3) Ejercicio probabilidad general

60% propietarios suscribos al diario

50%. Suscritos a ambos

a) è prob de que este suscribo a uno de los dos servicios?

b) ¿prob. de que este suscribo al diario o al cable, pero no a ambos?

= P(ANBc) V P(BNAc))

$$= 2(0.52) - 1.04 - (0.12 + 0.32)$$

Tecnicas de contro

22) combinación con repetición

$$C_{10} = \frac{(10+3-1)!}{10!(3-1)!} = \frac{12!}{10! \cdot 2!} = \frac{66}{10!}$$

23) 9 llaus, 3 rojal, 3 atulus y 3 rendes. Elegimos y d'De cuantous formas se preden distribuir les colores?

Eutonces knemos 12 posibilidades,

## Puntos axiomas de probabilidad

1) P, y P2 medidas de probabilidad. Definimos p.a.p, +azpz donde a, +az = 1 y o, , az \in 12th cits p una medida de probabilidad?

Tenemos que  $0 \le P_1 \le 1$  y  $0 \le P_2 \le 1$  $0 \le \alpha_1 \le 1$  y  $0 \le \alpha_2 \le 1$ 

lugo, P= a,p, + a,p, extonus / 0 = a,p, = 1

for to cual  $0 \le \alpha_1 P_1 + \alpha_2 P_2 \le 1 = 0 \le P \le 1$ . Tenemos que P es una medida de probabilidad por la unión de medidos de probabilidad.