

Tema 11 Soluciones

J 05 A4

$$P(A \cup B) = 0,7 \quad P(A/B) = \frac{1}{3} \quad P(A/A \cap B) = 1 \quad P(A/A \cup B) = \frac{5}{7}$$

J 05 B4

$$a) \frac{47}{90} \quad b) \frac{25}{43}$$

S 05 A4

a) No son independientes, ya que $P(A \cap B) \neq P(A) \cdot P(B)$; b) 0,65

S 05 B4

$$a) \frac{71}{100} \quad b) \frac{33}{200} \quad c) \frac{33}{58}$$

J 06 A4

$$P(B) = 0,5 \quad P(A/B) = \frac{2}{5} \quad P(A \cap \bar{B}) = 0,4 \quad P(\bar{A} \cup \bar{B}) = 0,8$$

J 06 B4

$$a) 0,98 \quad b) 0,75$$

S 06 A4

$$a) 0,2 \quad b) 0,1 \quad c) 0,5$$

S 06 B4

$$\frac{3}{5} \text{ y } \frac{1}{5}; \frac{1}{5} \text{ y } \frac{3}{5} \quad (2 \text{ posibles soluciones})$$

J 07 A4

$$a) \frac{48}{725} \quad b) \frac{1}{10} \quad c) \frac{3384}{3625}$$

J 07 B4

$$a) 0,885 \quad b) \frac{18}{115}$$

S 07 A4

a) No son independientes, ya que $P(A \cap B) \neq P(A) \cdot P(B)$; b) $P(A \cap \bar{B}) = 0,1$; c) $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,3$

S 07 B4

$$a) \frac{1}{2}; \quad b) \frac{5}{12}; \quad c) \frac{1}{12}; \quad d) \frac{11}{12}; \quad e) 1 \text{ ya que estamos calculando la probabilidad de } E$$

J 08 A4

a) $P(A) = 0,3$ $P(B) = 0,5$; b) No son independientes, ya que $P(A \cap B) \neq P(A) \cdot P(B)$;
c) $P(\bar{A} \cup B) = 0,8$

J 08 B4

a) 0,92 b) $\frac{15}{23}$

S 08 A4

a) 0,04 b) $\frac{97}{480}$

S 08 B4

a) $P(A \cap B) = 0,2$ $P(A \cup B) = 0,7$ $P(B/A) = \frac{2}{7}$; b) *A y B no son independientes*

J 09 C1

a) 0 b) 0,7 c) 0,5

J 09 C2

a) $\frac{72}{163}$ b) 0,818

S 09 C1

a) 0,15 b) 0,67 c) 0,3

S 09 C2

a) 0,65 b) 0,3 c) 0,2

J 10 A3

a) $P(A \cap B) = 0,09$ $P(B) = 0,45$; b) *No son independientes, ya que $P(A \cap B) \neq P(A) \cdot P(B)$* ;
c) 0,64

J 10 B3

a) 75% b) 9% c) $\frac{75}{91}$ d) 55,56%

S 10 A3

a) $\frac{17}{30}$ b) $\frac{4}{13}$ c) $\frac{11}{17}$

S 10 B3

a) 0,7 b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{8}{15}$