

Nombre: Luis Fernando Alva Sánchez

Catedrático: Josué Estrada

Curso: Estadística

Tarea # 5

Grado: 5to Administración

IPRAM

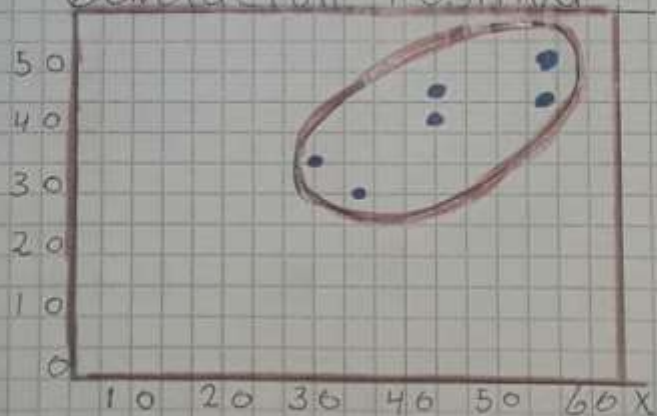
2021

Luis Alva 5to Admon Tarea #5

Sus estudiantes hacen lagartijas y sentadillas según la tabla siguiente

Lagartijas	sentadillas	x^2	y^2	xy
X	Y			
40	43	1,600	1,849	1,120
40	48	1,600	2,304	1,920
55	54	3,025	2,916	2,970
35	32	1,225	1,024	1,120
52	45	2,704	2,025	2,340
30	35	900	1,225	1,050
252	257	11,054	11,343	11,120

Correlación Positiva



Leis Alus 3to Admon Tarea #5

Fórmula

$$r = \frac{N \sum(XY) - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$r = \frac{6(11120) - 252 \times 257}{\sqrt{[6 \times 11054 - 252^2][6 \times 257^2 - 257^2]}}$$

$$r = \frac{6 \times 11120 - 257 \times 257}{\sqrt{[6 \times 11054 - 63504][6 \times 257 - 66049]}}$$

$$r = \frac{66720 - 64764}{\sqrt{[66324 - 63504](1542 - 66049)}}$$

$$r = \frac{1956}{\sqrt{(2820)(-64507)}}$$

$$r = \frac{1956}{11437.67} = 0.17$$

