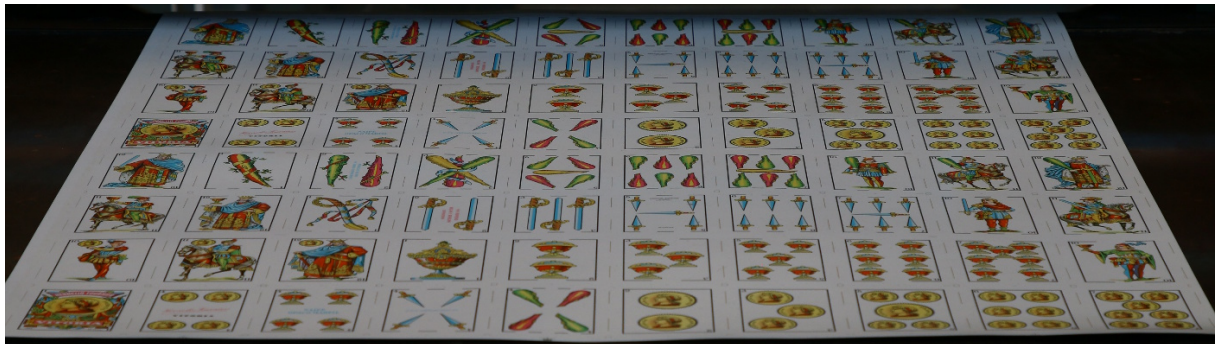


**Enunciados**

- ① De una baraja española de cuarenta naipes se extrae al azar una carta y se dice cuál es. Se pide:
- Describir el espacio muestral (E) usando una notación simple.
  - Usando la notación del apartado anterior, describir los siguientes sucesos:
    - C: «Se ha obtenido un caballo o una copa»
    - D: «Se ha obtenido un rey y una espada»
    - F: «No se ha obtenido ninguna figura»
    - G: «Se ha obtenido una carta con el número trece»
    - H: «Se obtenido un as o una sota»
    - K: «Se ha obtenido un rey»
    - L: «Se ha obtenido una figura de oros»
    - M: «No se ha obtenido ni un oro, ni una copa, ni un as ni una figura»
    - N: «Se ha obtenido un número natural»



- ② De una baraja francesa de cincuenta y dos naipes se extrae al azar una carta y se dice cuál es. Se pide:
- Describir el espacio muestral (E) usando una notación simple.
  - Usando la notación del apartado anterior, describir los siguientes sucesos:
    - C: «Se ha obtenido un diamante con el número tres o el cuatro»
    - D: «Se ha obtenido un corazón con el número cinco y el seis»
    - F: «Se ha obtenido un as o una sota»
    - G: «Se ha obtenido el rey de tréboles o la reina de corazones»
    - H: «Se ha obtenido una pica o un as»
    - K: «Se ha obtenido un rey»
    - L: «Se ha obtenido una reina o el as de tréboles»
    - M: «Se ha obtenido un rey o una reina, pero ningún trébol»
    - N: «Se ha obtenido un as, un dos o un tres o un diamante»

## Soluciones

Hemos utilizado las notaciones explicadas en este curso; las tuyas podrían ser diferentes.

- ① a)  $E = \{O-1, \dots, O-12, C-1, \dots, C-12, E-1, \dots, E-12, B-1, \dots, B-12\}$   
b)  $C = \{O-11, C-1, C-2, \dots, C-11, C-12, E-11, B-11\}$   
 $D = \{E-12\}$   
 $F = \{O-1, \dots, O-7, C-1, \dots, C-7, E-1, \dots, E-7, B-1, \dots, B-7\}$   
 $G = \{\}$   
 $H = \{O-1, C-1, E-1, B-1, O-10, C-10, E-10, B-10\}$   
 $K = \{O-12, C-12, E-12, B-12\}$   
 $L = \{O-10, O-11, O-12\}$   
 $M = \{E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, E-7, B-2, B-3, B-4, B-5, B-6, B-7\}$   
 $N = E$
- ② a)  $E = \{P-2, \dots, P-10, P-A, P-J, P-Q, P-K, D-2, \dots, D-10, D-A, D-J, D-Q, D-K, T-2, \dots, T-10, T-A, T-J, T-Q, T-K, C-2, \dots, C-10, C-A, C-J, C-Q, C-K\}$   
b)  $C = \{D-3, D-4\}$   
 $D = \{\}$   
 $F = \{P-A, D-A, T-A, C-A, P-J, D-J, T-J, C-J\}$   
 $G = \{T-K, C-Q\}$   
 $H = \{P-2, \dots, P-10, P-A, P-J, P-Q, P-K, D-A, T-A, C-A\}$   
 $K = \{P-K, D-K, T-K, C-K\}$   
 $L = \{P-Q, D-Q, T-Q, C-Q, T-A\}$   
 $M = \{P-K, D-K, C-K, P-Q, D-Q, C-Q\}$   
 $N = \{P-A, P-2, P-3, T-A, T-2, T-3, C-A, C-2, C-3, D-2, \dots, D-10, D-A, D-J, D-Q, D-K\}$