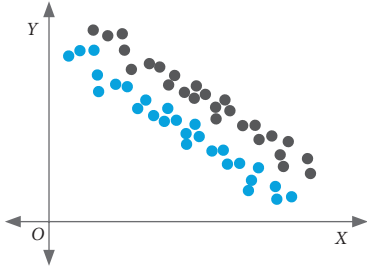


Comparación de dos poblaciones

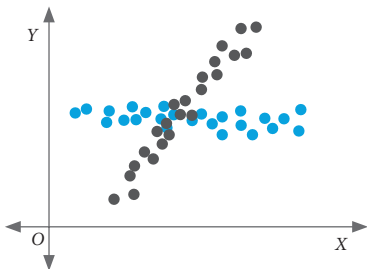
1. Traza las líneas de tendencia para cada par de distribuciones y compáralas.

a.



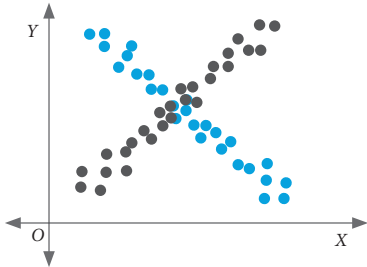
Comparación

b.



Comparación

c.



Comparación

2. Analiza los siguientes gráficos de nubes de puntos y realiza las actividades:

Gráfico 1

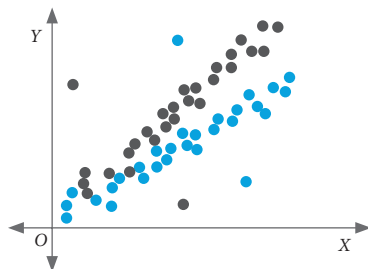
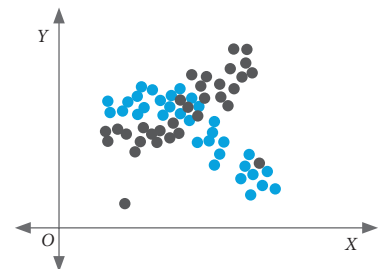


Gráfico 2



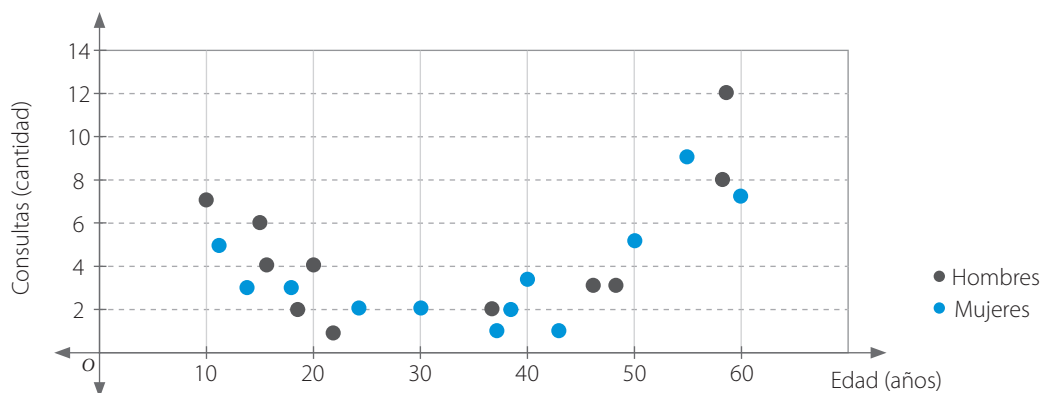
a. Traza líneas de regresión que describan sus tendencias.

b. Elabora una conclusión sobre la relación entre las variables de cada gráfico.

Gráfico 1 : _____

Gráfico 2 : _____

3. En un hospital se registró la edad de 12 mujeres y 12 hombres que fueron atendidos y la cantidad de consultas que cada uno hizo en el último año. Los resultados se observan en el diagrama de puntos.



- a. Escribe una conclusión sobre la relación de las variables **Edad** y **Consultas** en un año en la población femenina.

- b. Escribe una conclusión sobre la relación de las variables **Edad** y **Consultas** en un año en la población masculina.

- c. ¿Existe diferencia en los resultados obtenidos entre los hombres y las mujeres? Explica.

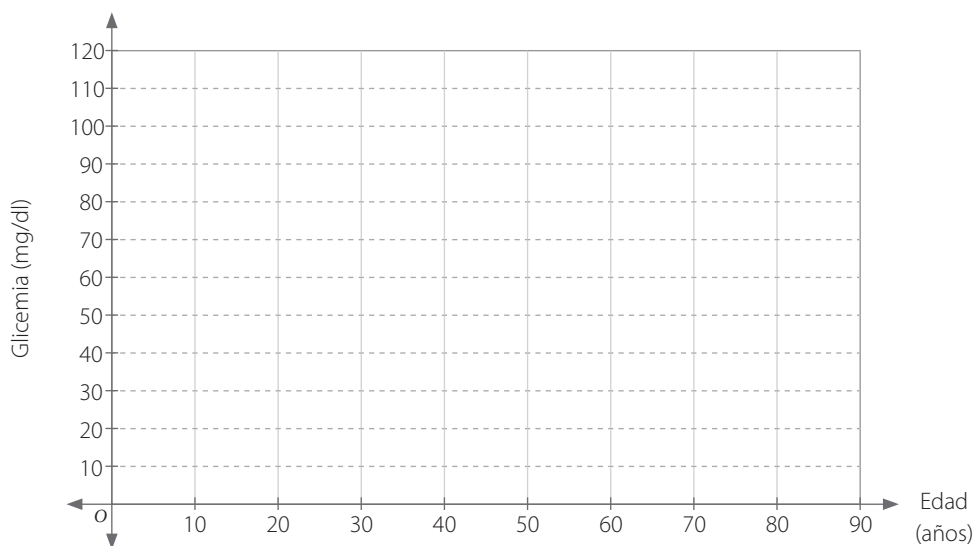
4. Analiza la siguiente situación:

En una sala de urgencias se midió la glicemia a 14 hombres y 14 mujeres para verificar si existía alguna relación entre esta variable y la edad. Los resultados de la medición se muestran en la siguiente tabla:

Mujeres			
Edad (años)	Glicemia (mg/dl)	Edad (años)	Glicemia (mg/dl)
32	76	32	70
39	96	27	88
22	72	32	96
31	76	60	90
42	92	50	75
38	106	25	80
37	76	45	75

Hombres			
Edad (años)	Glicemia (mg/dl)	Edad (años)	Glicemia (mg/dl)
53	92	59	102
46	84	52	93
45	88	52	74
25	70	44	106
28	89	43	100
30	75	62	95
37	90	44	74

- a. Grafica los puntos que corresponden a la relación entre la **Edad** y la **Glicemia** en mujeres y en hombres utilizando distintos colores o formas.



- b. Escribe una conclusión sobre la relación de las variables **Edad** y **Glicemia** en la población femenina.

- c. Escribe una conclusión sobre la relación de las variables **Edad** y **Glicemia** en la población masculina.

- d. ¿Existe diferencia en los resultados obtenidos entre **hombres** y **mujeres**? Explica.

- e. ¿Qué correlación presentan los datos en general? Justifica tu respuesta.

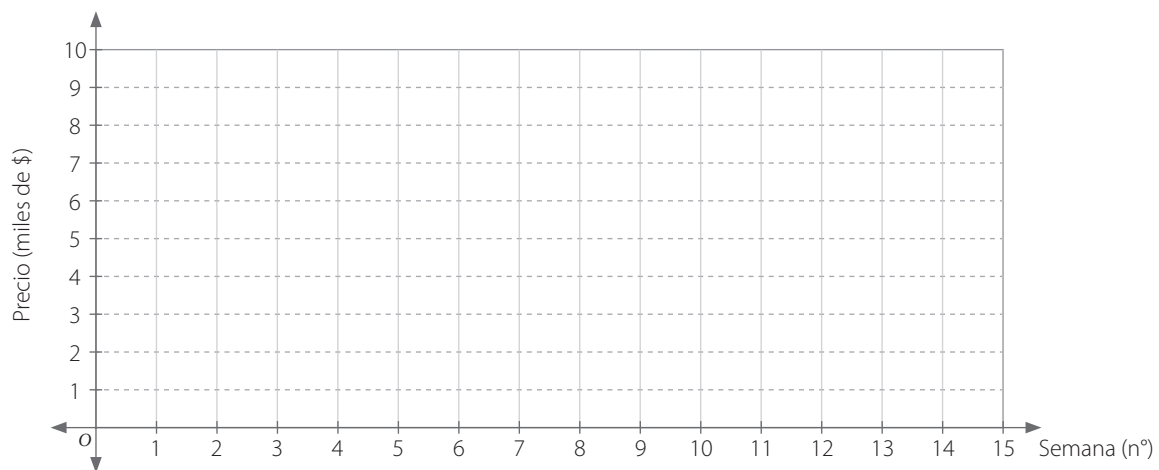
5.  Reflexionen acerca de la siguiente situación y respondan:

El mercado bursátil o accionario es un espacio en que se venden y compran acciones de diversas empresas. Las siguientes tablas muestran los índices del precio de las acciones de dos empresas diferentes en el transcurso de las últimas catorce semanas:

Empresa 1			
Sem. (n°)	Precio (miles de \$)	Sem. (n°)	Precio (miles de \$)
1	9	8	5
2	8	9	4
3	6	10	5
4	9	11	6
5	6	12	4
6	7	13	5
7	6	14	6

Empresa 2			
Sem. (n°)	Precio (miles de \$)	Sem. (n°)	Precio (miles de \$)
1	5	8	6
2	4	9	5
3	3	10	6
4	4	11	7
5	5	12	6
6	6	13	7
7	6	14	7

- a. Grafica los puntos que corresponden al índice de precio de las acciones por semana de la **Empresa 1** y de la **Empresa 2** utilizando distintos colores.



- b. Para cada nube de puntos, traza una recta que represente su tendencia.
- c. ¿Cómo es la tendencia del valor de las acciones de la **Empresa 1**?

- d. ¿Cómo es la tendencia del valor de las acciones de la **Empresa 2**?

- e. ¿En cuál empresa invertirías tu dinero? Argumenta tu respuesta.
