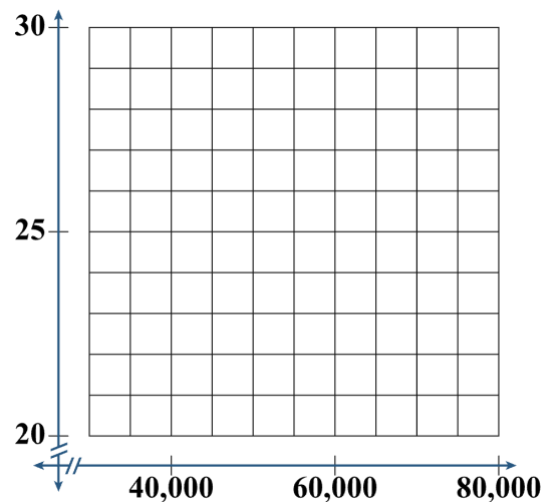


EXPLORACIÓN DE DATOS

Conjunto de datos 1: Tasas de ingresos y obesidad

- La **tasa de ingresos** es la cantidad media de dinero que ganan las personas u hogares de una zona determinada.
- La **tasa de obesidad** es el porcentaje de adultos mayores de 18 años que padecen obesidad en una zona determinada.

Tasa de ingresos (\$)	Tasa de obesidad (%)
35,000	28.5
40,000	27.3
45,000	26.8
50,000	25.9
55,000	24.7
60,000	23.2
65,000	22.1
70,000	21.6
75,000	20.8



1) Crea un diagrama de dispersión usando los datos. Usa la tasa de ingresos para el valor x y la tasa de obesidad para el valor y . ¿Qué tendencia observas en los datos?

2) Introduce los datos en tu calculadora y usa la calculadora para encontrar la línea de mejor ajuste (modelo de regresión lineal). Anota los siguientes valores.

(pendiente) a :

(intersección y) b :

(coeficiente de correlación) r :

3) Usa los valores del paso previo para trazar la línea de mejor ajuste.

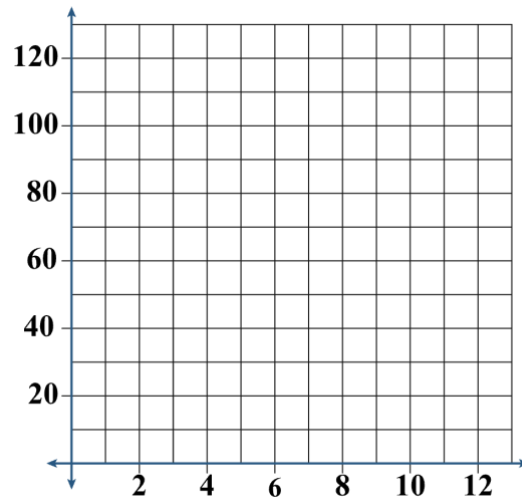
4) ¿Crees que esta línea es una representación precisa de los datos? ¿Por qué sí o por qué no?



Conjunto de datos 2: Días y número de zombis

- Los **días** son el número de días desde que comenzó la infección en la ciudad.
- El **número de zombis** es la cantidad de zombis que hay en la ciudad antes de que se ponga el sol.

Días	Número de zombis
0	2
2	4
4	8
6	16
8	32
10	64
12	128



1) Crea un diagrama de dispersión usando los datos. Usa los días para el valor x y el número de zombis para el valor y . ¿Qué tendencia observas en los datos?

2) Introduce los datos en tu calculadora y usa la calculadora para encontrar la línea de mejor ajuste (modelo de regresión lineal). Anota los siguientes valores.

(pendiente) a :

(intersección y) b :

(coeficiente de correlación) r :

3) Usa los valores del paso previo para trazar la línea de mejor ajuste.

4) ¿Crees que esta línea es una representación precisa de los datos? ¿Por qué sí o por qué no?