

GUÍA DE MATEMÁTICA # 33

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. Analiza la tabla y responde.

Colores favoritos de los alumnos de kínder	
Color	Cantidad de alumnos
Rojo	44
Azul	28
Verde	15
Amarillo	18
Blanco	21

a. Calcula es la media aritmética. ¿Qué representa este valor?

b. Calcula el rango. ¿Qué representa este valor?

2. Compara las muestras calculando el rango y la media aritmética.

Masa (kg) equipo 1				
52	43	48	45	47
40	54	56	49	43

Masa (kg) equipo 2				
51	50	47	49	48
49	51	42	44	53

R_1

R_2


Comparación:

\overline{X}_1

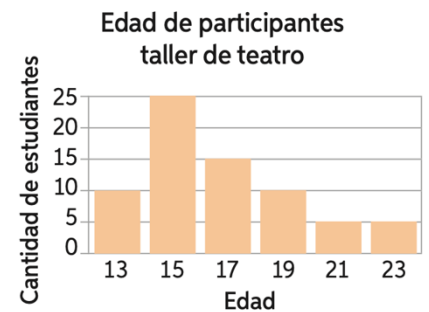
\overline{X}_2

Comparación:


3. Calcula la media aritmética y el rango de los siguientes datos: 158, 160, 168, 156, 166, 158, 160, 168, 160, 168, 158, 156, 164, 162, 166, 164, 168, 160, 162, 162, 158, 156, 166, 160, 168.
 - a. Media:
 - b. Rango:
4. **Problema 1:** En un torneo de fútbol, Sergio hizo diez goles, Rodrigo anotó cinco goles más que Sergio, Francisco la mitad de goles que Javier y este último marcó tres más que Rodrigo. ¿Cuál es la media aritmética que representa la cantidad de goles que marcaron estos jugadores en el torneo?



5. **Problema 2:** En la municipalidad de una comuna, se abrió un taller de teatro gratuito para los vecinos. La municipalidad quiso hacer un estudio acerca del tipo de participantes del taller para posteriores ofertas y resumió la edad de estos en el gráfico que se muestra a la derecha.



- a. ¿Cuál es la edad promedio de los participantes del taller de teatro?



- c. Si a última hora se inscribió una persona de 73 años, ¿afectará el promedio? ¿Cuál es el nuevo promedio?

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with dashed lines forming the grid pattern. The grid is intended for students to draw a picture related to their writing.

- e. Si para las nuevas ofertas de talleres llegan a considerar el rango de edad de los participantes del taller de teatro, ¿influirá esto en la decisión de agregar al último integrante? Justifica.

