

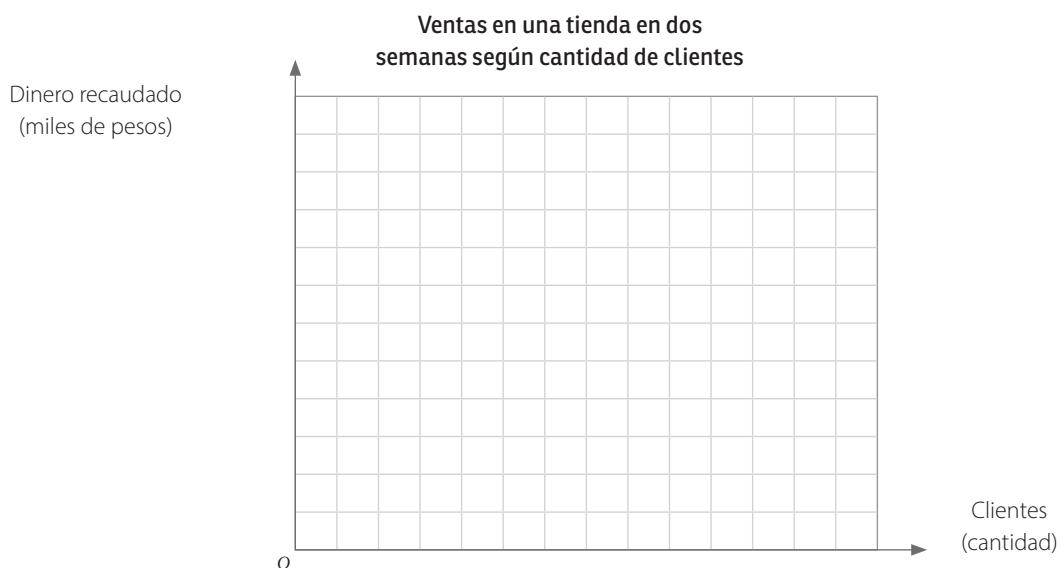
Registro de distribuciones

1. Resuelve el siguiente problema y responde:

Una tienda está interesada en saber si el monto de sus ventas diarias tiene alguna relación con la cantidad de clientes que van a la tienda en el día. Para ello, se registró durante dos semanas la cantidad de clientes diarios y la recaudación de sus ventas (en miles de pesos) cada día y se elaboró la siguiente tabla:

Clientes (cantidad)	90	70	80	80	65	95	95	90	70	80	85	60	95	100
Dinero recaudado (miles de pesos)	90	70	85	90	70	95	100	95	65	80	90	70	98	100

- a. Construye una nube de puntos para los datos (utilizando una graduación conveniente del plano cartesiano).



- b. Describe el comportamiento que existe en la nube de datos.
-

- c. ¿Se puede afirmar que a mayor número de clientes, mayor es la recaudación?, ¿por qué?
-

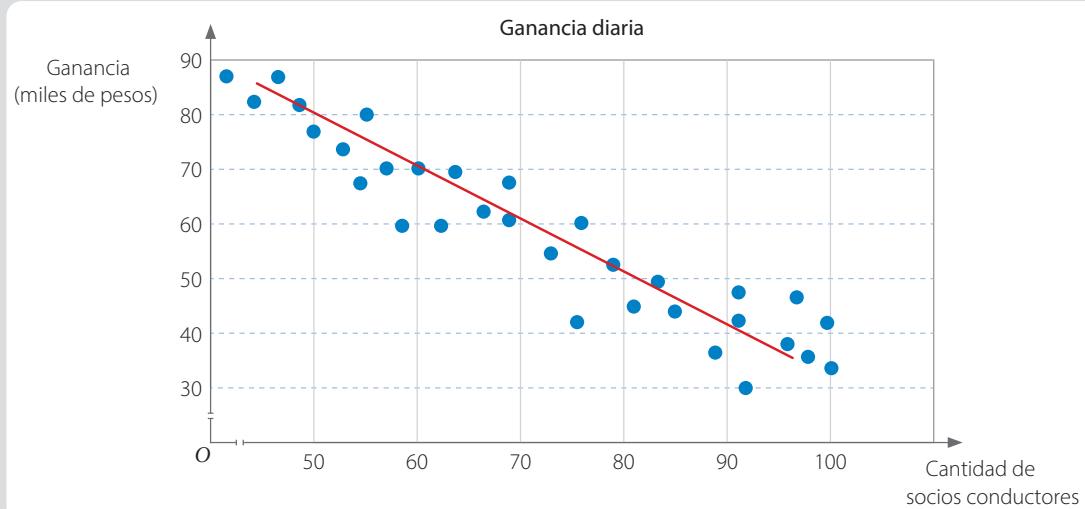
- d. ¿Existe una correlación fuerte entre los datos obtenidos en la encuesta?, ¿por qué?
-

- e. ¿Existen datos atípicos? Explica.
-

- f. ¿Crees que dos semanas de registro de datos es suficiente para verificar que a mayor número de clientes, mayor es la recaudación? Justifica tu respuesta.
-

2. Lee atentamente la siguiente información y responde:

Una empresa de transporte, compuesta por socios conductores, realiza un estudio para determinar cómo las ganancias promedio se ven afectadas al aumentar el número de socios. Los datos recolectados se representan en el siguiente diagrama de puntos:



- a.** ¿Qué tipo de correlación observas entre las variables «Ganancia» y «Cantidad de socios conductores»?

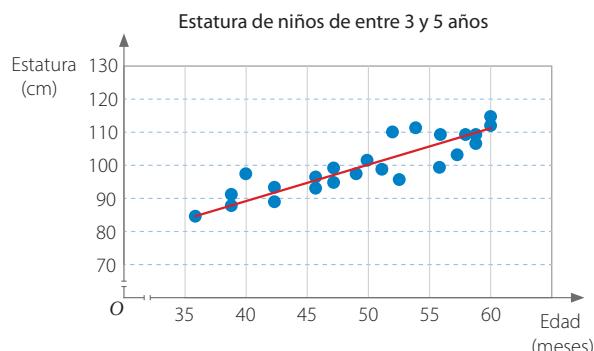
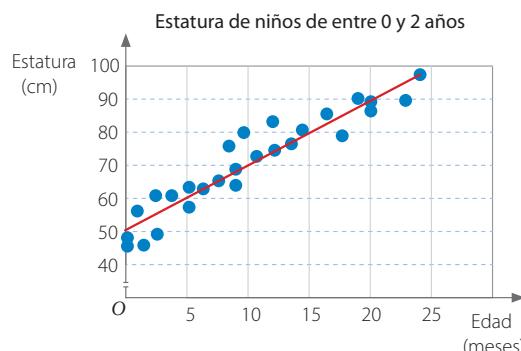
- b.** ¿Qué conclusiones puedes extraer del gráfico presentado?

- c.** ¿Por qué crees que al aumentar la cantidad de socios conductores la ganancia promedio diaria por socio disminuye?

- d.** Considerando los datos obtenidos, la empresa decide implementar una campaña publicitaria para atraer más clientes y ser más selectiva al aceptar nuevos socios. ¿Piensas que estas medidas podrían alterar la correlación de las variables mostradas en el gráfico? Justifica tu respuesta.

3.  Junto con un compañero, analiza la situación y responde.

Los siguientes gráficos muestran la relación entre la edad y la estatura de dos grupos de niños.



- a. ¿Qué tipo de correlación tienen ambas gráficas? Justifiquen.
-

- b. Al comparar ambas gráficas, ¿entre qué edades los niños crecen más rápido? Justifiquen.
-
-
-
-

4. Considera la información presentada en la tabla y responde las preguntas.

- a. ¿Cuáles son las variables que se relacionan en la información presentada?
-

Personas inscritas en el concurso de baile regional	
Participante	Personas inscritas (cantidad)
Hombre zona rural	12
Hombre zona urbana	54
Mujer zona rural	16
Mujer zona urbana	48

- b. Elabora una tabla de doble entrada para las variables definidas en la parte anterior.

- c. De las personas inscritas en el concurso de baile regional, ¿cuántas pertenecen a zonas rurales y cuántas a zonas urbanas? Justifica tu respuesta.
-