

$$0 < \min (x_i - \bar{x})^2 < G^2 = \sum_{i=1}^k g_i (x_i - \bar{x})^2 < \max (x_i - \bar{x})^2$$

La varianza siempre estará acotada ^{inferiormente} por la menor distancia al cuadrado con respecto a \bar{x} y superiormente por la máxima distancia

La varianza es una media aritmética, la de los cuadrados de las distancias a la media aritmética.