1.0 -1.0 -1.0 4.0 -1.0
[1] "Matriz inicial: "
      [,1] [,2] [,3] [,4]
[1,]    4   -1 -0.9   -1
[2,]   -1    4 -1.0   -1
[3,]   -1   -1  4.0   -1
=====
[1] "MATRIZ CON ESCALONADA REDUCIDA con (error de redonde 4 cifras):"
      [,1] [,2] [,3] [,4]
[1,]    1    0    0 -0.4851
[2,]    0    1    0 -0.4950
[3,]    0    0    1 -0.4950

El número de operaciones totales: 27 con un error total acumulado de: 2.48 por ciento
=====
```