# INSTITUTO EDUCARE

# MODA, MEDIA Y MEDIANA

## 2.° DE SECUNDARIA

educaree

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

## ¿QUÉ VOY A APRENDER?

En esta ficha trabajarás tres medidas de tendencia central que nos ayudan a interpretar conjuntos de datos.

## AULA INVERTIDA

Antes de la clase, revisa el siguiente video o material sobre:

- Moda, media (promedio) y mediana.
- Cómo se calculan y para qué se usan en la vida diaria.

Toma nota de tus dudas para resolverlas en clase.

## TEORÍA BÁSICA

### MODA (Mo)

Es el dato que más se repite en un conjunto.

**Ejemplo:**

Datos: 4, 6, 6, 7, 8, 6, 9

$\boxed{Mo = 6}$

(porque 6 se repite 3 veces)

### MEDIA ($\overline{X}$)

Es el promedio de los datos. Se obtiene sumando todos los datos y dividiendo entre la cantidad de ellos.

**Ejemplo:**

Datos: 4, 6, 8, 10

$$\overline{X} = \frac{4+6+8+10}{4} = \frac{28}{4} = 7$$

$\boxed{\overline{X} = 7}$

### MEDIANA (Me)

Es el dato que ocupa la posición central cuando los datos están ordenados de menor a mayor.

**Ejemplo:**

Datos: 3, 5, 7, 9, 11

$\boxed{Me = 7}$

Si hay dos datos en el centro, la mediana es el promedio de esos dos. **Ejemplo:** 2, 4, 6, 8 → $Me = \frac{4+6}{2} = 5$

## EJERCICIOS PRÁCTICOS

**1. Calcula la moda, la media y la mediana de cada conjunto de datos.**

**a)** 2, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 6

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

**b)** 10, 12, 12, 15, 18, 20, 20

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

**c)** 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, 12, 12

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

**2. Ordena los datos si es necesario y encuentra la moda, la media y la mediana.**

**a)** 24, 18, 20, 22, 18, 20, 24, 20

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

**b)** 5, 3, 8, 6, 3, 7, 5, 5, 6

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

**c)** 15, 19, 15, 21, 17, 19, 19, 15

Moda (Mo): _____

Media ($\overline{X}$): _____

Mediana (Me): _____

**¡Tú puedes! Comprender los datos te ayuda a tomar mejores decisiones.**

LIVEWORKSHEETS