El ka A una matriz trangular superior y & un vector columna (nx1) que se obtienen al lprar un sistema de ecuaciones lineales a su forma terangular ouperior por medio de operaciones elementaler, tales que. A = (an an - an) dij=Onjei a ij + 0 mando i = j; el sistema de emacioner sería de Supongo que la forma: (in) = (bi - (a, x, + a, 2 Zz - ... + a, m x m = b, 022 X2 -- + 02 m Xm = 12 ann Xn=bn =) Ton = bn si despejamor para Xm-, en la fila m-1 tenemos que Tm-1 = Bm-1 - D(m-1) m Xm - como Xm es conocido => Xm-1 es conocido por sustitución Re modo que podemos obtene × m-z, sustituyendo × m-, y × n en su respectivo ecuación. Notese que, despejando para × m-z en la fila n-z, se tiene: Xm-z = bm-z - a(m-z)(m-1) Xm-1 - a(m-z)(m) /m = bm-z - E a(m-z) Toz a(n-2)/m-2) Porto que, deforma general el despeje paro cada X: es: Xi = bi - E aij Xj; y su valor se puede encontrar haciendo

aii la sustitución de cada Xj, j zi+1, suyor

valores son conocidor al llevara a cabo, el mismo proceso para cado j, comenzando desde n y de forma regresiva