```
Diaz Hernández Marcos Bryan
                                                                                                               Ma-Ju
                                                                                                                                                                                    N.2:12
                                                                                                               Taxca: 27
  - Gernao 6, 2014-2, 2° Final, 7190 A
 Sean el espació occional la con producto interno usual y el aperador lineal Selletil
 coya vegla de covispondencia es & scrix) = (4xty, xt4y) oblue la das composición
Cspectral.

D = \{(1,0), (0,1)\}

A(5) = [4]

(4-2)(4-2)-7

(6-87+2)-7

(7-3)(2-5)

A(6) = (4,1)

 espectral.
[77] - xtg=0 x=y Ecs)= { (x,x) |x En}
P. (a,b) = (-a,a) (xiy) = (-a+b,a+b) x = -a+b b = x+a y = y-\lambda

(2 (a,b) = (b,b) P. (a,b) = (\frac{x-y}{2}, \frac{y-x}{2}) y = a+b y = x+a+a y = x+2a

P. (a,b) = (\frac{x-y}{2}, \frac{y-x}{2}) y = a+b y = x+a+a y = x+2a

P. (a,b) = (\frac{x+y}{2}, \frac{y-x}{2}) y = a+b y = x+a+a y = x+2a

P. (a,b) = (\frac{x+y}{2}, \frac{y-x}{2}) y = x+a+a y = x+2a
                                                                  1 (0/p) = (xfx / xfx)
 T(xiy)=2P,+2は=3(2)+5(学/生)
                            = (3x-3y+5x+5y , 3y-3x+5x+5y)
                           = (8x+2y, 8y+2x) = (4xty, 4ytx) & comple
 - Ejercicio 6, 2016-2, 2º Final, Tipo C.
  Sea et espacio vectorial (2 can producto interno definido : Czlw)=z, w, +zwz
· Deferminar la descamposición espetual del operador lineal 3% C2-7 C2 cuya regla de
```

correspondencio es S(z, z) = (-iz, iz).