



Evaluación formativa – Medidas de tendencia central

NOMBRE:		CURSO: 7° básico __	FECHA: / / 2024
UNIDAD	Unidad 5: Estadística		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none">Medidas de tendencia central		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none">Determinar e interpretar media, mediana o moda en contexto.Comparar muestras estadísticas a partir de sus medidas de tendencia central.		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none">Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem.Si no le alcanza el espacio, haga el desarrollo en su cuaderno.El uso de calculadora está permitido en esta unidad.		

Resuelva cada ejercicio siguiendo las instrucciones proporcionadas.

1. La siguiente lista corresponde a las edades de un grupo de 15 estudiantes de 6° año básico:

12 – 12 – 12 – 13 – 12 – 12 – 12 – 13 – 11 – 12 – 12 – 11 – 12 – 13 – 12

- a. Calcula el promedio. Escribe la fórmula y el resultado que devuelve la calculadora redondeado a la primera cifra decimal.

--

- b. Escribe la interpretación del promedio en el contexto del problema.

--

- c. Calcula el rango. Escribe la fórmula y el resultado que devuelve la calculadora.

--

- d. Escribe la interpretación del rango en el contexto del problema.

--

- e. Calcula la mediana. Ordena los datos de menor a mayor y marca el o los datos que correspondan.

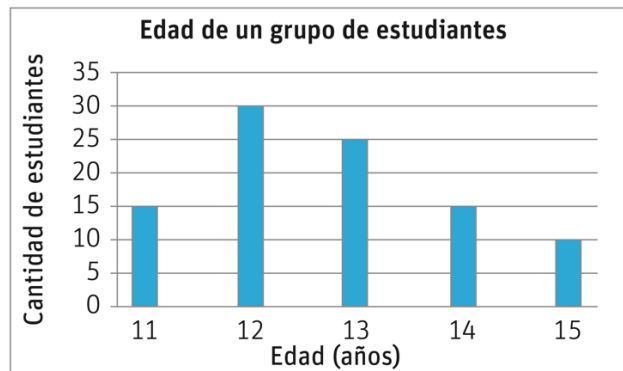
--

- f. Escribe la interpretación de la mediana en el contexto del problema.

- g. Determina la moda. Explica cómo supiste que esa era la moda.

- h. Escribe la interpretación de la moda en el contexto del problema.

2. Considerando el siguiente gráfico, responde:



- a. ¿Cuál es el rango de edades?

- b. ¿Cuáles son las dos variables en estudio?

- c. ¿Cuál es la edad más común en este grupo de estudiantes y a través de qué medida de tendencia central podría representarse?

3. **Verdadero y Falso.** Decide si las afirmaciones son verdaderas o falsas. Si son falsas, debes justificar tu decisión o modificar la oración para corregirla.

- _____ La mediana y el promedio son exactamente lo mismo.
- _____ Para calcular la media es necesario primero ordenar los datos de menor a mayor.
- _____ La moda es la frecuencia del dato que se repite más.
- _____ La mediana se calcula sumando todos los datos y dividiendo el resultado por el total de datos.
- _____ El rango se calcula restando la frecuencia mayor y la frecuencia menor
- _____ La frecuencia es la cantidad de veces que se repite un dato.

4. A partir de los siguientes datos, calcula lo que se pide a continuación:

100, 1000, 100, 1000, 10, 100, 10, 1000, 10, 100, 10

a. ¿Cuál es el promedio? ¿Cómo se interpreta?

b. ¿Cuál es la mediana? ¿Cómo se interpreta?

c. ¿Qué valor tiene el rango? ¿Cómo se interpreta?

d. ¿Cuál es la moda? ¿Cómo se interpreta?

e. ¿Qué podrían representar estos datos?

f. ¿Con qué medida de tendencia central podrías resumirlos en un solo número?