Leer lo que dejan fuera los resúmenes

Cuaderno original · v1.0 · Constructos de Psicología · 18/11/2026

Números inventados, sin personas ni unidad psicológica. Puedes usar calculadora. No reemplaces los valores por resultados de pruebas reales.

Dos listas

A: 2, 2, 8, 8.
B: 2, 5, 5, 8.
Cada lista contiene cuatro registros; no son dos momentos de medición.

1. Calcula la suma y la media de cada lista.

_____

_____

_____

2. Calcula máximo menos mínimo en cada lista.

_____

_____

_____

Mirar los valores interiores

Ambas listas tienen media 5 y rango 6. Mira ahora los registros, no solo esos dos resúmenes.

3. ¿Cuántos registros valen 5 en A y en B?

_____

_____

_____

4. ¿La media tiene que coincidir con un valor de A? Explica.

_____

_____

_____

Una nota incompleta

Una nota dice: «Cuatro registros, media 5, rango 6».

5. ¿Esa nota permite decidir si se usó A o B? ¿Por qué?

_____

_____

_____

Conservar la diferencia

6. Escribe una frase verdadera que compartan ambos conjuntos.

_____

_____

_____

7. Escribe otra frase que permita distinguir A de B.

_____

_____

_____

Reordenar no es reemplazar

La lista B se escribe ahora como 5, 2, 8, 5. No se añade ni elimina ningún registro.

8. ¿Cambian su media, su rango o cuántas veces aparece 5?

_____

_____

_____

No atribuyas causas, capacidades o trayectorias personales a estos números.

Comentarios y fuente

Cuentas

1–2. Ambas sumas son 20. Al dividir por cuatro, ambas medias son 5. Los extremos son 2 y 8; ambos rangos son 8 − 2 = 6.

Lo que los resúmenes no deciden

3–5. A no contiene ningún 5; B contiene dos. La media no necesita aparecer como registro. La nota es compatible con ambas listas y no determina cuál se usó.

6–8. Comparten tamaño, media y rango. Difieren en la frecuencia de los valores. Reordenar B no cambia sus datos ni los resúmenes; no equivale a sustituir 5 por otro número.

Fuente conceptual

OpenStax, Principles of Data Science, sección 3.2 Measures of Variation: introducción y Range. openstax.org/books/principles-data-science/pages/3-2-measures-of-variation. Consulta 18/11/2026.

Listas y preguntas originales, sin ejemplos del manual ni puntuación psicológica. Asistencia de IA; revisión editorial humana pendiente.