



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3.

Trabajo Práctico N°8

Promedio, moda y mediana

INFOACTIVADOS

El **promedio** o **media aritmética** (se escribe \bar{x}) es el resultado de la división entre la suma de todos los valores de la variable y la cantidad de valores que forman la muestra. Esta medida se puede obtener solo si la variable es cuantitativa.

La **moda** (se escribe m_o) es el valor de la variable que tiene la mayor frecuencia.

La **mediana** (se escribe m_d) es el valor de la variable ubicado en el lugar central luego de ordenar todos los datos de menor a mayor. La mediana divide la muestra de forma tal que deja igual cantidad de datos a su izquierda que a su derecha.

El *rating* de un programa de televisión durante una semana fue: 12, 15, 20, 14, 12, 14, 12.

$$\bar{x} = \frac{12+15+20+14+12+14+12}{7} = \frac{99}{7} = 14,14$$
$$m_o = 12 \quad m_d = 14$$

Cuando la cantidad de datos es un número par, la mediana es igual al promedio de los dos valores centrales.

La cantidad de hermanos de un grupo de 6 amigos es: 2, 3, 2, 4, 1, 3.

$m_d = 1, 2$ (2, 3), 3, 4

→ La mediana es: $\frac{2+3}{2} = 2,5$

TIC

Ingresen en <https://goo.gl/TT38Nb>* y observen el video donde se explica un ejemplo en el que hay que calcular el promedio, la mediana y la moda.

* Enlace acortado de <https://www.youtube.com/watch?v=neOR1qPR2L>

Comprensión ACTIVADA

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- Agustín obtuvo en matemática las calificaciones 6, 8, 7, ¿cuál es su promedio?
 - En una zapatería ingresaron pares de zapatos para vender. Si el número con mayor frecuencia es el 39, ¿qué medida representa?
 - ¿Cómo se calcula la mediana en la siguiente muestra? 10, 3, 8, 5.
- a. 7. b. Moda. c. 3, 5, 8, 10. La mediana es: $(5 + 8) : 2 = 6,5$.