

Ejemplo de media aritmética para datos no agrupados

Un(a) Facilitador(a) de matemáticas desea conocer el promedio de los (las) estudiantes que aprobaron la primera unidad, cuyas calificaciones son:

8.0, 7.5, 9.0, 8.0, 6.0, 6.0, 8.0, 9.0, 7.5, 7.0

Se aplica la fórmula para datos no agrupados en una población, porque se toman las calificaciones de **todos** los (las) estudiantes que aprobaron la primera unidad:

$$\mu = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N}$$

Se sustituyen los datos en la fórmula:

$$\mu = \frac{8.0 + 7.5 + 9.0 + 8.0 + 6.0 + 6.0 + 8.0 + 9.0 + 7.5 + 7.0}{10}$$

$$\mu = \frac{76}{10} = 7.6$$

Entonces, se obtiene el promedio de los estudiantes que acreditaron la primera unidad de la materia de matemáticas, éste es 7.6