



Guía rápida de Probabilidad y Estadística

Estadística descriptiva y probabilidad básica, explicadas de forma clara y directa.

Preparado por Ask4Teacher — ask4ateacher@gmail.com

REPASO RÁPIDO

Estadística descriptiva

Concepto	Fórmula / idea
Media (promedio)	Media = (suma de los datos) / n
Mediana	Valor central al ordenar los datos
Moda	Valor que más se repite
Varianza	Promedio de (cada dato - la media) ²
Desviación estándar	$\sqrt{\text{varianza}}$

PROBABILIDAD BÁSICA

- Probabilidad de un evento: $P(A) = (\text{casos favorables}) / (\text{casos posibles})$.
- Regla de la suma: $P(A \text{ o } B) = P(A) + P(B) - P(A \text{ y } B)$.
- Probabilidad condicional: $P(A|B) = P(A \text{ y } B) / P(B)$.
- En la distribución normal, aproximadamente el 68% de los datos cae dentro de 1 desviación estándar de la media, y el 95% dentro de 2.

Consejos para no confundir los conceptos

- Antes de calcular, pregúntate: ¿esto describe un conjunto de datos (estadística) o la posibilidad de un evento futuro (probabilidad)?
- Practica con ejemplos cotidianos (datos, encuestas, promedios de calificaciones) para que los conceptos se sientan concretos.
- Dibuja diagramas de árbol o tablas para problemas de probabilidad — reduce errores al organizar los casos.
- No memorices fórmulas sueltas: entiende qué pregunta responde cada una.

¿Quieres entender esto con ejemplos claros y a tu ritmo?

En las asesorías de Probabilidad y Estadística de Ask4Teacher explicamos distribuciones, inferencia y análisis de datos paso a paso, en español.

ask4ateacher@gmail.com

Unlock Your Potential, Unleash Your Future