

Blogue 4

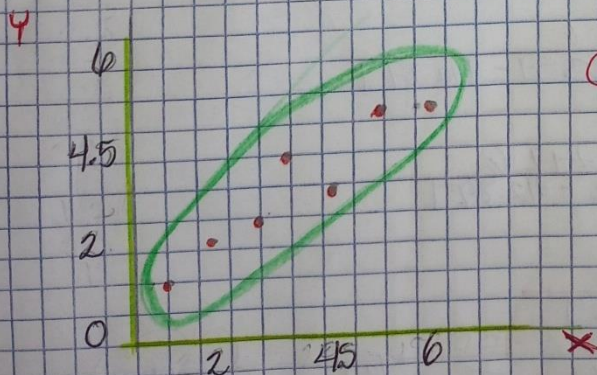
Semana 31

Ho Madelin Sto. Adrian 6 / 10 / 21

Gráfiques y calcule las columnas x^2 , y^2 y xy debe sumar todas las columnas de la tabla. Resuelva la fórmula y establezca la intensidad de la correlación.

Demuestre que el coeficiente de correlación es igual a 0.96
correlación positiva excelente.

X	Y	x^2	y^2	xy	
1	1.5	1	2.25	1.25	
2	2.2	4	4.84	4.40	
2.5	2	6.25	4	5	
3	2.5	9	6.25	7.5	
4	4.5	16	20.25	18	
4.5	4	20.25	16	18	
5	5	25	25	25	
6	5	36	25	30	
28	26.7	77.5	105.59	109.4	109.4



Correlación Positiva

Exercício 3)

Mo Modelin StAdman / 6 / 10 / 21

Formula

$$r = \frac{N\sum(xy) - \sum x \sum y}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$r = \frac{8 \cdot 109.5 - 28 \cdot 26.7}{\sqrt{[8 \cdot 117.5 - 28^2][8 \cdot 103.59 - 26.7^2]}}$$

$$r = \frac{8 \cdot 109.5 - 28 \cdot 26.7}{\sqrt{[8 \cdot 117.5 - 784][8 \cdot 103.59 - 712.89]}}$$

$$r = \frac{873.32 - 747.6}{\sqrt{[940 - 784][828.72 - 712.89]}}$$

Formula

$$r = \frac{N\sum(xy) - \sum x \sum y}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

$$r = \frac{8 \cdot 109.4 - 28 \cdot 26.7}{\sqrt{[8 \cdot 117.5 - 28^2][8 \cdot 103.59 - 26.7^2]}}$$

$$r = \frac{875.2 - 747.6}{\sqrt{[8 \cdot 117.5 - 784][8 \cdot 103.59 - 712.89]}}$$

$$r = \frac{875.2 - 747.6}{\sqrt{[940 - 784][828.72 - 712.89]}}$$

$$\frac{127.6}{\sqrt{[156][115.83]}}$$

$$\frac{127.6}{\sqrt{18069.48}} = \frac{127}{134.42} = 0.95$$

