

$$P(A) = 0,4 \quad P(I) = 0,32 \quad P(\bar{A} \cap \bar{I}) = 0,80$$

$$4) \quad 1 - P(A \cap I) = 0,80 \\ P(A \cap I) = 1 - 0,80 = 0,20$$

$$5) \quad P(A/I) = \frac{P(A \cap I)}{P(I)} = \frac{0,20}{0,32} = 0,625$$

$$6) \quad P(I/A) = \frac{P(A \cap I)}{P(A)} = \frac{0,20}{0,4} = 0,5$$

$$7) \quad P(A \cap I) = P(A) \cdot P(I) \\ 0,4 \cdot 0,32 \\ 0,20 \neq 0,128 \Rightarrow \text{NO SON INDEPENDIENTES}$$

$$9) \quad f(1) = f(2) = f(3) = f(4) = 0,26 \\ 0,26 + 0,26 + 0,26 + 0,26 = 1,04$$

$$11) \quad S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \\ n=3 \quad p = \frac{1}{6} = 0,1667 \quad q = 5/6$$

$$X \Rightarrow B(3, 0,16) \quad P(X=0) = 0,5120$$

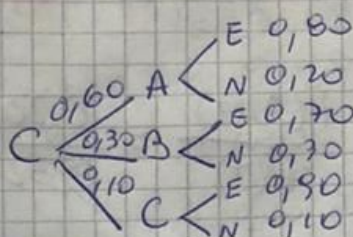
12)

$$C_2^1 \cdot C_6^0 \cdot C_3^0 \cdot C_1^0 = 2$$

URNA $\begin{cases} 2r \\ 6v \\ 3a \\ 1n \end{cases}$
12b.

$$P(\text{1 roja}) = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

13)



$$P(\text{Evento E}) = P(A) \cdot P(E/A) + P(B) \cdot P(E/B) + P(C) \cdot P(E/C) =$$

$$0,60 \cdot 0,80 + 0,30 \cdot 0,70 + 0,10 \cdot 0,90 =$$

$$0,48 + 0,21 + 0,09 = 0,78$$

BONET, MATIAS
26032