P() Dim 3 => {117,127,127}

Opera Lores:

 $A = \alpha (|\Lambda \times \Lambda| + |2 \times 2|) - \alpha |3 \times 3|$   $B = b (|\Lambda \times \Lambda| + |3 \times 3|) - b |2 \times 2|$ 

C = c ( Inxx1 + 12x21) + 2C 13x31

a) ¿ Connuter? Sí, Porque son tobs diaponeles en la misma base.

b) Milo A y obtengo a, después mi lo B y obtengo b.
¿ Pue lo determinar el esta lo final?

Estado inicial (4) = C, 11) + C2/2) + C5/3)

M: La A y obterpo a => Tengo que projector 14> en el subespacio Grespondiente:

P== 11×11 +12×21

 $|\Psi'\rangle = \frac{P_c |\Psi\rangle}{(4|P_c|\Psi)^{\gamma_2}} = \frac{1}{(|c_1|^2 + |c_2|^2)^{\gamma_1}} (c_1(1) + c_2(2))$ 

Milo By obtenso 6: Ps= (1x11+12x31

$$|4''\rangle = \frac{P_S(4')}{(4')P_S(4')} = 117 \rightarrow Que da univocamente determinado.$$

En este caso no esté determine lo, parque no conocemos anico.

d) i Rué subconjuntas de EA,7,03 forman CCOC? Para ver esto etiquetamos los estados con los cultovalores.

Miranos 
$$\{A,B\}$$
:  $|1\rangle \rightarrow |\alpha,b\rangle$ 

$$|2\rangle \rightarrow |\alpha,-b\rangle$$
forman  $(COC.$ 

 $\{A,C\}:$   $|11\rangle \rightarrow |\alpha,C\rangle$  Son ignales  $\Rightarrow$  No formen  $(2) \rightarrow |\alpha,C\rangle$  COC.  $(3) \rightarrow |-c,2c\rangle$