

L U M B R E



Media, mediana y moda explicadas fácil: tres maneras de decir "el centro" sin mentir

Materia: Estadística y Probabilidad

03/10/2026

Antes de empezar

Tres alumnos, tres "promedios" y solo una respuesta honesta: la media se deja jalar por extremos, la mediana busca al del medio en fila y la moda pregunta qué se repite. Con estos tres personajes claros, cualquier pregunta de examen deja de ser adivinanza.

QUÉ APRENDERÁS

- Diferenciar media, mediana y moda, calcularlas con datos pequeños y elegir la medida correcta según la forma de los datos.

Tres formas de señalar el centro

Imagina las calificaciones de cinco compañeros en un examen: 6, 7, 7, 8, 12 (escala 0 a 12). ¿Quién es "el promedio del grupo"? Depende de qué palabra uses. MEDIA: suma todo y reparte. MEDIANA: ordénalos y señala al que queda en medio. MODA: la que más se repite. Los tres son "el centro", pero cada uno ve cosas distintas.

Los tres personajes

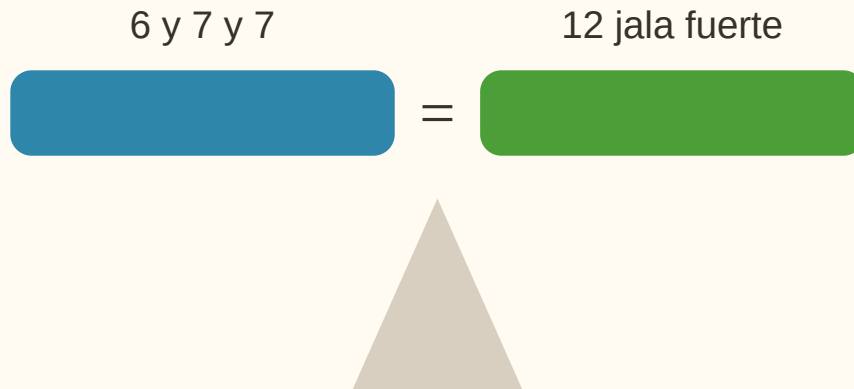
Medida	Cómo se comporta	Le afecta un extremo
media	suma y reparte: usa TODOS los datos	sí, mucho
mediana	el del medio después de ordenar	casi no
moda	la que más aparece	nada

Palabra que se malinterpreta

En español, "promedio" casi siempre significa media aritmética: sumar entre todos y dividir entre el número de datos. Cuando el examen dice "promedio", calcula la media; cuando dice "valor central", suele querer la mediana.

Con nuestros datos 6, 7, 7, 8, 12: la media es 40 entre 5, o sea 8. La mediana es 7 (el tercero de cinco en fila). La moda es 7 (aparece dos veces). Fíjate: la media subió jalada por el 12, el sobrante del grupo; mediana y moda se quedaron con lo típico.

balanza de la media



La media es el punto de equilibrio: los datos de un lado compensan a los del otro.

1. Una tienda anota sus ventas diarias: 20, 22, 25, 24 y 300 pesos (el 300 fue el día de una feria). ¿Qué medida representa MEJOR el día típico?

- ☐ la media
- ☐ la mediana
- ☐ la suma total

2. La moda solo puede usarse con datos numéricos.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

3. Para hallar la mediana primero hay que _____ los datos; la moda es el valor que más se _____.

4. Las edades de seis primos son 4, 9, 9, 12, 15 y 17. ¿Cuál es la media de las edades?

Respuesta: (años)

5. Une cada frase del examen con la medida que pide

5.	suma y divide entre todos	-----
5.	el valor del centro al ordenar	-----
5.	el más repetido	-----
5.	ni la mueven los extremos	-----

Opciones: media · mediana · moda · mediana

6. Toma las últimas 7 calificaciones que te hayan puesto ordénalas y calcula media, mediana y moda en una sola línea de libreta.

Para cerrar

Para cerrar: los tres números son correctos y son distintos. La pregunta madura de estadística no es cuál "está bien" sino CUÁL CONVIENE: con datos parejos usa la media; con un extremo que dispara, defiende la mediana; con categorías, la moda.

VIDEO

MEDIA MODA Y MEDIANA Super fácil - Para principiantes

Video de apoyo: media, mediana y moda con ejemplos rápidos.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=vn1kyaS0Qkk>

Referencia curricular

Materia:	Estadística y Probabilidad
-----------------	----------------------------

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



<https://lumbre.lat/object/apo-pre-est-01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat