

$$s^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x})^2 = \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^k n_i x_i^2 \right) - \bar{x}^2$$

donde : $n = 100$ (tamaño muestral)

$k = 5$ (# de clases)

n_i : frecuencia absoluta } $i = 1, \dots, k$

x_i : marca de clase

\bar{x} : media.

$$s^2 = \left(\frac{1}{100} [462573] \right) - (67,95)^2$$

$$s^2 = 4625,73 - 4617,2025$$

$$s^2 = 8,5275 \Rightarrow s = \sqrt{s^2} = 2,9202$$