

Otros ejemplos:

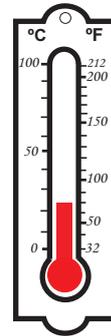
a) La tabla representa la relación:

Estatura → Peso ideal

Estatura	Peso ideal
1,60 m	54,0 kg
1,64 m	57,6 kg
1,70 m	63,0 kg
1,74 m	66,6 kg

b) El termómetro de la figura indica la temperatura en grados Celsius (°C) y a su vez la temperatura en grados Fahrenheit (°F)

Temperatura en °C → Temperatura en °F



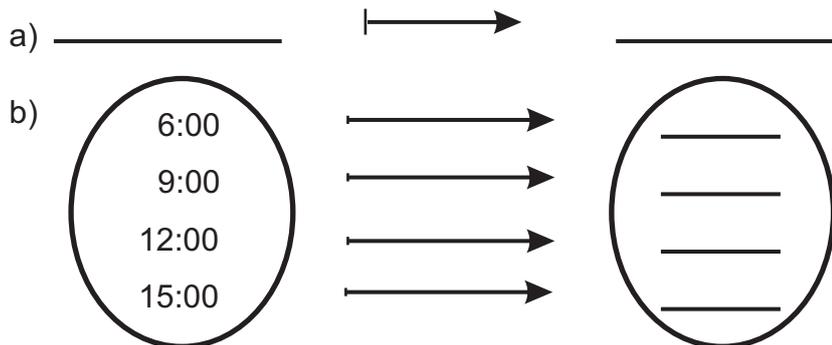
Desarrolla los siguientes ejercicios.

2. En la siguiente tabla tienes información sobre la temperatura del aire.

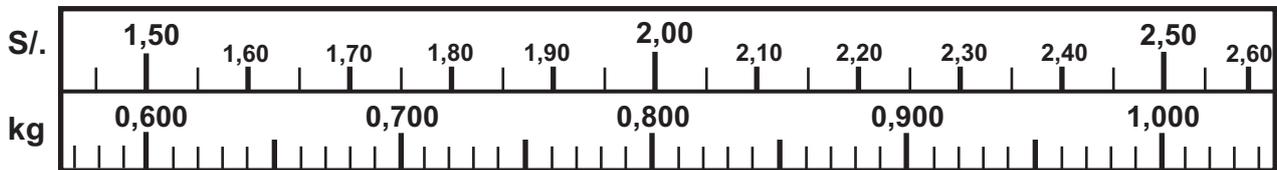
Hora	6:00	9:00	12:00	15:00
Temperatura	15°	17°	23°	25°

a) Escribe la relación que se presenta en la tabla.

b) Completa el diagrama de flechas para esta relación. (Observa el ejemplo de la pág.1)



3. En la escala de una balanza se puede leer el peso y el precio correspondiente.



a) ¿Qué relación representa la escala de la balanza?

b) Completa la tabla con los datos de esta relación.



Equivalencias
0,600 kg = 600 g
0,700 kg = 700 g
0,800 kg = 800 g
1,000 kg = 1 000 g

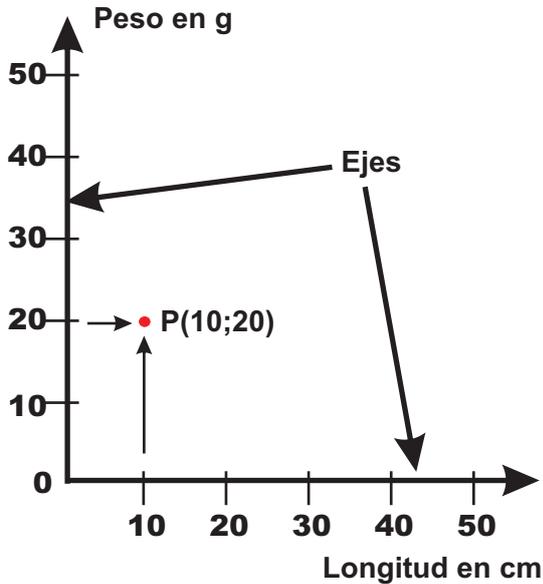


Precio en S/.		S/. 1,75		S/. 2,25	
Peso en kg	0,600 kg		0,800 kg		1,000 kg



Gráficos de Relaciones

Plano de coordenadas



El plano de coordenadas tiene 2 ejes.

▶ El primer eje es horizontal (hacia la derecha →) en el se marcan los valores de la magnitud de salida. En este ejemplo se representa la **Longitud en cm**

▶ El segundo eje es vertical (hacia arriba ↑) en el se marcan los valores de la magnitud de llegada. En este ejemplo se representa el **Peso en g**.

A cada par ordenado de valores de la relación le corresponde un punto en el gráfico.

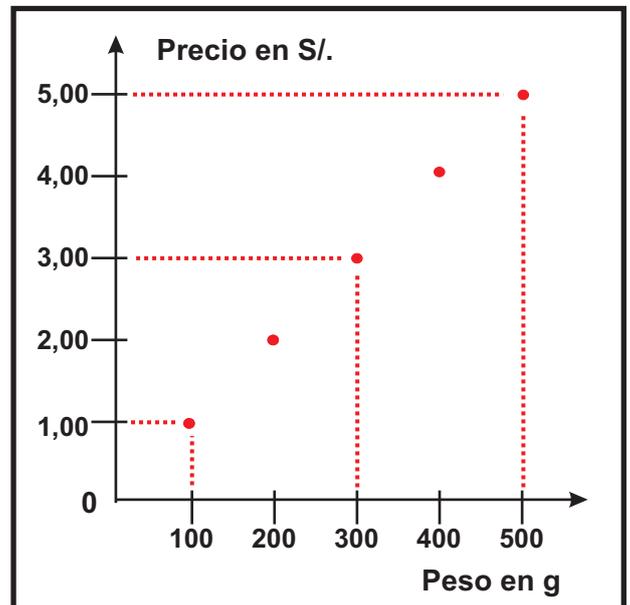
En el gráfico, la relación es :

Longitud → **Peso** .

A la longitud 10 cm le corresponde un peso de 20 g, entonces el punto **P** de un plano de coordenadas pertenece al gráfico de la relación. En este caso el punto **P** tiene coordenadas **(10;20)** .

4. En las dos coordenadas (o ejes) de un gráfico se han marcado las distintas cantidades de salchicha y sus correspondientes precios.

- ¿Qué indica el punto sobre los 300 g?
- Tienes S/. 5,00, ¿cuánta salchicha podrás comprar?
- Une los diferentes puntos con una línea. ¿Te resulta útil? . Explica.
- Traslada los valores del gráfico a una tabla de relación y llénala con los valores que corresponden .



Solución

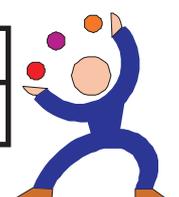
a) _____

b) _____

c) _____

d)

Peso en g					
Precio en S/.					

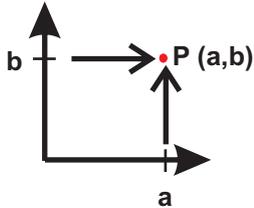


Hazlo TÚ mismo

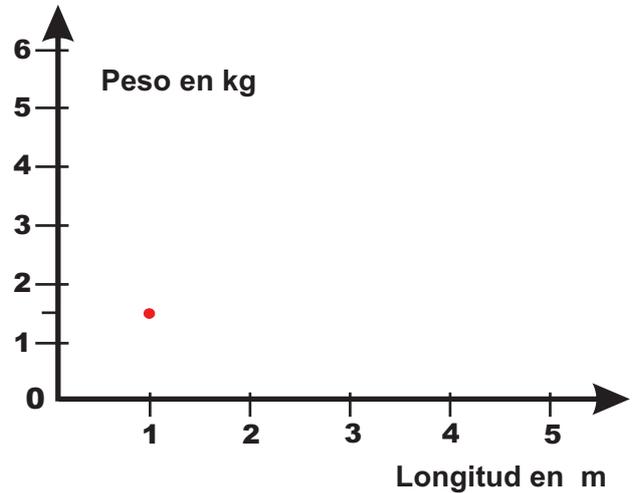
Resuelve

Un tubo pesa 1,5 kg por m.

- Elabora una tabla de relación para tubos de 0 m a 5 m de largo (intervalo de 1 m).
- Gráfica la relación **Longitud del tubo** \longrightarrow **Peso**.



Longitud en m	Peso en kg
0	0
1	1,5
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____



TU RETO PERSONAL

El gráfico muestra la relación *Hora del día* \longrightarrow *Temperatura*, en una ciudad de la sierra, descrita por un termómetro electrónico.

- ¿Cuándo se registró la temperatura más alta?
- Indica todas las horas en que la temperatura fue 5° C.
- Anota en una tabla la temperatura a las siguientes horas:
Lu: 4:00; 6:00; 8:00; 12:00; 20:00
Ma: 4:00; 8:00; 14:00; 20:00; 24:00

