

## Práctica 2, resolución del ejercicio 11

- a) Si  $P(A|B) = 0.4$ ,  $P(B) = 0.8$  y  $P(A) = 0.6$ , ¿puede decirse que los eventos A y B son independientes?

A y B son independientes si  $P(A|B) = P(A)$ . Como son distintas estas probabilidades, podemos afirmar que A y B no son independientes.

- b) Si  $P(A|B) = 0.3$ ,  $P(B) = 0.8$  y  $P(A) = 0.3$ , ¿puede decirse que los eventos  $A^c$  y B son independientes?

En este caso sí tenemos que  $P(A|B) = P(A)$ , entonces podemos afirmar que A y B son independientes y por ende  $A^c$  y B también lo son.