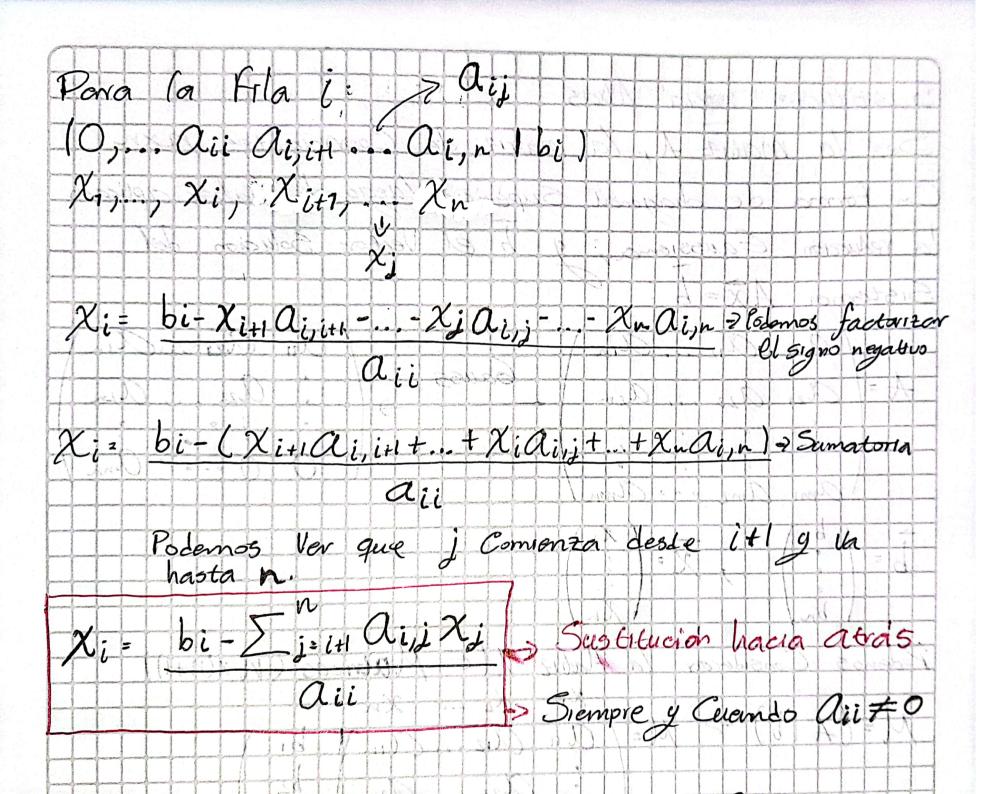
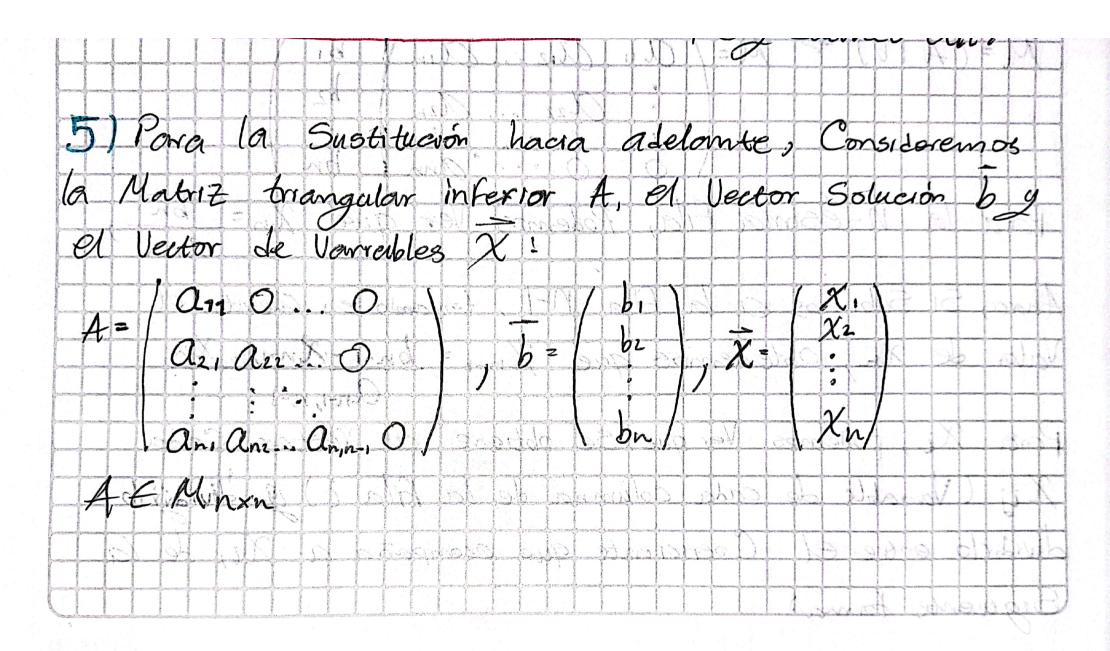
Sustitución hucia Abas Sea la matit A, la matit de Coesicientes nxn. Con forma de dragonal Superior (uego de haber aplicado la reducción Gaussiana; y b el Vector Solucion Sistema Ax= b: (an an) 6auss A = | Q2, Q22 ... Q2 ami amz ... almi Padamos Considerar la Matiz ME Matrices (Nx(n+1)) X M=(A1b) > u=/ a. a. ... a. Para la N-Esima Fila, Podemos Ver que Anora, SI Subimos a la Ala N-1, tomando en aventa el Valor de Xn, Obtenemos que Xn-1 = bn-1 - an-1 n Xn ani, n=1 Para Xi, podemos Ver que se obtrene au restar Cada Xij (Varrable de cada columna de la Fila i) a bi dividir lo entre el Coericiente que acompaña a Xi, Siguiente Forma?





Podomos Considerar (a matriz expandida MEM(Nx(n+1)) donde M=(A/b) -> Representanto el Sistema AX=6 Hava Resolver el Sistema M= | a21 a22 0 ... 62 Usamos la Sustitución hacia adelante. X , X , , , , , X , , X , all Valores para Sustitury en Veamos que pora X,= Valores para Sustitury en 105 Xi posteriores. Para X2, en la Segunda Fila: X = 62 - Q21 X2 Intonces, Para el Xi de la i-ésima Pora la i-Esima fila: (ail aiz aiz ... aij aii 0...0 | bi χ_1 χ_2 χ_3 $\chi_{\bar{1}}$ χ_n no nos interesan Entonces, para obtener Xi: Xi = bi - ain Xn + aiz Xz - ais Xs - ... - aij xj - ... - ai, i-1 Xi-1 aii - Vernos que j∈ 11,2,..., i-1 el signo negativo y esambilo en terminos de suma

Dustitución • 3 T