Fornz de Jordan

N: U-) V Tl de din V c x milpotente Fr70 / N° =0 -> x" znvlz z N

 $M_N = X^S$ S=min $\{ c: N^c = S \}$

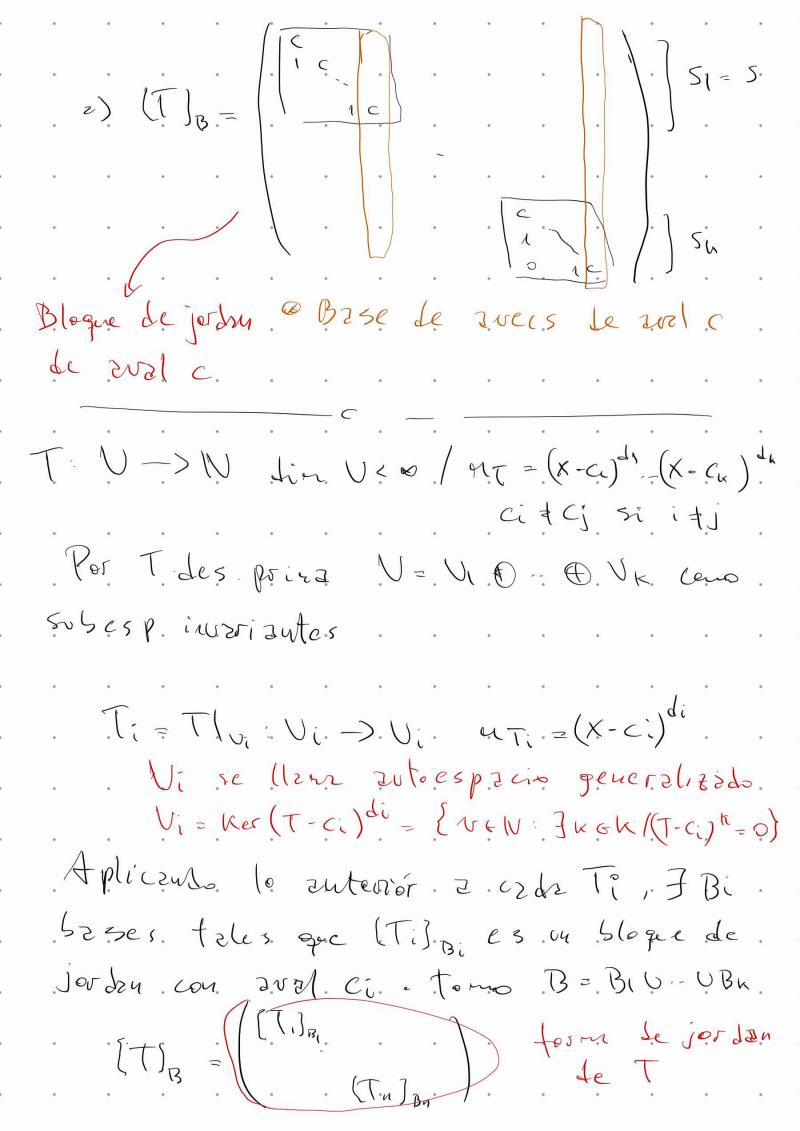
Usando teo descomp cíclica.

 $V = \underbrace{Z(v_{i}, N)}_{M_{N} = X^{5i}} - \underbrace{Z(v_{K}, N)}_{M_{K_{i},N} = X^{5k}}$ 5 = 51 - 7.5k

B={N1, N(V1), ..., N31-1(N1), ... Nu., N(vu),..., N. (vu)]

 $\left[N\right]_{B} = \left[\begin{array}{c} A_{2} \\ A_{3} \\ A_{4} \end{array}\right]$

T: V -> V du V<∞, CEK/4T=PT=(X-C) T - cT = N. Alora $M_N = X^N$ $\left(N^n = \left(T - cT\right)^N = 0\right)$ redefinimos Ahorz us zono 3 T.d. Ciclicz, N Tienc un vector V. cíclica - B = {V, N(v,), N'(v)) $(N)_{B} = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \\ 0 & 10 \end{pmatrix} \Rightarrow (T)_{B} = (N+cT)_{B} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 & c \\ 0 & 1 & c \end{pmatrix}$ T (Vi) = { C vi + Viti. Bloque elevertel · le jardou de T. Zendino il y. autoespecie de c . tilhe Lin 1 T: W-> W dia v < 00, celk / MT = (X-c). ~> N=t-cI rilpotente un= x5. T. J. C en N. -) B. bzse. +7 Size 5 & auto vectores Base!!



Teorema T.V.) V. Tl dia Uco. tel que $u_{T} = (x - c_{i})^{d_{1}} = (x - c_{K})^{d_{N}}$ citci 7B bree de B tel que (T)B es me. form de jerdan. Més ain la forma es Viniva à memos de perentación de Gloques. 25001 2dos. 2 distintos. Ento volores Covolavio Lo auterior vale « K es alg cerrado (ejemplo C) Deno tes /2 vinos como construirla. vezonos unicidad. Suporganos Fotrabase B = Bio OBE tel que CTIB = (A) bloque le jorden
de avel ci
ci + ci iti $P_{A_i} = (X - C_i)^{n_i} \quad con \quad u_i = t_2 u_2 u_0 \quad blogge$ $P_{T} = \prod_{i=1}^{K} P_{A_{i}} = \prod_{i=1}^{K} (X - C_{i})^{n_{i}} = \prod_{i=1}^{K} (X - C_{i})^{n_{i}}$ $U_{3} \in \mathcal{U}_{0}$

De la autorión Wi E. Veni y tarbién.

tiene Veni. E. Wi parque delle Mi.

Sabemas entonces generalizando la hedro
vecien, que los sunandos directos de ceda
bloque de jordon (asocialos a un aval fij)

son únicos.

Y la unicada de bloques de cala.

autordor la fenemas por T. d. ciclica.

aplicada a T-ci los