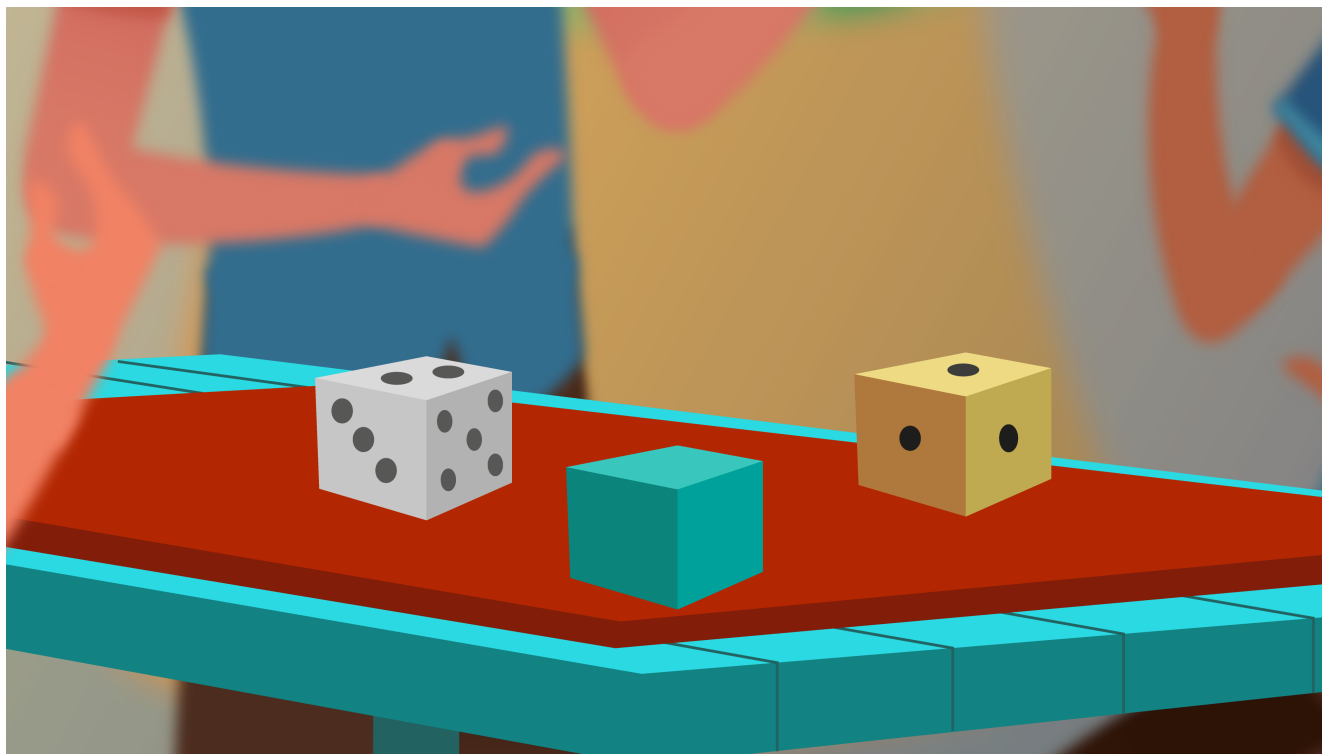


Guía: Descubriendo la probabilidad con dos dados



Lista de materiales

- ✓ Un dado
- ✓ Una libreta
- ✓ Un lápiz



Paso 1: Introducción al experimento

- **Preparación:** facilite a cada persona estudiante dos dados numerados del uno al seis.
- **Pregunta:** si lanza ambos dados a la vez, ¿qué posibilidades tendrá de que la suma total sea seis?
- **Ejercicio:** solicite a las personas estudiantes que lancen los dados simultáneamente en diez ocasiones y que anoten los resultados.
- **Discusión:** ¿qué resultados obtuvieron? ¿Cuántas veces obtuvieron una suma de seis?

Paso 2: Concepto de evento compuesto

- **Explicación:** indique que al realizar el ejercicio se está ante un evento compuesto, ya que se toma en cuenta la unión de los resultados de dos eventos simples.
- **Ejemplo:** ilustre cómo obtener una suma de seis con los dados (por ejemplo, $1+5$, $2+4$, $3+3$, otro).
- **Reflexión:** discuta cómo la suma de los resultados de los dados forma el evento compuesto.

Paso 3: Concepto de evento compuesto seguro

- **Explicación:** indique que un evento compuesto seguro es aquel que siempre tiene posibilidad de suceder, independientemente de las circunstancias.
- **Pregunta:** ¿Es posible que al lanzar dos dados simultáneamente, se obtenga una suma cuyo resultado es un valor entre 2 y 12?
- **Ejercicio:** solicite a las personas estudiantes que lancen los dados en diez ocasiones y registren sus respuestas, posteriormente, consulte si en alguno de los lanzamientos obtienen un número fuera del rango de 2 a 12.
- **Reflexión:** discuta con las personas estudiantes sobre cómo obtener una suma entre 2 y 12 es un evento que siempre sucede, y por lo tanto, es un evento compuesto seguro.

Paso 4: Concepto de evento compuesto imposible

- **Pregunta:** ¿existe la posibilidad de que la suma sea 0 o 1 al lanzar dos dados numerados del uno al seis?
- **Ejercicio:** solicita a las personas estudiantes que usen sus dados para verificar las posibilidades.
- **Discusión:** ¿qué resultados obtuvieron? ¿Es posible obtener una suma de 0 o 1?
- **Conclusión:** note que esto es un evento compuesto imposible, que es similar al evento de lanzar un dado con seis caras en blanco y obtener como resultado un uno.

Paso 5: Cierre

- **Resumen:** repase los conceptos de eventos compuestos, compuestos seguros y compuestos imposibles.