teorenz Si f 6 C (2, 5] que es W-ostogonzla IIn (pols de go s n) not veces en (3,5) den $1 \in \text{Th} \quad \text{Si} \int_{2}^{5} \omega(x) f(x) dx = 0$ nemes une vez perque si no le integral no puede das o por continuidad y poq .f(x) w(x) +0 Supongo que cambia ran veces Zoztosti ··· stri= 5 en (to, t.) U(ti, tz) U · U(tr, trti) Signo constante p(x) = T(x-ti) g((p) s n $\int w(x) f(x) p(x) dx \neq 0$ 25 gro 201. pg. f. W- ortagon 21 a grsn & worto a P

Porque (Uzudo t UZ) co de interve(o 7(x) ziternz co pere t(x) tensien outonces t VD Czmsiznd alterna Siguro 1) positivos a negativos (miltip positiva) I une positivo une negativo (out neget) 2 tines el mano riguo

Resolución de sistems lincoles AERIXA LEBA $A \times = b$ a) el sistem tiene solución Toosenz b) 7 A-1 E N " / A A-1 = I = A-1 A c) Let (A) + 0d) les columnes de A vue gese de Ba Czso 1 A diagonal z) 2n Jet + 0 21 X1 = 61 an Xu = 5uCaso L A Triangulas Total P2505 $X_1 = b y/a u$ $\frac{U(u-1)}{2} + \frac{u(u+y)}{2}$ $= n^2 = O(n^2)$ Xn = (5n -

Si No es Lizg ni trizngular e) con du elinines 3 du n±1 (Triengulesi Zamos) $A = \begin{pmatrix} 211 & 212 & 214 \\ 221 & 221 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 211 & 212 \\ 221 & 221 \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} 211 & 71 \\ 211 & 71 \\ 211 & 71 \end{pmatrix}$ ·) en genesal - Ziz Fi+ Fi et chastallyar a un triangular. ·) hay gue haver 313 operaciones en total pare.
Triangular que es ((n3) Despes de cso trianguler que es $O(n^2)$

inplementación input n, A, 5 65. K=1, -- , N-1 10. 1 (3KIT \$ 0.) STOP (or iz k+1, ..., n m & Din/Zun tes j= k+1,..., n to æg ← Zij - m Juj end for (j) bi ← bi - m 5 k end for (i) end for (K) Teorenz Ser An= A(1:K,1:K) $A = \left(\begin{array}{c} A_{K} \\ K \end{array}\right)$

Si Ak es no singules the entonces

el procesa de eliminación garssiana es rezlizable g 7 sol de Ax Querenos vu que podomos escribir AZLU -)con l'triunguler interior con l's cu le dizgorel v) U trianguler zuperios Ax = 5·). Ly= 5 L(U x) = 5) Ux = y pero pera lagora A=LU Icheranos haced descorporación gaussiana, salua que A compa ciertes condicionen que la lincou viss Levelo

