



## Guía de medidas de tendencia central

<b>Nombre:</b>
<b>Curso:</b>
<b>Fecha:</b>

**INSTRUCCIONES:** Cada ejercicio debe ir con su respectivo desarrollo.

***Recuerda...***

<b>MEDIA ARITMETICA</b>	<b>MEDIANA</b>	<b>MODA</b>
$x = \frac{\textit{Suma de Datos}}{\textit{Numero Total de Datos}}$ <p>En esta fórmula se suman los datos y se divide por el número total de datos</p>	<p>Si N=impar</p> $x = \frac{N + 1}{2}$ $x = \frac{X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n}{2} + 1}}{2}$	<p>Es el valor que más se repite en el conjunto de datos</p>

Mónica y Luisa compiten por una medalla olímpica de gimnasia y los jueces emitieron:

NOMBRE	JUEZ 1	JUEZ 2	JUEZ 3	JUEZ 4	JUEZ 5
Mónica	8,5	9	8	9,5	9
Luisa	9	8	8.5	9	8

1- Halla el promedio, la mediana y la moda de los siguientes datos:

75	63	28	42	17	32	18	64	28	32	48	34
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2. En una pequeña encuesta acerca de las materias preferidas se emitieron los siguientes datos:

“Informática, Lenguaje, Inglés, Lenguaje, Ciencias, Matemáticas, Danzas, Matemáticas, Dibujo, Matemáticas, Contabilidad, Matemáticas”, organiza la información y determina la moda-

3. Se pregunta a 180 personas Qué periódico leen los fines de semana y con la información obtenida se hace la siguiente tabla:

Periódico	Personas
El espectador	35
El mundo	28

Cuál es la media, la mediana y moda?

El Tiempo	32
El Pais	35
Vanguardia Liberal	24
El Heraldo	26
Total	

4. La propietaria de un Almacén de calzado quiere ordenar en su pedido el número de zapatos que más se vende. Qué medida representativa debe usar?

5. Con el fin de obtener la información acerca de la costumbre que tienen los estudiantes de ver televisión, un consejero de orientación entrevistó a 50 estudiantes y les preguntó por el número de horas que ven televisión en el mes. Estas fueron las respuestas:

17,82	14,51	15,66	17,00	20,14	15,18	21,20
18,26	13,24	13,90	18,96	19,40	14,20	22,42
23,19	17,38	16,78	20,34	17,30	17,50	25,30
23,01	15,64	18,90	21,52	13,98	15,75	24,38
20,90	18,76	14,59	17,84	18,92	14,50	18,93
21,30	20,14	16,70	14,55	16,73	17,83	16,68
18,49	16,79	15,69	17,66	16,88	15,40	20,00

Determinar la media, la mediana y la moda justificando la respuesta.

6. El propietario de un restaurante obtuvo los siguientes resultados al tabular las edades de las personas que habrían asistido en la última semana:

Edad	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-60
Número	60	50	50	40	30	50

7. Hallar la moda, mediana y media aritmética de los siguientes datos:

a. 16,20,18,12,20

b. 4,8,5,3,1,6,8

c. 5,8,7,6,3,6,6