

1. p098e05 - De los 39 alumnos de una clase, 16 escogieron francés, como idioma y 27 inglés. 9 eligieron ambos idiomas y el resto no optó por ninguno de ellos. elegido un alumno al azar, calcula las probabilidades de que escogiera:

- (a) i) Francés
ii) Inglés
iii) Ambos idiomas
iv) Francés o Inglés
v) Francés, pero no inglés

vi) Inglés, pero no francés

Sol: $\left[\frac{16}{39}, \frac{9}{13}, \frac{3}{13}, \frac{34}{39}, \frac{7}{39}, \frac{6}{13}\right]$

2. p098e06 - En la ciudad, el 53 % de sus habitantes es mayor de 30 años, el 45 % está casado y el 60 % está casado o es mayor de 30 años. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:

- (a) i) Ser mayor de 30 años y estar casado
ii) No estar casado

Sol: $\left[\frac{19}{50}, \frac{11}{20}\right]$

3. p098e08 - Se tiene una urna con 15 bolas negras y 10 blancas, y se realizan dos extracciones sucesivas de una bola. Halla la probabilidad de que las dos bolas sean blancas en los siguientes casos:

- (a) i) Con devolución a la urna de la primera bola extraída ii) Sin devolución

Sol: $\left[\frac{4}{25}, \frac{3}{20}\right]$

4. p098e09 - Una urna contiene 3 bolas rojas, 2 verdes y 1 azul. Extraemos una bola, anotamos su color, la devolvemos a la urna, sacamos otra bola y anotamos su color. Halla las siguientes probabilidades:

- (a) i) Que las dos bolas sean rojas ii) Que haya alguna bola azul iii) que no haya ninguna bola verde iv) que las dos bolas sean del mismo color

Sol: $\left[\frac{1}{4}, \frac{11}{36}, \frac{4}{9}, \frac{4}{9}\right]$