

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?