PROBABILIDAD CONDICIONADA E INDEPENDENCIA

1) Sean A y B dos sucesos en los que $P(A) = 0,5$, $P(B) = 0,3$ y $P(A \cap B) = 0,1$. Calcula :

a) $P(A / B)$ **b)** $P(B / A^c)$ **c)** ¿Son independientes?

2) De los sucesos A y B, se sabe que $P(A) = 0,4$ $P(B) = 0,33$ y $P(A^c \cap B^c) = 0,33$. Calcula:

a) $P(A \cup B)$ **b)** $P(A \cap B)$

c) $P(A / B)$ **d)** $P(A / B^c)$

3) En una ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños. Se escoge una persona al azar:

a) Si tiene los cabellos castaños, ¿cuál es la probabilidad de que tenga también ojos castaños?

b) Si tiene ojos castaños, ¿cuál es la probabilidad de que no tenga cabellos castaños?

c) ¿Cuál es la probabilidad de que no tenga cabellos ni ojos castaños?

4) Al 25% de tus amigos le gusta la fresa y el chocolate, mientras que al 60% le gusta el chocolate. ¿Cuál es la probabilidad de que a un amigo que le gusta el chocolate, le guste la fresa?

LIVEWORKSHEETS