



Mi nombre es:

Fichas de
matemática

Séptimo Grado

Unidad 5: Me alimento sanamente para cuidar mi salud

Subnivel: Básica Media

Asignatura: Matemática

Tema:

Media, mediana y moda

Objetivo:

Analizar e interpretar el significado de calcular medidas de tendencia central (media, mediana y moda) de un conjunto de datos estadísticos discretos tomados del entorno y de medios de comunicación.

Destreza con criterio de desempeño:

M.3.3.2. Analizar e interpretar el significado de calcular medidas de tendencia central (media, mediana y moda), de un conjunto de datos estadísticos discretos tomados del entorno y de medios de comunicación

Conceptualización:





Actividad motivadora:

Motivación: Acertijo frutal

¿Cuál es el resultado entre la suma entre naranjas, manzanas y plátanos?

$$\begin{array}{rclcl} \text{Manzana} & + & \text{Manzana} & + & \text{Manzana} & = & 30 \\ \text{Manzana} & + & \text{Plátano} & + & \text{Plátano} & = & 18 \\ \text{Plátano} & - & \text{Naranja} & = & 2 \\ \text{Naranja} & + & \text{Manzana} & + & \text{Plátano} & = & ? \end{array}$$

Respuesta:

7mo Grado E.G.B



Actividades de aprendizaje:

1) Calcular la mediana (Me) de los precios de un grupo de víveres:



- Ordenar los datos:
- Identificar los datos tienen un número impar o par:

7mo Grado E.G.B



- Identificar cuáles son los valores centrales:
- Calcular la mediana de los precios de los víveres:

2) Leer la información, identificar los datos y responder las preguntas.

Las calificaciones de tres estudiantes son las que se registran en la siguiente hoja de cálculo, en tres asignaturas diferentes.

	A	B	C	D
1	Estudiantes	Calificaciones		
2		Matemática	CC. NN.	Inglés
3	Andrés	9	7	9
4	Samanta	9	8	6
5	Tomás	8	9	7
6				

7mo Grado E.G.B



- ¿Cuál es la moda de las calificaciones de Andrés?
- ¿Cuál es la mediana de las calificaciones de Samanta?
- ¿En cuál de las asignaturas se obtuvo el promedio más alto?



7mo Grado E.G.B





3) En una encuesta se consultó a un grupo de familias cuantos hijos tenían. Los datos proporcionados fueron:

3, 5, 6, 0, 1, 3, 2, 1, 2, 4, 3, 2, 2, 1, 0, 0, 2, 3, 2, 1, 4, 2, 0, 2, 1



¿Cuántas familias fueron encuestadas?

¿Cuántos hijos en promedio tienen estas familias?

¿Cuál es la moda de los datos?

¿Cuál es el valor central?

7mo Grado E.G.B



4) Responder el siguiente cuestionario:

PROMEDIO	MEDIANA	MODA
$= \frac{11+12+11+13+12+12+12}{7}$ $= \frac{83}{7}$ $= 11,9 \text{ años}$	11, 11, 12, 12, 12, 12, 13 Me = 12 años	11, 11, 12, 12, 12, 12, 13 Mo = 12 años
¿Qué operaciones se realizaron para hallar el promedio de la edad? 	¿Cómo están organizados los datos?  ¿Cuántas edades quedan antes de la mediana y cuántas después? 	¿Cuántas veces se repite cada dato?  ¿Cuál es el dato que más se repite? 

7mo Grado E.G.B



Materiales o recursos:

- Computadora o celular
- Internet
- Lápiz
- Cuaderno
- Borrador
- (Supervisión de un adulto (opcional))

Indicadores de logro:

- Calcula las medidas de tendencia central de un conjunto de datos.
- Interpreta los resultados obtenidos.



7mo Grado E.G.B





7mo Grado E.G.B

