

**Todas las actividades deberán desarrollarse en su cuaderno**

Instrucciones: Copia y resuelve en tu cuaderno cada actividad. Deberá traer procedimiento, en los casos que así se ocupe.

## ACTIVIDAD 1



EJEMPLO:

**1, 5, 2, 7, 2, 4, 3**

**Media**  $\frac{1+5+2+7+2+4+3}{7} = 3,43$

**Mediana** 1, 2, 2, **3**, 4, 5, 7

**Moda** 1, **2**, **2**, 3, 4, 5, 7

## Media aritmética

- Cuando observamos la boleta de calificaciones, encontramos una tabla con las materias y las evaluaciones obtenidas durante el periodo (se utilizará como referencia la que aparece a continuación)
- Si analizamos únicamente la asignatura de *Español*, ¿qué calificación final considerarían ustedes que corresponde, tomando en cuenta que cada evaluación tiene una calificación diferente?
- Con base en las respuestas del grupo, ¿cómo definirían la media aritmética?
- Definición para orientar al grupo: “La media aritmética se obtiene sumando un conjunto de valores y dividiendo el resultado entre el número total de datos.”

## Mediana

- Observando las calificaciones de la materia de Español y ordenándolas de menor a mayor, ¿cuál creen que podría ser la mediana?
- ¿Conocen el procedimiento para obtener la mediana?
- ¿Cómo definirían la mediana a partir de las respuestas de sus compañeros?
- Definición orientadora “La mediana es el valor que ocupa la posición central en un conjunto de datos ordenados. Si el número de datos es par, la mediana se obtiene calculando la media entre los dos valores centrales.”

## Moda

- Se solicitará a los alumnos mencionen un producto que actualmente esté en tendencia, es decir, algo que muchas personas utilizan en este momento.
- ¿Cómo se le llama cuando una gran cantidad de personas consume o utiliza el mismo producto?
- De acuerdo con las respuestas del grupo, ¿qué sería lo que está más “de moda” en la materia de Español según la boleta que se está utilizando como ejemplo?
- ¿Cómo definirían la moda a partir de lo comentado por sus compañeros?
- Definición orientadora “La moda es el valor que aparece con mayor frecuencia dentro de un conjunto de datos.”

MESES ASIGNATURAS	CALIFICACIONES					
	SEPTIEMBRE OCTUBRE	NOVIEMBRE DICIEMBRE	ENERO FEBRERO	MARZO ABRIL	MAYO JUNIO	JULIO
ESPAÑOL	9	8	9	10	9	
MATEMÁTICAS	7	6	7	8	8	
HISTORIA	7	6	7	7	8	
ASIGNATURA OPCIONAL	6	7	10	10	8	
FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA	9	8	10	9	9	
FÍSICA	10	10	9	10	10	

En base a la información anterior, obtén la MEDIA ARITMETICA, MEDIANA Y MODA de la anterior boleta de calificaciones con procedimiento como lo indica el ejemplo.

**MEDIA ARITMÉTICA:** \_\_\_\_\_

**MEDIANA:** \_\_\_\_\_

**MODA:** \_\_\_\_\_

## **ACTIVIDAD 2**

**Contesta lo siguiente:**

\* Es el promedio de un conjunto de datos. Está comprendido entre el menor y el mayor de los valores del conjunto.

a) Mediana              b) Moda              c) Media

\* Esta medida resulta de dividir la suma de todos los datos entre el número total de ellos. También se le conoce como promedio.

a) Mediana              b) Moda              c) Media

\* Es el valor que ocupa la posición central del conjunto de datos cuando estos están ordenados de menor a mayor.

a) Mediana              b) Moda              c) Media

\* Es la medida que expresa el dato que aparece con mayor frecuencia. Es especialmente útil cuando se tienen datos cualitativos.

a) Mediana              b) Moda              c) Media

\* ¿Qué pasa con la mediana cuando el total de datos es par?

- a) No se puede calcular
- b) Se anotan los dos números que quedan en el centro
- c) Se promedian los dos datos centrales
- d) Se toma el dato que más se acerque a la media

\* La mediana siempre es un número entero.

- a) Verdadero
- b) Falso