



Guía para el estudiante



Medidas de tendencia central moda, mediana y media

Guía realizada por

Por Jefferson Bustos Ortiz
Máster en Educación Matemática
jeferortiz@gmail.com
jbustos@colegioscompartir.org



Guía para el estudiante



Medidas de tendencia central moda,
mediana y media

1. En una excursión en el parque de la clase de biología, el profesor envía a sus estudiantes a medir la altura de 50 hojas de los árboles. Uno de sus estudiantes, utilizando una regla en centímetros, mide las 50 hojas de diferentes arboles y le muestra al profesor:

9	13	10	18	18
14	13	12	10	14
21	12	13	13	16
21	13	18	14	14
21	11	12	14	10
19	17	10	16	14
17	12	11	15	17
9	21	20	13	15
9	19	15	11	19
19	10	11	19	18

a. ¿Cuál es la altura que más se repite?

La moda es: _____

2. Organiza los datos de las alturas de menor a mayor y responde:

- ¿Cuál decimo dato?
- ¿Cuál es el dato número 25?
- ¿Cuál es el dato número 50?
- ¿Cuál es el dato de la mitad, el dato menor y el dato mayor?

La mediana es: _____



Guía para el estudiante



Medidas de tendencia central moda,
mediana y media

3. Suma todos los datos. Luego divide el resultado entre 50. ¿Qué valor numérico resulta?

El promedio es: _____

4. Cuenta cuántas veces que se repite cada dato y completa la tabla:

Altura de las hojas en centímetros	Frecuencia (Cantidad de veces que se repite)
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	



Guía para el estudiante



Medidas de tendencia central moda,
mediana y media

5. Responde falso y verdadero según sea el caso y justifica.

- La media de un conjunto de datos es el promedio y se calcula sumando los datos y dividiéndolos en el total. _____
- La mediana es el dato que más se repite. _____
- La media es el dato de la mitad de los datos ordenados. _____
- La media es el dato que más se repite. _____

6. Realiza una encuesta a tus compañeros de clase con alguna de estas preguntas:

- ¿Cuál es la edad en años?
- ¿Cuál es la estatura en cm?
- ¿Cuánto tiempo hay entre la casa y el colegio?
- ¿Cuántas personas hay en la familia?
- ¿Cuánto tiempo fuera del colegio le dedica a las tareas en horas?

- Organiza los datos en una tabla de frecuencia.
- ¿Cuál es el valor de la moda, media y mediana? Interpreta cada una de ellas.



Guía para el estudiante



Medidas de tendencia central moda,
mediana y media

Autoevaluación

Coloca una x en la opción que mejor cumpla tus expectativas:

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
1. Puedo organizar un sistema de datos de menor a mayor.			
2. Puedo hallar la moda y mediana en un sistema de datos.			
3. Puedo calcular la media de un conjunto de datos.			
4. Describo y concluyo el comportamiento de un conjunto de datos con las medidas de tendencia central.			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org