Como el rema matriz anti-timé trica, puedo asegonar que es uniteniamente chagemalizable:

$$P(\lambda) = det([\lambda +]) = \lambda^{2} + 1$$

$$(i \ i)$$
 $Fz \rightarrow Fi + iFz$
 $(i \ i)$
 $\overrightarrow{X} = x(1,-i)$

Pona 1:-i, el autovector es el comugado:

Nonmaliza estas bectones, entances:

Por la tonta forman una base ontomonmal (ya que than ontogonales).

-> Puedo onman U umitonia:

$$g = \begin{bmatrix} i & 0 \\ 0 & -i \end{bmatrix} + 4 = U \wedge U *$$

6) A=[Cose -lem o]

Lem o coso lem o]

$$P(\lambda) = \det \left(\begin{bmatrix} \lambda - \cos \phi & \lambda \cos \phi \\ -\lambda \cos \phi & \lambda - \cos \phi \end{bmatrix} \right) = \lambda^{2} - 2\cos \phi \lambda + \cos^{2}\phi + \lambda \cos^{2}\phi + \lambda \cos^{2}\phi + \cos^$$

Autovalores:

2000 - 4 - 4 - 5000 - 1 - 6200 - 1 - 6200 - 1 - 6200 - 1

1 122 COSO - 1 NOME

Pora l= coro tilmo

$$\Rightarrow \text{ ihano } x + \text{lamo} y = 0 \Rightarrow 3 = -\frac{\text{ihano}}{\text{lano}} x \Rightarrow y = -\frac{\text{i} x}{\text{lano}}$$

Pana $\lambda = cons-isen o send el conjugado:$

Autorecton: (111)

Corno bi y biz son on togomales, los monmalizo y obsengo una borr contomanmal.

Anomo U umitonia:

to A= UNU* V