

Pregunta No. 1

Unos por 4 días

1er día →

2do día →

3er día →

4to día →

$P(\text{viviendo 4 días})$

$$P(0) + P(1) + P(2) + P(3) + P(4) = 1$$

$$P(0) = 1 - (0,01 + 0,05 + 0,10 + 0,6)$$

$$P(1) = 1 - 0,76$$

$$= 0,2400$$

Pregunta No. 2

$$P(F/CA) = 0,05$$

$$P(F/CM) = 0,10$$

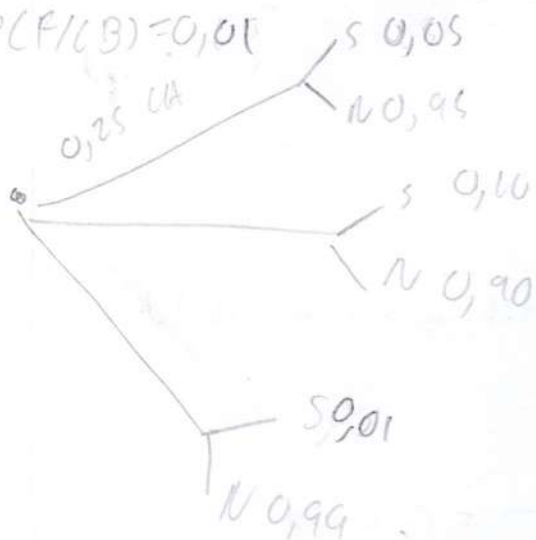
$$P(F/CB) = 0,01$$

$$P(CA) = 0,25$$

$$P(CM) = 0,35$$

$$P(CB) = 0,45$$

$$P(F/CB)$$



$$P(F/CB) = (0,01)(0,60)$$

$$(0,05)(0,25) + (0,10)(0,35) + (0,01)(0,45)$$

$$P = 0,0777$$

Pregunta No. 3

Pregunta No. 4

3 personas

10 personas

3 hermanos

OOO

H NH NH

Queda mucho que de los 3 hermanos

$$p = C\left(\frac{10}{3}\right) \cdot p\left(\frac{3}{1}\right) = 360$$

de 10 se forman 3

y de 3 hermanos $\rightarrow 1$ hermano

360 ✓

Pregunta No. 5

P(fecha No cumple / primos de la hermana de 1)

$$p\left(p = \frac{2}{180}\right)$$

$$\frac{\frac{2}{180} + \frac{6}{180}}{1} = 0,2400$$