

1)

En el lanzamiento de un dado equilibrado, se consideran los sucesos  $A$  = "obtener número par", y  $B$  = "obtener número primo".

Calcula:

- |           |                  |                        |
|-----------|------------------|------------------------|
| a) $P(A)$ | c) $P(A \cup B)$ | e) $P(\bar{A} \cap B)$ |
| b) $P(B)$ | d) $P(A \cap B)$ | f) $P(A \cup \bar{B})$ |

2)

Sean los sucesos  $A$ ,  $B$  y  $C$  asociados a un experimento aleatorio. Sabiendo que  $B$  y  $C$  son incompatibles y que  $P(A) = 0,4$ ,  $P(B) = 0,2$ ,  $P(C) = 0,3$  y  $P(A \cap B) = P(A \cap C) = 0,1$ , calcula

- |                         |                              |                                     |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| a) $P(A \cup B \cup C)$ | d) $P(A \cup B)$             | g) $P(\bar{C})$                     |
| b) $P(A \cap B \cap C)$ | e) $P(\bar{B} \cap C)$       | h) $P(C - A)$                       |
| c) $P(A \cup C)$        | f) $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ | i) $P(\bar{A} \cap B \cap \bar{C})$ |

3)

Sean  $A$  y  $B$  dos sucesos asociados a un experimento con  $P(A) = 0,5$ ,  $P(\bar{B}) = 0,6$  y  $P(A \cap \bar{B}) = 0,3$ . Calcula:

- |                  |                              |                              |
|------------------|------------------------------|------------------------------|
| a) $P(A \cap B)$ | c) $P(\bar{A} \cap B)$       | e) $P(A \cup \bar{B})$       |
| b) $P(A \cup B)$ | d) $P(\bar{A} \cup \bar{B})$ | f) $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ |

4)

La probabilidad de que un estudiante apruebe la asignatura de matemáticas es 0,7, mientras que la de aprobar lengua es 0,8. Además la de que apruebe lengua y no matemáticas es 0,2. Calcula la probabilidad de que el estudiante:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| a) Apruebe las dos asignaturas.        | c) Apruebe al menos una de las dos. |
| b) Apruebe matemáticas pero no lengua. | d) No apruebe ninguna de las dos.   |

5)

Una bolsa contiene 3 bolas rojas, 2 blancas y 4 verdes. De la bolsa se extrae una bola al azar. Calcula la probabilidad de que:

- |              |                 |                        |
|--------------|-----------------|------------------------|
| a) Sea roja. | b) No sea verde | c) Sea blanca o verde. |
|--------------|-----------------|------------------------|