

VERIFICAMOS NUESTRO APRENDIZAJE

COMPETENCIA: RESUELVE PROBLEMAS DE GESTIÓN DE DATOS E INCERTIDUMBRE



UNA GRIPE EN LA ESCUELA

Miley es una estudiante de primero de secundaria, ella ha observado que varios estudiantes de secundaria han sido regresados a sus casas porque tienen problemas de salud, entre los síntomas que ha observado es fiebres, tos, dolor de cabeza y dolor de cuerpo. Indagando con la psicóloga de la escuela sabe que los que regresan a casa son estudiantes de tercero, segundo y primero de secundaria. Ella ha decidido preguntar las edades de los estudiantes que están en el patio:

14,12,15,15,12,13,14,15,15,12,12,13,13,
13,14,12,14,15,13,12

Ante la situación planteada Miley se pregunta:

1. ¿Qué síntomas presentaron los estudiantes?

Dolor de ovarios,
diarreas y fiebres

Dolor de diente,
vómitos, dolor de
cabeza

fiebres, tos, dolor de
cabeza y dolor de
cuerpo

2. ¿Qué tipo de variable estadística son los síntomas de una gripe?

3. ¿Qué tipo de variable estadística es la edad de los estudiantes de la I.E Atahualpa?

4. ¿Qué tipo de variable estadística representa los grados de estudios de los estudiantes de la I.E Atahualpa?

5. Representa gráficamente los datos mostrados en una

Edades (x_i)	f_i	$x_i \cdot f_i$
12		
13		
14		
15		
Total		



Suma todos
los datos

Para encontrar la media se tiene que dividir el valor de la suma entre

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{\sum f_i} = \boxed{}$$

La media es:

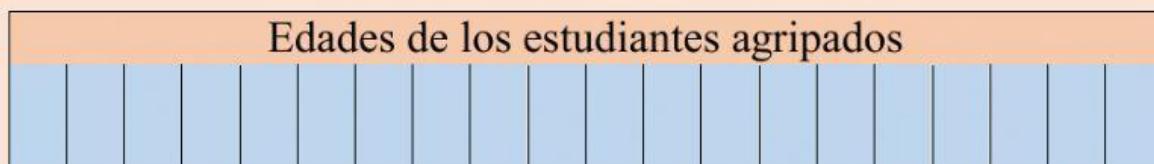
Indique la interpretación correcta para la media:

La media de las edades de los estudiantes que fueron regresados a casa por problemas de salud fue de 13,4 o 13 años.

El promedio es 13,4 o 13 años

La media de las temperaturas de los estudiantes que fueron regresados a casa es 13,4 o 13 años.

Para determinar la mediana ordenamos los datos de menor a mayor



$$Me = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{2} = \boxed{}$$



Interpretamos la mediana

El valor de la es esto quiere decir que la de los adolescentes que fueron regresados a casa por problemas de , están por de y la otra mitad está por debajo de ella.

Para encontrar la moda visualizamos el dato que más se repite del conjunto de edades de los adolescentes siendo esta de

Interpretamos la moda

En este caso, del grupo de adolescentes que fueron regresados a casa por problemas de salud es porque tiene una sola moda: esto quiere decir, que la mayor cantidad de adolescentes a quienes se les regresó a casa por problemas de salud tienen una edad de

6. Representamos en una gráfica de barras las edades de los adolescentes

Cantidad de estudiantes que fueron regresados a casa

