## Teo desconfosición cíclicz.

T. U -> V. din W. ( & V = \bigothermale \mathbb{Z} (vi, T) con zoulz deres. Pir-, Pix tèles que.

(P:=4x:,T=XIV:1.+Xd1Xd1) Lizgr(Pi)

B= {v, ,t(v,), ... td-1 (v,)} U-- U {v,, T(vu), tdn-1 (vu)}

.) A cette untrit se le dice torme récional

Recips occuente (T)B= (A. ) con Ai motoiz con Pil·li-1. =) Ni, T(vi), Tdi-1(vi) genevan Z(vi, T) como Ky pi's son vuices es le vuice form racional posible. ANB (=) B=PAP-1 to de surtire es equivilente à Cerol Unio vur metriz en fornz. reciond. Simu

Teorena de Cryley-Hamilton general.

T: V-> V T.l. dien V < 00

(i) MT/PT MS DUN MT. 9 PT TICACU. los miamos frotoses poiros.

(ii) Si MT = Pi. . . Pr (tratoritación prima)

di=danker Pi(t) vi= Lin Exi = 20 toespecto yenvelisedo Si estamos en P gr (Pi) - 1 =) es dozag gr (Pi) 5i estamos en P gr (Pi) - 1 =) es dozag gr (Pi) dino(i) Si touzonos V = (+) Z(N,T) con fi el anulador de vi filti-i salenos · foc · fi = ut. & Pt = · fi - - +k . E) MT | PT. 5i p prima y 1/47 2) p(PT. Si plpt = ti...th 3) 3i/pltig como. .til.t. tenens que. P./f. = MT. e) luego p es factor de ent es es factor de pr (ii) My = Pi - Po (i) PT = Pt - Pdu. Calalenos di con Teo descorp poirs V = & Vi cou Vi = Kes Pi(T) (i Més zin Tilvi Vi-> Vi. Mi = pi.

$$N_{1} = \sum_{i=1}^{K} N_{i}^{(i)} \Rightarrow u_{N_{1},T} = \pm 1$$

$$N_{2} = \sum_{i=1}^{K} N_{2}^{(i)} \Rightarrow m_{V_{1},T} = \pm 2$$

$$N_{K} = \sum_{i=1}^{K} N_{2}^{(i)} \Rightarrow m_{V_{1},T} = \pm 2$$

$$N_{K} = \sum_{i=1}^{K} N_{2}^{(i)} \Rightarrow m_{V_{1},T} = \pm 2$$

$$N_{K} = \sum_{i=1}^{K} N_{2}^{(i)} \Rightarrow m_{V_{1},T} = \pm 2$$

$$N_{K} = \sum_{i=1}^{K} N_{2}^{(i)} \Rightarrow m_{V_{1},T} = \pm 2$$

$$N_{K} = \sum_{i=1}^{K} N_{2}^{(i)} \Rightarrow m_{V_{1},T} = \pm 2$$

$$N_{K} = (N_{2}, N_{1}) \Rightarrow N_{K} = (N_{2}, N_{2})^{2} (N_{2}, N_{1}) \Rightarrow N_{K} = (N_{1}, N_{1})$$

ejemplo 2 T: 
$$\mathbb{R}^{5} - > \mathbb{R}^{5}$$
  $P_{T} = (x-1)^{3}(x-4)^{2}$   
 $V_{1} = < e_{1}, e_{2}, e_{3} > V_{4} = < e_{4}, e_{5} >$ 

$$f_{1} = (X-1)(X-4) = X^{2} = 5X+4 \qquad \text{If } z \in 1+e_{4}$$

$$f_{2} = (X-1)(X-4) \qquad \text{If } z \in 1+e_{5}$$

$$f_{3} = (X-1) \qquad \text{If } x \in 2+e_{5}$$

$$f_{3} = (X-1) \qquad \text{If } x \in 3+e_{5}$$

$$\text{If } x \in 3+e_{5}$$

$$\text{$$

$$\Rightarrow (T)_{B} = \begin{pmatrix} 0 & -4 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$$

$$\frac{(250 \text{ T})^{2}(x-2)^{2}(x-2)}{(x-2)^{2}(x^{2}-2x+1)(x-2)}$$

$$= \frac{(x-1)^{2}(x-2)}{(x-2)^{2}(x^{2}-2x+1)(x-2)}$$

$$= \frac{(x-1)^{2}(x-2)}{(x-2)^{2}(x^{2}-2x+1)(x-2)}$$

$$= \frac{(x-1)^{2}(x-2)}{(x-2)^{2}(x^{2}-2x+1)(x-2)}$$

$$= \frac{(x-2)^{2}(x^{2}-2x+1)(x-2)}{(x-2)^{2}(x^{2}-2x+1)(x-2)}$$

$$\frac{1}{3} | \frac{1}{1} | \frac{1}{2} | \frac{1}{3} = (x-2)$$
  
 $\frac{1}{3} | \frac{1}{1} | \frac{1}{2} | \frac{1}{3} = (x-2)$ 

. . . . . . . . . . . . .