

"Tarea NO. 05"

Paola
García

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

Seis Estudiantes hacen lagartijas y sentadillas,
según la tabla.

X	Y	x^2	y^2	xy
40	43	1,600	1,849	1,720
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	38	900	1,444	1,140
252	257	11,054	11,343	11,120

NO. Pares
6

Fórmula R

$$R = \frac{6 \times 11,120 - 252 \times 257}{\sqrt{(6 \times 11,054 - 252^2)(6 \times 11,343 - 257^2)}}$$

$$R = \frac{6 \times 11,120 - 252 \times 257}{\sqrt{(6 \times 11,054 - 63,504)(6 \times 11,343 - 66,049)}}$$

$$R = \frac{66,720 - 64,764}{\sqrt{(66,324 - 63,504)(68,058 - 66,049)}}$$

$$R = \frac{1,956}{\sqrt{(2,820)(2,009)}}$$

$$R = \frac{1,956}{\sqrt{5,665,380}}$$

$$R = \frac{1,956}{2,380.21}$$

R = 0.82

La correlación
es Aceptable.

