5.14) Hallamos DVS de A:

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 11 \end{bmatrix}$$

$$A^{T}A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 11 \end{bmatrix}$$

$$Autovalones = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$Autovecton = 1$$

Pona 
$$\lambda 1 = 12 \rightarrow Autovecton = 1 [1 1]^T$$

Pon le tonte mox ||T(x)|| = 253 y min ||T(x)|| = 510El máximo se olcomoa em XE Sx1=12 = gen {[1/2 1/2]} tal que 11x11=1. Entonces, x nealiza el masimo Mi X= X. [= =], XEIR Y ||文学 ]|=1 10 → | \al. | | [立 上] | = 1 → | \all = 1 → \all = 1 | Emtonces Xuax = + [1 1 ] El mínimo se al conza en xE 5x=10 = gen (F1 177) tal gue 11x11=1 Entonces & nealiza el mínimo si X= X. [-1 IT, XEIR Y |X1||[定場||=1 -> |x|=1-) x=±1 Emfonces (Xun = + [if is])