* Si se tiene el sistema: $\begin{pmatrix} a_{11} & 0 & 0 \\ a_{21} & a_{22} & 0 \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$

$$a_{11} x_1 = b_1 \longrightarrow x_1 = \frac{b_1}{a_{11}}$$

$$a_{22} x_2 + a_{21} x_1 = b_2 \longrightarrow x_2 = \frac{b_2 - a_{21} x_1}{a_{22}}$$

$$a_{31} x_1 + a_{32} x_2 + a_{33} x_3 = b_3 \longrightarrow x_3 = \frac{b_3 - a_{32} x_2 - a_{31} x_1}{a_{33}}$$

* Esto significa que: $x_i = \left(\frac{b_i - \sum_{j=1}^{j<i} a_{ij} x_j}{a_{ii}} \right)$

* No obstante en N: $\sum_{j=1}^{j<i} = \sum_{j=1}^{i-1}$

* Además, la matriz $\begin{pmatrix} a_{11} & 0 & 0 \\ a_{21} & a_{22} & 0 \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{00} & 0 & 0 \\ a_{10} & a_{11} & 0 \\ a_{20} & a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$ por ende $\sum_{j=\emptyset}^{i-1} = \sum_{j=1}^{i-1}$

si y solo si i empieza desde $\emptyset$ y no desde 1.

* Finalmente se tiene que si $a_{ii} = 1$:

R/ $$x_i = b_i - \sum_{j=\emptyset}^{i-1} a_{ij} x_j$$