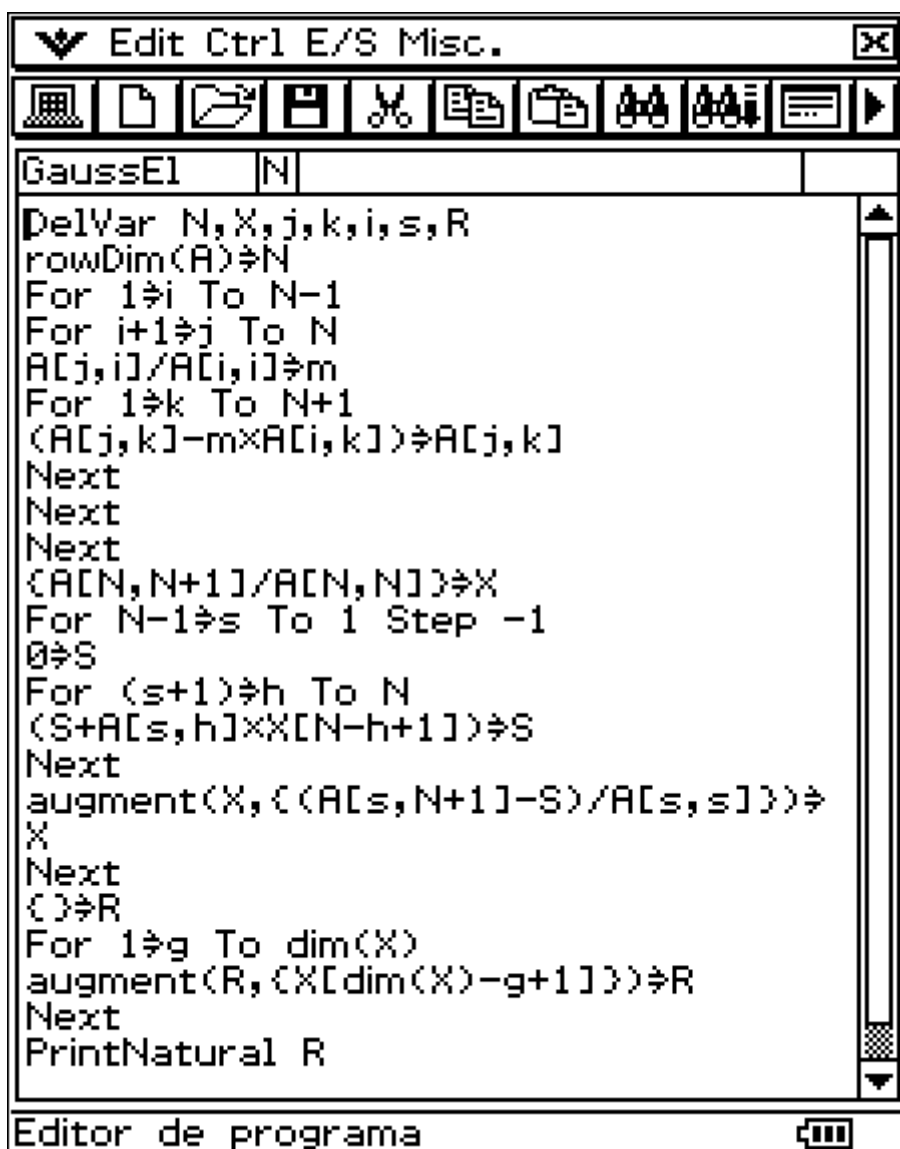


Método de eliminación de Gauss para resolver sistemas de ecuaciones lineales.

En la figura 1 se muestra el programa "GaussEl" que permite hallar la solución de un sistema de ecuaciones lineales mediante el método de eliminación de Gauss. Para que funcione el programa, deberá introducir en la ventana principal (menú "Main") la matriz ampliada del sistema y nombrarla "A" (figura 2). El resultado de la aplicación del programa para la matriz dada en la figura 2 se muestra en la figura 3



```
▼ Edit Ctrl E/S Misc.
GaussEl  N
DelVar N,X,j,k,i,s,R
rowDim(A)⇒N
For 1⇒i To N-1
For i+1⇒j To N
A[j,i]/A[i,i]⇒m
For 1⇒k To N+1
(A[j,k]-m×A[i,k])⇒A[j,k]
Next
Next
Next
(A[N,N+1]/A[N,N])⇒X
For N-1⇒s To 1 Step -1
0⇒S
For (s+1)⇒h To N
(S+A[s,h]×X[N-h+1])⇒S
Next
augment(X,(A[s,N+1]-S)/A[s,s])⇒
X
Next
()⇒R
For 1⇒g To dim(X)
augment(R,(X[dim(X)-g+1]))⇒R
Next
PrintNatural R
Editor de programa
```

