

Grupo 1

edad Inseguridad

34	4,5
27	3
65	7
20	3,5
53	8
49	5
42	4
31	4
55	5,5
61	7,5

a. estudiar la relación entre "edad" y percepción de Inseguridad
por línea de regresión

X	y	Xy
34	4,5	153
27	3	81
65	7	455
20	3,5	70
53	8	424
49	5	245
42	4	168
31	4	124
55	5,5	302,5
61	7,5	457,5
Total		2480

$$\bar{x} = \frac{437}{10} = 43,7 \quad \bar{y} = \frac{52}{10} = 5,2$$

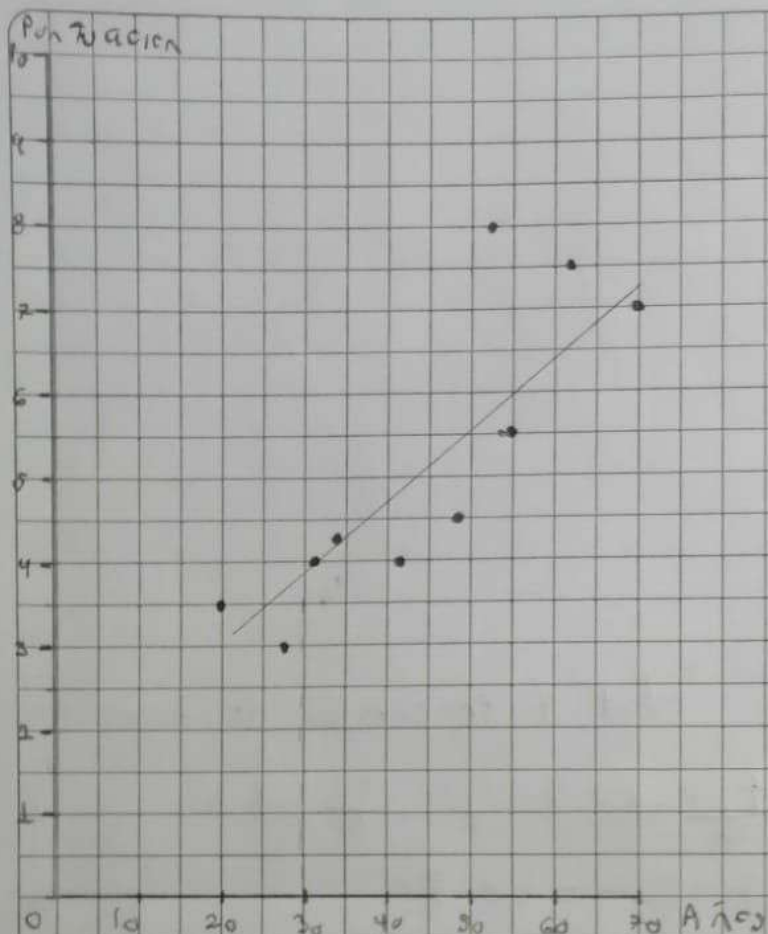
$$\frac{2480}{10} - 43,7 \cdot 5,2 = 20,76$$

Covarianza: 20,76 existe una relación entre variables

$$y = 5,2 - 0,09913 \cdot 43,7 = 0,86777$$

$$y = 0,86777 + 0,09913$$

b Representación gráfica



La recta positiva permite afirmar que conforme la edad aumenta la percepción de la inseguridad aumenta

C que puntuación sobre la inseguridad en el barrio obtendría un individuo de 25 años y uno de 70

$$y = 0,86777 + 0,09913 \cdot 25 = 3,34$$

la puntuación en el caso de la persona de 25 es de 3.34

$$y = 0,86777 + 0,09913 \cdot 70 = 7,80$$

D Coeficiente de determinación y correlación

Correlación

$$r = \sqrt{0,86777} = 0,9315$$