

I. ¿Resuelves problemas de probabilidad de experiencias compuestas?

- 1 En una baraja española (40 cartas, 4 palos: OROS, ESPADAS, COPAS, BASTOS), consideremos los siguientes sucesos:

B = BASTOS

F = FIGURAS (sotas, caballos, reyes)

R = REYES

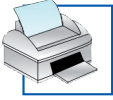
A = ASES

- a) Describe los siguientes sucesos: $B \cap F$, $B \cup R$, $R \cup A$, $R \cap A$ diciendo de qué cartas consta cada uno de ellos.

- b) Calcula las probabilidades de los cuatro sucesos anteriores.

- c) Describe el suceso $(F \cup A)'$ y calcula su probabilidad.

★ Mira las páginas 210 y 211 de tu libro de texto.



- 2** Lanzamos una moneda cuatro veces y anotamos los resultados en orden. Por ejemplo (C, +, C, C). Describe los sucesos:

A = El primer lanzamiento ha sido cara

B = Ha habido, al menos, dos caras

$A \cap B$

A'

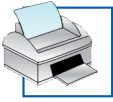
B'

Calcula la probabilidad de cada uno de los cinco sucesos anteriores.

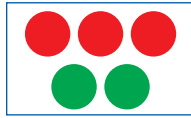
★ Mira las páginas 210 y 211 de tu libro de texto.

- 3** Lanzamos tres dados. ¿Cuál es la probabilidad de que el menor de los resultados sea 5?

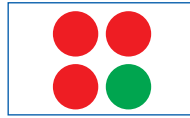
★ Mira la página 212 de tu libro de texto.



4 Tenemos tres urnas con bolas rojas y verdes:



A



B



C

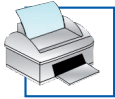
a) Sacamos una bola de cada urna. Hallar la probabilidad de que las tres sean rojas.

b) Se saca una bola de A y se echa en B. Removemos. Se saca una bola de B y se echa en C. Removemos. Se saca una bola de C. ¿Cuál es la probabilidad de que las tres bolas extraídas sean rojas?

★ Mira las páginas 215 y 216 de tu libro de texto.

- 5 a) Sacamos tres cartas de una baraja (de 40 cartas). Calcular la probabilidad de que las tres sean figuras.
- b) Tenemos tres barajas de 40 cartas. Sacamos una carta de cada baraja. Hallar la probabilidad de que las tres sean figuras.

★ Mira las páginas 215 y 216 de tu libro de texto.



- 6 Queremos romper un botijo viejo a pedradas. Tenemos tres piedras y la probabilidad de acertar con cada una de ellas es $0,4$. ¿Cuál es la probabilidad de romper el botijo con alguna de las tres?

(INDICACIÓN: calcula, previamente, la probabilidad de no acertar con ninguna).

★ Mira la página 215 de tu libro de texto.

II. ¿Interpretas las tablas de contingencia? ¿Resuelves problemas de probabilidad relacionados con ellas?

- 7 Se ha estudiado el caso de 500 personas adultas durante un invierno, teniendo en cuenta si fuman (F) o no (no F), y si se han resfriado (R) o no (no R). Estos son los resultados:

	F	no F	TOTAL
R	140		
no R		150	
TOTAL	200		500

- Completa la tabla.
- Explica el significado de F/R y calcula su probabilidad.
- Explica el significado de R/F y calcula su probabilidad.
- ¿Se infiere de estos resultados que los fumadores son más propensos a los resfriados?

★ Mira la página 218 de tu libro de texto.