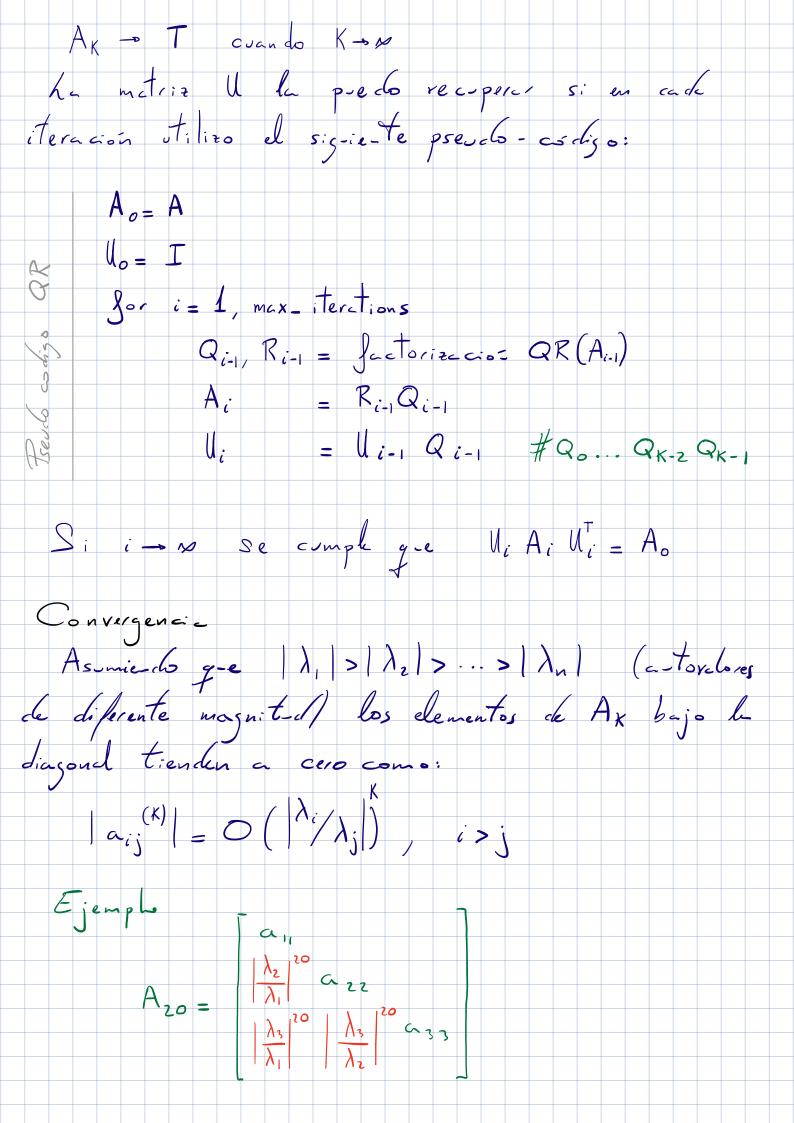
Algoritmo QR para cálculo de autovalores Pertimos de una matriz A de tamaño nxn. O Factorizamos Ao= QoRo 2 Calculo la nueva matriz A, = R.Q. 3 Factorizamos A, = Q, R, 4 Calabaneva matriz Az = R, Q, Veamos en gre resulta: $A_{o} = Q_{o}R_{o} \rightarrow Q_{o}^{T}A_{o} = R_{o}$ $QR \ algorithm$ $A_1 = R_0 Q_0 = Q_0^T A_0 Q_0$ $A_{,=}Q_{,}R_{,} \rightarrow Q_{,}T_{A,=}R_{,}$ $A_{z} = R_{1} Q_{1} = Q_{1}^{T} A_{1} Q_{1} = Q_{1}^{T} Q_{0}^{T} A_{0} Q_{0} Q_{1}$ $A_{K} = R_{K-1}Q_{K-1} = \dots = Q_{K-1}^{T}Q_{K-2}^{T}\dots Q_{o}^{T}A_{o}Q_{o}\dots Q_{K-2}Q_{K-1}$ Nos fijemos ahora en un per de détalles

O Como el producto de mat ortogonales resulte un une metrie ortogenal, podemos escribir $A_{K} = Q^{T}A_{0}Q \qquad (Q = Q_{0}...Q_{K-2}Q_{K-1})$ 2 Ax y Ao son semejontes tendros los mismos a-tovolores A y Ao son semejantes (similar matrias) - mismos antonderes QTAOQOV = AV -> AOQOV = AQOV -> AOU = AU Same eigenule, différent eigene tos. Cuando K-10 (y se complen las conchisiones de Converge-ci- que no c-brivemos aguilobtenço una matriz Ax que será triangolar superior. Los cutores de une metrit triengeler seperior estés sobre le chagonel. De modo que solame te tenjo que leer los avoialors en la chagonal Esto the prece verse como que QR me de la factorizacció. Sahr de una matriz A = U T U'Donce U - ortogond

T - triangeler seperior.



Conclusiones																														
	0)(2	-	lo	رد	۲	+) O Y	ے ل	<i>د</i> د د د	? J	S	0,	1	P	G/1	ec	ido	٠٦ \	lu	,	ma	gu	. i 7.	[]	l	9	
	_																													
	n (2) (- c c	<u>~</u>		ilj. P	s C	m	e)	e 	.s -> s	te	c / 0	n))	y c		7	<u> </u>		hc	Y	7	- e	V	150	u/	Q	K	