the left of the total the	
· Sustitución hacia adelante	
Partiendo de un sistema de la forma	Ax = b donde A es una matriz triangular inferio
se prede decir que los términos del	
	$X_1 = \frac{61}{A_{11}}$
(A11 0 0 ) (X1) /61)	
$ \begin{pmatrix} A_{11} & O & O \\ A_{21} & A_{22} & O \\ A_{31} & A_{32} & A_{33} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \\ X_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix} $	$X_2 = b_2 + A_{21}X_1 / I_{22}$
(A <sub>31</sub> A <sub>32</sub> A <sub>33</sub> / (X <sub>3</sub> / b <sub>3</sub> /	
	$\chi_{3} = b_{3} - A_{31} \dot{\chi}_{1} - A_{32} \dot{\chi}_{2} / \dot{A}_{33}$
Para generalizar esto a un sistema o	lande las regtates x y b tengan n término.
Y L sea una matriz nxn, se pued	e concluir del sistema antérior que
(1) cada X; es igual a cierto term	
de la diagonal de la matriz 1 te	ermino i,i)
	ion donde el numerador es la resta entre
el férmino bi y otro férmino.	
En un sistema nxn, la fila i se	veria de la forma
/ X 1	
	Al nace, el broducto bruto entre la tila E
[Ai1 Aii 0 0] xi = 0i	Al hacer el producto punto entre la fila E y el veitor X, el resultada a partir del férmino i, i serán ceros.
\(\frac{1}{\times \chi_0}\)	fermino i, seron ceros.
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Per tanta, puedo escribir dicho produ	
$A_{i}(X_{i} + \sum A_{i}) X_{i} = b_{i}  done$	do dospoje la como v
$A_{i}(X_{i} + \sum_{j=1}^{i-1} A_{ij} X_{j} = b_{i}  done$	de, despejanto para Xi, se obtiene
$b_i - \sum_{j=1}^{i-1} A_{ij} x_j$	Al contrasfar este resultado (on (1) y (2),
$\chi_i = \frac{1}{\sqrt{2}}$	es evidente que se llega a una expresión
The state of the s	- Churchile the se list al d ma explosion
Aii	general para un sisfema nxn.

	scion hacia	41142				
Partiendo	del razonan	niento anterior,	la fila i	en un sis	lema nxn	de la forma
A 1	6 4			0 - 0 10 10 1	CO LOVIO	COMO
		/ X1		Al hacer	el producto	punto entre or X, el resulta u hasta el term
(00	Α Δ	Ain Xi	= b	la fila in	y el vecto	or X, el resulta
	bat talt		Y	des de el	ermino 1,	1 hasta el term
7 9		(Xn /	N. V	i, i sero	in ceros.	
		presar dicho			1. Y	70 - 40 /
Por tante	s, poedo ex	presur areno	producto p	UNTO COM	0	
	n	$x_j = b_i$				i, se obtiene
	- \( \sum_{j=1+i}^{n} \)	$X_j = b_i$	doncle,			i, se obtiene
	- \( \sum_{j=1+i}^{n} \)	$X_j = b_i$	doncle,			i, se obtiene
	- \( \sum_{j=1+i}^{n} \)		doncle,			i, se obtiene