Zxamen.

tjercico 1	

1. Se desea explicar el tiempo de arranque de un equipo informático a partir del número de iconos presentes en el Escritorio, para lo cual se han tomado datos en 40 equipos con - V=45 ciquiantes resultados.

signientes resul	tauos.		 • 1		_
		Media	Coeficiente de \	/ariación	Culv=0.
Y: Tiempo de a	rranque	45	0.3	4	
X: Número de i	iconos	30	0.7	4	CVx=0.
		1			

La covarianza es $s_{yy} = 250$.

- a) Calcula la desviación típica de ambas variables.
- b) Calcula el coeficiente de correlación lineal de Pearson e interprétalo.
- Ajusta el modelo de regresión lineal para explicar el tiempo de arranque de un equipo informático a partir del número de iconos presentes en el escritorio.

X=30

d) En base a ese modelo, ¿cuál es el tiempo de arrangue predicho para un equipo

d) En base a ese modelo, ¿cuál es el tiempo de arranque predicho para un equi con 50 iconos en el escritorio?

Desuiación tipia. nuetal.

A) CVX =
$$\frac{5x}{|x|} = 0.7 = \frac{5x}{30}$$

madia unatal

$$5x = 0.7 \times 30 = 21$$

$$Cvy = \frac{Sy}{|y|} = 0.3 = \frac{Sy}{4T}$$

$$5y = 0.3 \times YT = 13.5$$

Coef. Correlación Lineal de Pearson.

(xy =
$$\frac{S \times y}{S \times S y} = \frac{250}{21 \times 13.5} = \frac{0.88}{3.5} \Rightarrow \text{Statutol-171}$$

fuerte y position. (o directa).

c)
$$y = a + b \times perhieule$$

intercepts.
$$b = \frac{5 \times 4}{5 \times 2} = \frac{250}{21^2} = 0.57.$$

 $a = \sqrt{3} - 6 \cdot \overline{x} = 45 - 0.57 \times 30 = 27.9$

Degresion: 9 = 27.9 + 0.57.X.

Si X=50: $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$ Segnds. $\dot{y} = 27.9 + 0.57 \times 50 = \underbrace{56.4}$