

Un experimento de 15 minutos

Nombre / fecha: _____

Predicción: _____ caras en 10 lanzamientos

Predice cuántas caras esperas en diez lanzamientos de una moneda justa. Anota la predicción antes de generar resultados.

Abre la herramienta de diez monedas. Genera diez tandas y anota las caras de cada una. Conserva todas las tandas, incluso las sorprendentes.

Tanda	Caras	Cruces
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Total		

Caras registradas: _____ / 100. Porcentaje: _____ %

¿Hubo cinco caras en cada tanda? Explica.

Tras tres caras seguidas, ¿qué probabilidad tiene otra cara?

Un experimento de 15 minutos

Predecir, probar, debatir

1. Predice cuántas caras esperas en diez lanzamientos de una moneda justa. Anota la predicción antes de generar resultados.
2. Abre la herramienta de diez monedas. Genera diez tandas y anota las caras de cada una. Conserva todas las tandas, incluso las sorprendentes.
3. Compara los 100 lanzamientos con las 50 caras esperadas. Explica por qué una media no es una garantía y el siguiente lanzamiento sigue siendo 50/50.

Por qué 50 caras no están garantizadas

En 100 lanzamientos independientes, la media esperada es 50 caras. La probabilidad de obtener exactamente 50 es aproximadamente 7,96 %. Repetir revela variación alrededor de la media.

Respuestas esperadas

Cinco caras por tanda es una media, no una obligación. El próximo lanzamiento tiene un 50% de probabilidad de cara, sin importar los anteriores.

Demostración docente: 60 segundos

0-15 s: pide una predicción. 15-35 s: genera diez monedas y cuenta las caras. 35-50 s: registra otra tanda. 50-60 s: pregunta si ahora “toca” cruz. Cada lanzamiento sigue siendo independiente.

Se permite imprimir para el aula. Conserva el crédito de Randomify.

<https://www.randomify.org/es>

2026-10-04 / Randomify