

**Los gráficos sirven para analizar datos.** Nos permiten establecer **la relación entre dos variables de forma visual** y obtener información de forma sencilla y clara.

Según el contenido de la información y las variables que intervengan, se emplea un tipo u otro de gráfico. Podemos hacer gráficos de líneas, de barras o de sectores.

En una gráfica representamos dos variables:

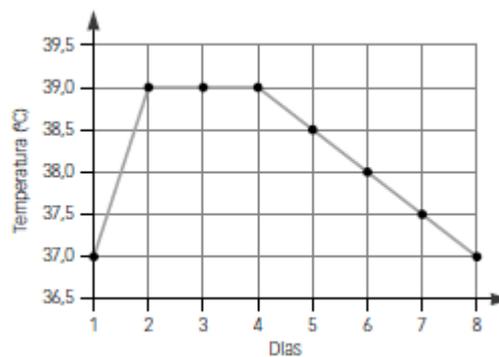
- **La variable independiente** es controlada por el experimentador.
- **La variable dependiente** cambia en respuesta a la independiente.

1. Un grupo de amigos alquila un autobús para realizar un viaje. El coste es de 75 euros fijos y 50 céntimos por cada kilómetro recorrido.

En la tabla aparecen los datos del precio del viaje según la distancia recorrida.

Distancia (km)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Precio (€)	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155

- a. Representa los datos en una gráfica de línea.
  - b. ¿Cuál es la variable dependiente? ¿Y la independiente?
  - c. Subraya la frase verdadera y explica tu elección.
    - Cuantos más kilómetros se recorren, mayor es el coste del viaje.
    - Cuantos más kilómetros se recorren, menor es el coste del viaje.
    - La distancia recorrida y el coste no están relacionados.
  - d. ¿Cómo es la línea, creciente o decreciente? Explica por qué.
2. Una enfermera ha medido la temperatura de una paciente durante los días en que estuvo a su cuidado en el hospital.



- a. Completa la siguiente tabla con los datos del gráfico.

Día	Temperatura °C	Día	Temperatura °C
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

- b. ¿Qué temperatura tenía el primer día?

- c. ¿Qué día se produjo el aumento de temperatura?
  - d. ¿Cuántos días mantuvo una temperatura de 39 °C?
  - e. Explica cómo ha variado la temperatura de la paciente en esa semana.
3. Una encuesta se realizó entre 549 individuos a los que se les pidió que eligieran uno entre cinco deportes, obteniéndose los resultados que se ven en la tabla. Con estos datos, elabora un gráfico de barras y otro de sectores indicando porcentajes de cada sector.

Deporte	Individuos
Fútbol	225
Baloncesto	143
Tenis	99
Carreras de motos	55
Atletismo	27