## Description Binnoute y Regresión

d process	
$\nu$	
	/

## Descriptiva bivariante y regresión

Con objeto de analizar si existe relación lineal entre el consumo de energía eléctrica (kW por hora), variable X, y el volumen de producción en millones de pesetas, variable Y, de una empresa se ha obtenido la siguiente información:

$$\bar{x} = 0.151$$
,  $\bar{y} = 94.6$ ,  $s_X = 0.055$ ,  $s_Y = 56.248$ ,  $s_{XY} = -2.87$ 

- a) Ajuste la línea de regresión lineal que explica el consumo de electricidad en función del volumen de producción.
- b) Razone la validez de la recta ajustada.

$$Cxy = \frac{Sxy}{Sx \cdot Sy} = -0.93$$

$$\mathcal{B}_{1} = (xy \cdot \frac{Sx}{Sy} = -0.93 \times \frac{0.077}{56.248} = -0.0009.$$

$$X = 0.24 - 0.0009$$
.  $Y = (-0.93)^2 = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = (-0.93)^2 = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.24 - 0.0009$ .  $Y = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.86 = 86\%$   
 $X = 0.86 = 86\%$ 

Consuro en preion del

Volumer de Portueción.