



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 22

TITULO DE LA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE: UN RECUERDO ESPECIAL DE MI FAMILIA Y COMUNIDAD.

TEMA: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL: LA MODA Y LA MEDIANA.

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: PRIMARIA	GRADO Y SECCIÓN: 3° "A" Y "B"
DOCENTE: CARLOS ARAGON PARODI – RONALD MORALES SALGADO		
COMPETENCIA: RESUELVE PROBLEMAS DE GESTIÓN DE DATOS E INCERTIDUMBRE.		

CONOCEMOS LA MEDIANA

Y LA MODA



1. En la siguiente tabla se registraron los datos de una encuesta realizada a 54 personas. La pregunta fue: ¿Cuál es tu mascota favorita?

RESPONDE:

1. ¿Cuántas personas fueron entrevistadas?

2. ¿Cuál es la mascota favorita?

3. ¿Cuál es la mascota menos favorita?

4. Si observamos la tabla, vemos que el dato _____ es la MODA, ya que es el valor con mayor frecuencia.

Mascota	N° de Respuestas
Gato	14
Tortuga	4
Pez	7
Perro	21
Pájaro	8
TOTAL	

APRENDE:

1. LA MODA → **(Mo)**

Es el dato que tiene mayor frecuencia (el que más se repite).

Ejemplos:

- 1; 2; 2; 2; 7: 4 → **Mo = 2**
- 5; 3; 4; 5; 7; 2; 4 → Hay dos modas, **Mo (1) = 4** y **Mo (2) = 5**
- 2; 3; 7; 8; 10 → No hay moda (Ningún dato se repite)

2. LA MEDIANA → **(Me)**

Es el valor que ocupa la posición central cuando todos los datos están **ordenados** en orden creciente.



Ejemplos:

- Si el número de datos es **IMPAR**, la mediana es el dato que ocupa la posición central:

$$4; 12; 17; 23; 43$$

▪ **Me = 17**

- Si el número de datos es **PAR**, la mediana es la **MEDIA** entre los dos **DATOS** centrales.

$$9; 10; 11; 13; 13; 14$$

$$\mathbf{Me = 12}$$

- Se suman los datos: $11+13 = 24$
- Se dividen entre dos: $24: 2 = 12$

ACTIVIDAD

A. HALLAR LA MODA:

1. Calcular la moda de los siguientes datos: 11, 6, 7, 7, 4.
2. De los siguientes datos: 6; 8; 4; 6; 6; 8; 4; 12; 13; 4. Calcula su moda.
3. Indica la moda de los siguientes datos: 12: 14; 16; 17; 14; 14; 14; 14; 16; 13; 11; 11.
4. En un examen calificado del 0 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota. Calcular la moda.

B. HALLAR LA MEDIANA:

1. Calcular la mediana de los siguientes datos: 9, 7, 7, 5, 7.
2. Calcular la mediana de los siguientes datos: 11, 6, 10, 7, 4, 10, 7.
3. Calcular la mediana de los siguientes datos: 3, 6, 7, 9, 4, 4
4. En un examen calificado del 0 al 10, 3 personas obtuvieron 5 de nota, 5 personas obtuvieron 4 de nota, y 2 personas obtuvieron 3 de nota. Calcular la mediana.

C. HALLAR LA MODA Y LA MEDIANA:

1. Encontrar la moda y mediana de los siguientes datos:

$$6, 5, 3, 2, 3, 5, 3, 7, 3, 7.$$

Ordenar de menor a mayor: _____

Me = _____ **y** **Mo =** _____

2. Encontrar la moda y mediana de los siguientes datos:

$$1, 4, 3, 2, 2, 1, 8, 3, 2, 9, 2$$

Ordenar de menor a mayor: _____



Me = _____ **y** **Mo =**

3. ¿Cuál es la moda de: 5, 10, 5,10, 12, 14 15,10, 14, 10, 5, 20?

Ordenar de menor a mayor: _____

Me = _____ **y** **Mo =** _____