

PRACTICA

2.1.- Indica los elementos del espacio muestral de los siguientes experimentos

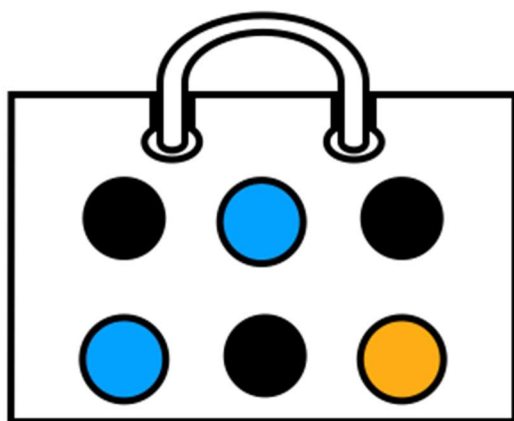
1. Lanzar un dado y mirar qué número queda en la cara superior
2. Lanzar dos dados y sumar los valores de los números que quedan en la cara superior
3. Lanzar una moneda y observar qué cara queda arriba
4. Observar si llueve mañana
5. Anotar el número de días que llueve en una semana
6. Extraer una bola de una urna con bolas blancas, negras y rojas y anotar el color
7. Anotar el número de caras obtenidas al lanzar 5 monedas

2.2.- Identifica a qué experimento nos estamos refiriendo cuando consideramos cada uno de los siguientes espacios muestrales:

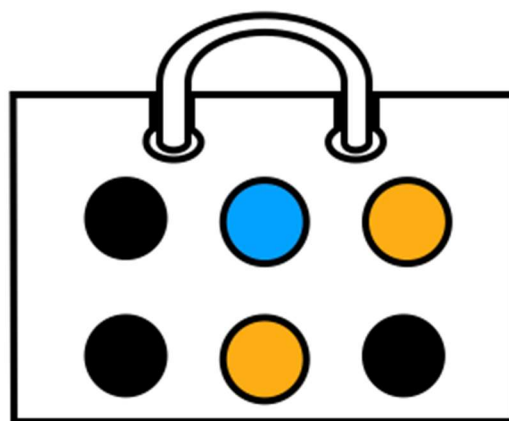
1. $E = \{\text{Oros, Copas, Espadas, Bastos}\}$
2. $E = \{\text{as, dos, tres, cuatro, cinco, seis, siete, sota, caballo, rey}\}$
3. $E = \{\text{piedra, papel, tijera}\}$
4. $E = \{\text{naranja, manzana, pera}\}$
5. $E = \{\text{suspendes, apruebas}\}$
6. $E = \{(C, C), (C, X), (X, X)\}$
7. $E = \{\text{amarillo, azul, rojo, verde}\}$
8. $E = \{\text{Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid, Zamora}\}$

2.3.- Indica el espacio muestral de tres experimentos que tú elijas.

2.4.- En cada una de las dos bolsas se considera el experimento “Sacar una bola y observar el color”:



BOLSA 1



BOLSA 2

- a) ¿Cuál es el espacio muestral del experimento en cada bolsa?
- b) ¿Crees que cada suceso elemental tiene las mismas posibilidades de ocurrir? ¿Por qué?

2. EXPERIMENTOS ALEATORIOS

- c) ¿En cada una de las bolsas, ¿qué color consideras que tiene más posibilidades de salir?
¿Y cuál menos?
- d) Si ahora consideramos el experimento “sacar en primer lugar una bola de la bolsa 1 y, a continuación, una bola de la bolsa 2 y anotar los colores”, determina el espacio muestral.