5) Sea Ax = b un sistema de la siguiente Forma  $\begin{pmatrix} a_{11} & 0 & \cdots & 0 \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & 0 \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{pmatrix}$ Sea à un número cualquiera que esté entre 1 y n, Como A es triangular inferior se puedo Obtener la gigniente ecuación: ain X1 + ail X2 + -- + airin Xin + dii Xi = Di Degrejondo ai xi, queda que aci xi = bi - aci xi - acixi - - - - acicinxi = bi - Zacix; Dividiendo se obtiene  $X_{i} = b_{i} - \sum_{j=1}^{i-1} Q_{ij} X_{j}$ 00: