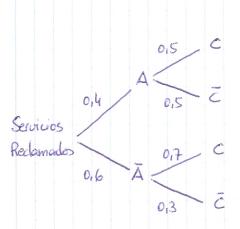
17)



a) 
$$P(C) = 0.4 \cdot 0.5 + 0.6 \cdot 0.7 = 0.62 \times 100 = 62\%$$
  
 $P[(Anc) \cup (\bar{A} \cap C)] = P(Anc) + P(\bar{A} \cap C) = P(A) \cdot P(C/A) + P(\bar{A}) \cdot P(C/\bar{A}) = 0.4 \cdot 0.5 + 0.6 \cdot 0.7 = 0.62 = 62\%$ 

b) No son disjunts" porque la probabilidad de: P(AyC) = 0,4.0,5 = 0,2 -> Por lo tanto no hay conjunto vacio al ser distinto de (ero.

Condición de Independencia -> P(A/C) = P(A) -> 0,32 \neq 0,40 -> Sucesos dependientes y dependencia

$$P(A/C) = \frac{P(A \cap C)}{P(C)} = \frac{P(A) \cdot P(C/A)}{P(C)} = \frac{0.4 \cdot 0.5}{0.62} = 0.32 = 32\%$$

C) 
$$P(A/C) = \frac{P(A \cap C)}{P(C)} = \frac{P(A) \cdot P(C/A)}{P(C)} = \frac{0.4 \cdot 0.5}{0.4 \cdot 0.5 + 0.6 \cdot 0.7} = \frac{0.2}{0.62} = 0.32 \times 100 = 32 \%$$

$$P(A/\bar{c}) = \frac{P(A \cap \bar{c})}{P(\bar{c})} = \frac{P(A) \cdot P(\bar{c}/A)}{P(\bar{c})} = \frac{0.4 \cdot 0.5}{0.4 \cdot 0.5 + 0.6 \cdot 0.3} = \frac{0.2}{0.38} = 0.53 \times 100 = 53\%$$

Hay más probabilidad de que la avería venga de una máquina A si la avería es del tipo E.

$$P(A/\bar{c}) = \frac{P(A \cap \bar{c})}{P(\bar{c})} = \frac{P(A) \cdot P(\bar{c}/A)}{P(\bar{c})} = \frac{o_1 4 \cdot o_1 5}{o_1 5 \cdot o_1 4 + o_1 3 \cdot o_1 6} = 0.53 = 53\%$$

$$P(\bar{A}/\bar{c}) = \frac{P(\bar{A} \cap \bar{c})}{P(\bar{c})} = \frac{P(\bar{A}) \cdot P(\bar{c}/\bar{A})}{P(\bar{c})} = \frac{o_1 6 \cdot o_1 3}{o_1 38} = o_1 47 = 47\%$$

Los operarios que reparan las avercas del tipo E trabajan más requentemente con la máquina del tipo A.

CP-b 
$$C_{40}$$

P(Al menos una figura) = 1-P(ninguna figura)

CF-b  $C_{28}$ 

3

(28)

28!

$$\frac{CP}{CP} = \frac{\frac{3}{28}}{\frac{28}{3}} = \frac{\frac{28!}{3!25!}}{\frac{40!}{3!37!}} = \frac{3276}{4880} = 0.3316 \rightarrow P(Ninguna figura)$$

P(Al menos una figura) = 1-0,33/6 = 0,6684