Sustitución hacia atras:

Contemplando el sistema:

En: 921 X1 + 912 X2 + ... + 920 X1 = 62

En: 921 X1 + 922 X2 + ... + 920 X1 = 62

En: 921 X1 + 922 X2 + ... + 920 X1 = 62

Se planten la native ampliada A:

$$A = [A, 6] = \begin{cases} a_{n1} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn+1} \end{cases}$$

donde ai,n+1 = bi.

Se realiza la operación (Ej-(aji/aji)Ei)->(Ej)

Para 1=2,3,...n-1 y j: i+1, i+2,...i+n Para los

aii+o. Esta operación elimina Xi debajo de la i-esma

fila para todos los i, obtenzendo:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ 0 & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ 0 & \cdots & 0 & a_{1n} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a_{1,n+1} \\ a_{2,n+2} \\ a_{n,n+1} \end{pmatrix}$$

Obtenien du un sistema triangular, donde

Xn = 90,0+1

Resolvendo Xn-1 a partir de Xn se 66tiene

Xn-1: (9n-1,n+1-9n-1,n Xn)/an-1,n-1

A parter de este proceso se concluye:

Xi= (ainta - ain Xn - ain-1 Xn-1 - -- - - - - - - 91, ita xita) / aii

= (ai,n21 - \(\frac{\Sigma}{\Sigma}\) = itt ai) \(\sigma\)

= 6; - \frac{r}{J=n+1} A: 5 X 5 / A: 1