

PRÁCTICO Nº 1: PROBABILIDAD

RESPUESTAS

- 1) $P(A \cup B) = 2/9$
- 2) $P(A \cup B) = 0,9$
- 3) $P(C') = 0,11$. Respuesta b)
- 4) $P(E) = 0,69$
- 5)
 - a) $P(SUB) = 0,3$
 - b) $P(S' \cap B') = 0,2$
- 6)
 - a) $P(\Omega) \neq 1$
 - b) $P(\Omega) \neq 1$
 - c) Hay una probabilidad negativa.
 - d) No puedo extraer un corazón y carta negra a la vez.
- 7)
 - a) Falso. Hay una probabilidad negativa.
 - b) Falso. $P(\Omega) \neq 1$
 - c) Falso.
 - d) Falso.
- 8) $P(A \cap B) = 0,9016$
- 9)
 - a) $P(A' \cap B') = 0,0016$
 - b) $P(A \cap B) = 0,9216$
 - c) $P(A \cup B) = 0,9984$
- 10) $P(C) = 1/8$. Respuesta c)
- 11)
 - a) $P(A/B) = 3/4$
 - b) $P(A \cup B) = 7/12$
 - c) $P(A'/B') = 5/8$
- 12) $P(C' \cap D) = 0,27$
- 13)
 - a) $P(A \cup E) = 88/100$
 - b) $P(A' \cap E') = 12/100$

c) $P(E \cap A') = 34/100$

14)

- a) $P(F \cap B') = 88/500 = 0,176$
- b) $P(C \cap B \cap F') = 31/500 = 0,062$
- c) $P(F' \cap C') = 171/500 = 0,342$

15)

- a) $P(H/FF) = 30/49 = 0,6122$
- b) $P(NF/H') = 48/93 = 0,5161$
- c) Son dependientes.
- d) Son dependientes.

16)

- a₁) $P(R \cap S) = 0,10$
- a₂) $P(M) = 0,30$
- a₃) $P(M \cap NR) = 0,13$
- b) $P(R/S) = 0,33$
- c) $P(NR/I') = 0,55$
- d) Son dependientes.

17)

- 17.1. c)
- 17.2. c)
- 17.3. a)
- 17.4. a) $P(H) = 0,70$
 - b) $P(M) = 0,30$
 - c) $P(R) = 0,415$
 - d) $P(R/H) = 0,40$
 - e) $P(R/M) = 0,45$
- 17.5. e); c); d)

18) La imprenta de la editorial situada en España es más probable que lo haya impreso.
 $P(M/I) = 0,4854$ y $P(E/I) = 0,5146$

19)

- a) $P(C/E) = 0,5515$
- b) $P(A/E) = 0,2941$

20)

- a) $P(T) = 0,56$
- b) $P(M/T) = 0,5357$