larea algebra * PCUISIVOIS

1 Muestre el n-ésimo + 1 término de las signientes relaciones

Xn+1= Uxn - x2, X0 = 4sin20

1 - 4 (4sin 20) - (4sin 2012

Xa = 425in20 - 425in40 426in20 (1 - 5in20) 45in20000 == 4512 (201

>z= 45in 2 (20) - (sin 2 (20112

1 = 45112 (201 - 42 sin 4 (201

X = 42 SIn2 (26) (1- Sin2 (26))

Xz= 42sin2(2010082(20)

K= 48512 (40): 9012 (2"+1) - 8 € CO, 4/2]

Xnow = Uxn - Uxn , Xo = Sin 20

1. 4 sin 20 - 4 sin 40

X1 = 48in 26 (1- 8in 261 2, = Usin 20 cos20

1 = 4 (Sin20201 - 4 Sin40201

x2= 4 sin2 (201 £ 1-sin2 (20) 7. 5 4 6174861 (00 2 (26)

x2 > 600 - (201

1 = SIn 2 (2 0)

Xn+1= Din2 (2 110 1 8EC 0, 7/2]

S Muestre con detalle que la sustitución hacm adelante se expresa x = b - 5 : Aiu xi

Ax=b

$$\begin{pmatrix}
A_{11} & O_{1} & O_{2} \\
G_{11} & A_{12} & G_{2}
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
X_{1} \\
\lambda_{2} \\
X_{3}
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
b_{1} \\
b_{2} \\
b_{3}
\end{pmatrix}$$

$$a_{21} \times_{1} + a_{22} \times_{2} > b_{2}$$
 $b_{2} = b_{2} - a_{21} \left(\frac{b_{1}}{a_{11}}\right)$

$$a_{22} \cdot i$$

$$a_{22} \cdot i$$

$$a_{1i} \cdot b_{1} - \xi_{1i} \cdot k$$

6. Muestre con delalle que la sustitución hace atras se expresa como 1: = 6. - Eur. 1 10 xu Air

donde is n, n-1, 0

Ax = b A es tiangular superior

 $A = \begin{pmatrix} a_{A1} & a_{12} & a_{13} \\ 0 & a_{22} & a_{23} \\ 0 & 0 & a_{33} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \\ \chi_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$

a33. x3: 63 x3 - b3

azz x 2 + az 3 2 3 = bz

922 x 2 + 923 b3 - 52

922 ×2 = 62 - 92363 × K

An-1 = bn-1 - acn-11n (bn)

Xi = bi - Zi : 1+1 910 xj