

# UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ PARALELO: A  - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

## U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 6: EXPERIMENTO ALEATORIO/ESPAZO MUESTRAL

- Clasifica los siguientes experimentos en aleatorios o determinísticos.

PÁGINA 225

1.  Lanzar un dado de doce caras.
2.  Disolver azúcar en un vaso de agua.
3.  Exponer una hoja de papel al fuego.
4.  Sacar una bolita de color azul de una caja que contiene solo bolitas de color azul.
5.  Exponer un recipiente con agua a una temperatura de más de 100 °C y ver qué ocurre.
6.  Extraer, sin mirar, una bolita de una caja con bolitas azules, amarillas y verdes.

- Considera los siguientes experimentos aleatorios y escribe el espacio muestral. Luego, responde.

**Experimento 1:** sacar una carta de una baraja.

7. ¿Cuántas posibilidades hay de obtener un as al realizar el experimento?

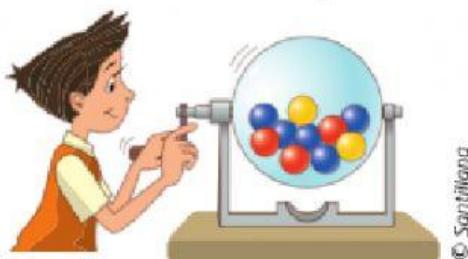
**Experimento 2:** lanzar dos monedas diferentes.

8. ¿Cuántas posibilidades hay de obtener al menos una cara al realizar el experimento?

**Experimento 3:** lanzar un dado relacionando la cantidad de puntos con un número.

9. ¿Cuántas posibilidades hay de obtener un número mayor que 4 al realizar el experimento?

- Evalúa si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas considerando la situación que se representa en la imagen. Justifica tus respuestas.



10.  Este experimento es determinístico.
11.  Al extraer una bolita es posible obtener una de color rojo.
12.  Al extraer una bolita siempre saldrá de color azul.
13.  El espacio muestral tiene 10 elementos.
14.  El espacio muestral tiene 3 elementos.
15.  Las bolitas de color rojo tienen mayor posibilidad de ser elegidas.
16.  Un evento determinístico es sacar una bola negra.

### Ponte a prueba

Elige la opción correcta.

El espacio muestral que se genera al tomar los resultados obtenidos al lanzar un dado y una moneda simultáneamente tiene:

- A. 6 elementos.      B. 10 elementos.  
C. 8 elementos.      D. 12 elementos.

Escriba aquí los elementos del espacio muestral

$$S = \{ ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) \\ ( , ) ( , ) ( , ) ( , ) \}$$