

EJERCICIO PARA ENTREGAR (PRÁCTICA N° 2)

1. Se quiere estudiar si el número de hijos que conviven en un hogar (X) influye en el nivel de estrés de las figuras parentales (Y). Los resultados son los siguientes:

X	Y
2	6
3	6
4	7
5	7
6	8

- a) Dibuja el diagrama de dispersión.
- b) Calcula el coeficiente de correlación de Pearson. Interpreta el resultado.
- c) Estudia la significación del coeficiente de correlación de Pearson. Interpreta el resultado.

2. Con los mismos datos, calcula:

a) La recta de regresión en puntuaciones directas e interpreta los parámetros.

b) La recta de regresión en puntuaciones diferenciales.

c) La recta de regresión en puntuaciones tipificadas.

d) El valor estimado de Y (\hat{Y}) para la persona que obtuvo un valor de $X=4$.

e) El error asociado a esta persona.