

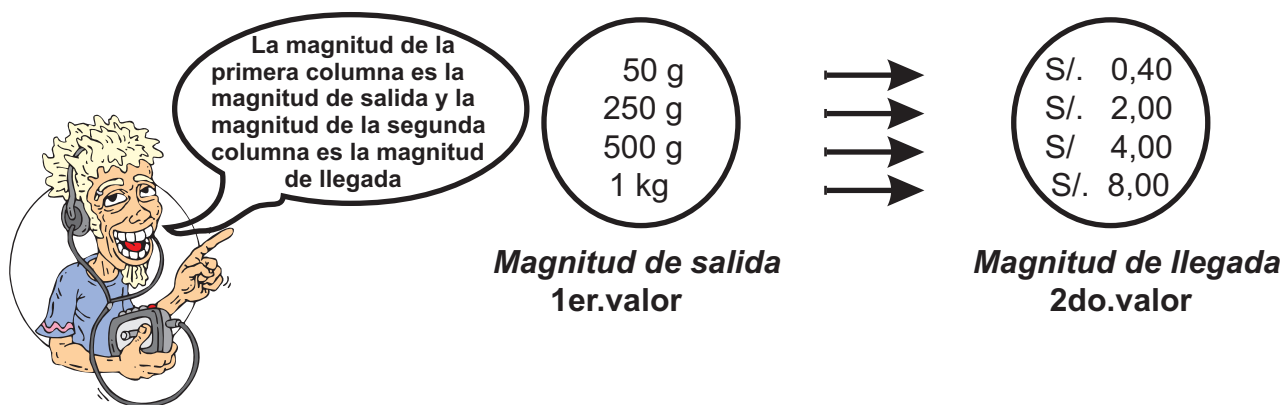
Grado	Semana	Ficha
2°	4	4

**RELACIONES O CORRESPONDENCIAS**  
(Aplicación)

**1. Recuerda**

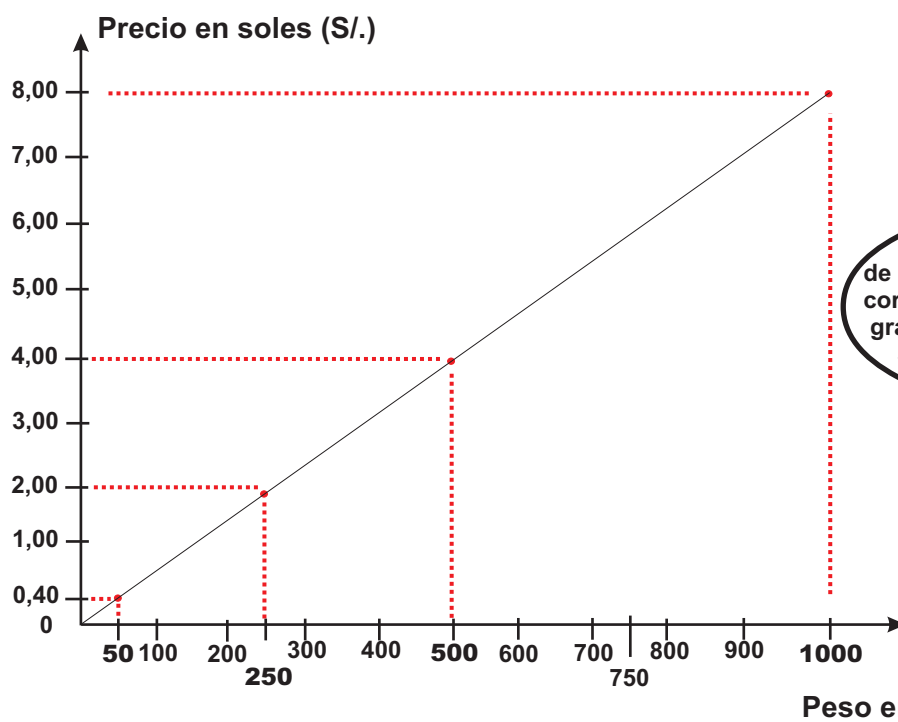
A través de una relación o correspondencia se relaciona un primer valor o primera magnitud con un segundo valor o segunda magnitud.

Una relación puede ser descrita por una tabla de relación, por un gráfico o por una regla de relación.



Peso → Precio

Peso	50g	100g	250g	500g	750g	1000g
Precio	S/. 0,40		S/. 2,00	S/ 4,00		S/. 8,00



A cada par ordenado de valores de la relación le corresponde un punto en el gráfico. Por ejemplo al peso 50g le corresponde el precio S/. 0,40



## 2. Completa los datos de las tablas

a)

Precio en S/.	4,00	8,00		16,00	
	$\frac{1}{4}$ kg		$\frac{3}{4}$ kg	1 kg	$1\frac{1}{2}$ kg

b)

	1 h	2 h	3 h	4 h	
Distancia en km	15	30			75

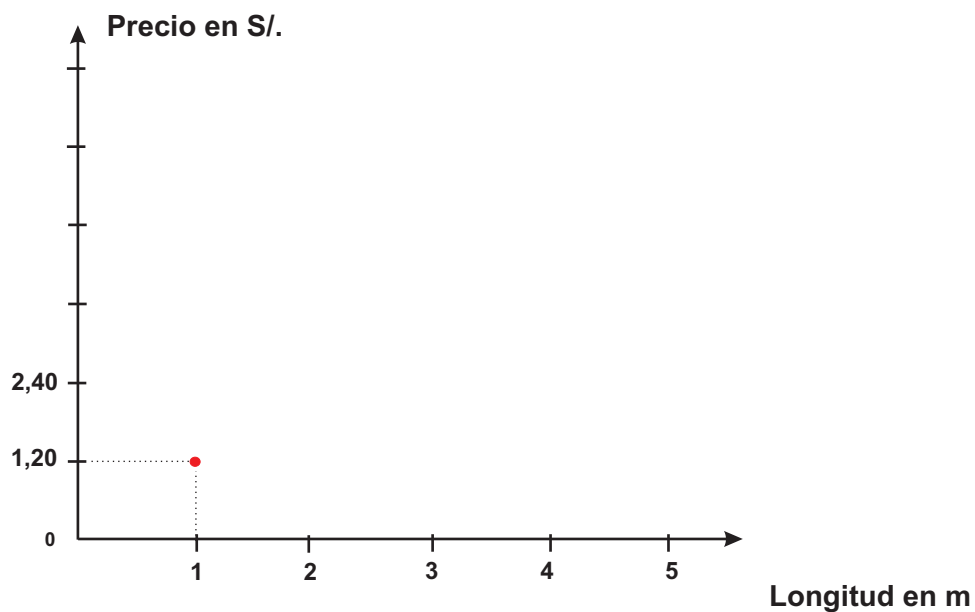
c)

Distancia en Km	2	4	6	8	10	1,5	3,5	5
Pasaje en S/.	10	16	22	28	34			

## 3. Con los valores dados, elabora el gráfico de la relación.

Observa en el gráfico los valores que faltan y completa la tabla.

Longitud en m	1	2			5
Precio en S/.	1,20		3,60	4,80	6,00



**4. Al probar los frenos de un automovil, se midieron a diferentes velocidades las siguientes distancias de freno.**

Velocidad en $\frac{km}{h}$	10	20	30	40	50	60
Distancia de freno en $m$	0,5	2,2	4,9	8,8	13,7	19,8

a) Dibuja en el gráfico la relación *Velocidad*  $\rightarrow$  *Distancia de freno*.



b) ¿Cómo se reconoce en el gráfico y en la tabla, que a mayor velocidad, aumenta la distancia de freno?

---

---

---

c) ¿Qué le indica el gráfico al conductos del automóvil?

---

---

---

# Hazlo TÚ mismo

## Desarrolla en tu cuaderno

Describe una vela.

Explica de qué color es, de que material está fabricada y sus características en cuanto a forma, longitud, peso y grosor.

Mide cada 5 min (minutos) el tamaño de la vela prendida por un período de una hora.

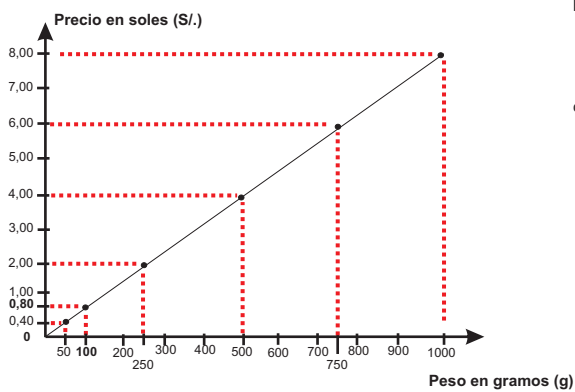
Elabora el gráfico de la relación *Tiempo* → *Tamaño de la vela*.

¿En cuánto tiempo se consume la vela?

## Soluciones

1)

Peso	50g	100g	250g	500g	750g	1000g
Precio	S/ 0,40	S/ 0,80	S/ 2,00	S/ 4,00	S/ 6,00	S/ 8,00



3)

Longitud en m	1	2	3	4	5
Precio en S/.	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00

- 4) b) En la tabla: Cuando aumenta la velocidad, también crece la distancia de freno.  
En el gráfico: A cada par ordenado le corresponde un punto en el gráfico. Si unimos los puntos estos están ubicados en una semirrecta.

- c) El conductor debe tener en cuenta el espacio que necesita para frenar.

2)

a)

Precio en S/.	4,00	8,00	12,00	16,00	24,00
Peso en kg.	$\frac{1}{4}$ kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg	1 kg	$1\frac{1}{2}$ kg

b)

Tiempo en h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
Distancia en km	15	30	45	60	75

c)

Distancia en Km	2	4	6	8	10	1,5	3,5	5
Pasaje en S/.	10	16	22	28	34	8,5	14,5	19



“Las cosas más preciosas de la vida no son aquellas que conseguimos con dinero”.

Albert Einstein