

L U M B R E

Estadística - Refuerzo 2

10/10/2026

Antes de empezar

Aprenderás que la media (promedio) es el valor que equilibra un conjunto de datos. Practicarás calcularla, interpretarla y entender qué significa en contextos reales.

QUÉ APRENDERÁS

- Comprender la media aritmética desde una segunda perspectiva: cómo se calcula e interpreta en conjuntos de datos.

Media aritmética: el equilibrio de los datos

La media aritmética (promedio) es el valor que equilibra un conjunto de datos. Se calcula sumando todos los valores y dividiendo entre la cantidad de datos. Es la medida de tendencia central más usada.

Cómo calcular la media

La fórmula de la media es simple: suma todos los valores y divide entre el número total de datos. $\text{Media} = (\text{suma de todos los valores}) / (\text{cantidad de datos})$

- Suma todos los valores del conjunto de datos
- Cuenta cuántos datos hay (n)
- Divide la suma entre n
- El resultado es la media (promedio)

Conjunto de datos	Suma	Cantidad (n)	Media
5, 7, 9	21	3	7
10, 20, 30, 40	100	4	25
8, 6, 4, 2, 10	30	5	6
100, 90, 80	270	3	90

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Ejemplo: Calcula la media de 12, 15, 18, 20, 25



Interpretar la media: la media nos dice cuál es el valor 'típico' o 'representativo'. Si 5 estudiantes sacan 12, 15, 18, 20 y 25 en un examen, la media es 18: ese es el rendimiento típico del grupo.

Piensa y responde

2. La media de 4, 6, 8, 10 es:

- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9

3. La media siempre es uno de los valores del conjunto de datos.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

4. La media de 20, 30, 40 es _____

5. Une cada conjunto con su media.

5.	Media de 10, 20, 30	-----
5.	Media de 5, 5, 5, 5	-----
5.	Media de 1, 2, 3, 4	-----
5.	Media de 100, 200	-----

Opciones: $20 \cdot 5 \cdot 2.5 \cdot 150$

6. Clasifica: ¿media par o non par?

Elementos:

- Media de 2, 4, 6 (=4)
- Media de 1, 2, 3 (=2)
- Media de 10, 20, 30 (=20)
- Media de 1, 3, 5 (=3)

Media par	. . .
Media non par	. . .

7. Ordena los pasos para calcular la media.

Suma todos los valores _____

Cuenta cuántos datos hay _____

Divide la suma entre la cantidad _____

Interpreta el resultado _____

8. ¿Por qué la media es útil para comparar grupos? Da un ejemplo.

Para dominar este tema

- Practica calcular medias con datos reales
- Recuerda: la media equilibra todos los datos
- La media puede ser decimal
- Compara medias para decidir

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

9. ¿Dominas la media aritmética?



Para mirarlo de otra manera

Media de calificaciones

Un estudiante sacó 7, 8, 9, 6, 10 en 5 exámenes. Suma: 40. Media: $40/5 = 8$. Su rendimiento típico es 8.

10. Si un estudiante saca 6, 8, 10, 7, ¿cuál es su media?

- ☐ 7
- ☐ 7.75
- ☐ 8
- ☐ 8.5

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/pm1-p09-v2-media-2>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat