

Covarianza de X e Y

Al tener cada pareja frecuencia 1, al hacer los productos, únicamente hemos de multiplicar los valores de X con los de Y de cada pareja.

Si aplicamos la fórmula, obtenemos:

$$S_{XY} = \frac{\sum x_i \cdot y_i}{n} - \bar{X} \cdot \bar{Y} = \frac{68 \cdot 82 + 44 \cdot 52 + 28 \cdot 16 + 15 \cdot 44 + 77 \cdot 81}{5} - 46,4 \cdot 55 = 489,8$$

Por tanto, la covarianza de la variable bidimensional (X,Y) es 489,8