

	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Ligia Andrea Naranjo Chavarro	<b>GRADO</b>	SÉPTIMO A y B
<b>ASIGNATURA</b>	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	Ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co		
<b>Fecha de envío</b>	15 marzo 2021	<b>Fecha de entrega</b>	19 marzo 2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	1 hora		
<b>TEMA</b>	Medidas de tendencia central datos no agrupados		

### Contextualización

## MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

se encargan de

Resumir información de conjunto de datos numérico

por medio de

número

se dividen en

Moda

Media

Mediana

es

es

es

Número con mayor frecuencia en conjunto de datos

Promedio de conjunto de datos numéricos

Centro de conjunto de datos numéricos

Datos	5	6	30	40
Frecuencia	6	5	1	1



Así, la media de las edades de Andrea y sus primos se calcula:

$$\text{Media} = \frac{3+5+6+8+9+9+9}{7} = \frac{49}{7} = 7$$

La media de edad es 7 años.

Conjunto impar de datos:

2 3 4 5 8 5 3

Ordenamos los datos de menor a mayor

2 3 3 4 5 5 8

dato central

La mediana es 4

Conjunto par de datos:

0 6 9 5 2 10

Ordenamos los datos de menor a mayor

2 5 6 8 9 10

Ahora calculamos la media de los datos centrales:

$$\frac{6+8}{2} = \frac{14}{2} = 7$$

La mediana es 7

Tomado de:

[http://juliocesarsandino.blogspot.com/2016/01/medidas-de-tendencia-central-para-datos\\_5.html](http://juliocesarsandino.blogspot.com/2016/01/medidas-de-tendencia-central-para-datos_5.html)

### Descripción de la actividad sugerida

Material de apoyo.

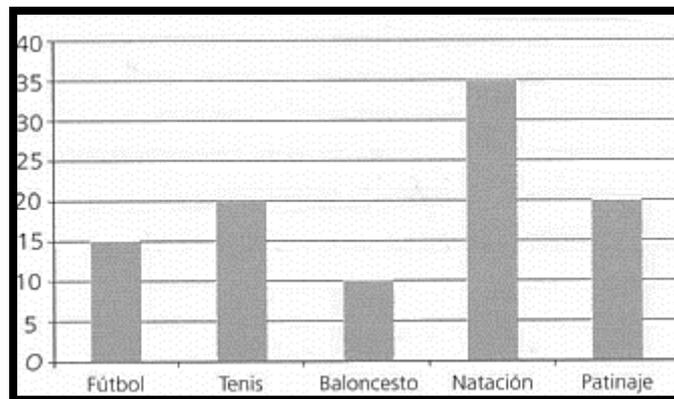
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg&t=5s>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=XQYVUHbquJA>
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=hA6mkfarYw4>

## Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

2	2	3	1	2
6	3	5	2	3
1	4	3	1	3
3	2	3	4	2
5	6	1	3	4

1. Con la información anterior de las horas que un grupo de personas pasa frente al televisor, resuelva:

- Halle la moda.
- Halle la media.
- Halle la mediana.
- Halle el rango.



2. Observe el diagrama de barras mostrado anteriormente y presenta la solución de:

- Halle la moda.
- Halle la media.
- Halle la mediana.
- Halle el rango.

3. Halle la media aritmética para los siguientes datos.

- 2, 1, 4, 6, 3
- 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5
- 7, 8, 4, 3, 6, 7
- 6, 5, 4, 3, 7, 6, 5, 4, 3, 0, 7, 5

Tomado de y adaptado: vamos a aprender matemática 7°

### Criterios de Evaluación

- Identifica las medidas de tendencia central de gráficos y de conjunto de datos.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.