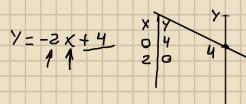


1 y = b. x + a,



La función resultante al aplicar la regresión lineal nos permite estimar el valor de la variable Y para un determinado valor de la variable X.



Se realiza un estudio de la cantidad producida de una fábrica con respecto a la cantidad de horas

a la semana trabajadas.

Y: "CANTIDAD PRODUCIDA"

$$\bar{x} = 44,3$$

$$\sigma_{x} = 3.23$$

$$\bar{x} = 44,3$$
  $\sigma_{x} = 3,23$   $V(x) = 10,4329$ 

$$O_{y} = 37.91$$

$$b = \frac{G_{xy}}{V(x)} = \frac{119,15}{10,4329} = 11,42$$

Y=11,42.
$$\times$$
-251,406)  $\times$ =  $\frac{7}{7}$ 251,406  
Coeficiente de correlación:  $\frac{11,42}{-1}$ 

$$r = \frac{U_{KY}}{U_{X}} = 0,973$$

Coeficiente de determinación:

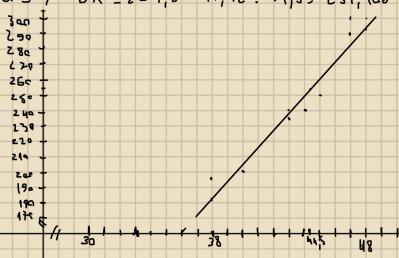
$$\int_{xy} = \underbrace{\sum_{i} \underbrace{\sum_{k} - X}_{i}}_{i} = \underbrace{11393,5 - 44,3.254,5}_{i}$$

$$\int_{xy} = 119,15$$

JUMATORIA

×

 $\mathcal{I}_{X}$ 



Horas	Producción
48	300
47	290
45	250
48	295
43	240
40	200
44	240
43	235
47	300
38	195