

**RECURSO EDUCATIVO ABIERTO (REA)**

**Ámbito Científico-Tecnológico – ESPAD Nivel II**

**TAREA 2: PÍLDORA FORMATIVA  
PRORPORCIONALIDAD DIRECTA. VALOR- PRECIO**

**Proporcionalidad Directa**

↑ Más... - ↑ More | Si uno sube, el otro sube proporcionalmente.

	kg	€
	2 kg →	6 € ←
	4 kg →	12 €
	6 kg →	18 €

Precio por kg es el mismo.

**Ratio constante**

Licencia: generada por Chatgpt

**1. ¿Cuándo hablamos de proporcionalidad directa?**

Dos magnitudes son directamente proporcionales cuando:

- Si una aumenta, la otra también aumenta.
- Si una disminuye, la otra también disminuye.
- La razón entre ellas se mantiene constante.

*Ejemplo:*

*Si 2 kg cuestan 6 €,  
4 kg costarán el doble → 12 €.*

La relación precio/cantidad es constante.

## 2. ¿Cómo comprobar si existe proporcionalidad directa?

### Método 1: Reducción a la unidad

Dividimos el precio entre la cantidad.

Precio por unidad = Precio  $\div$  Cantidad

Si el precio por unidad es el mismo en todos los casos, existe proporcionalidad directa.

### Método 2: Regla de tres directa

Si sabemos que:

6 kg  $\rightarrow$  300 €

8 kg  $\rightarrow$  x €

Planteamos:

6 kg 300 €

8 kg x

$$x = (8 \cdot 300) \div 6$$

Este método nos permite calcular el valor proporcional correspondiente.

## 3. Estrategia para comparar valor-precio

Cuando comparamos electrodomésticos o productos de distinta capacidad:

1. Organizamos los datos en una tabla.
2. Calculamos el precio por unidad de capacidad.
3. Comparamos los resultados.
4. Justificamos la decisión.

*Ejemplo:*

*Lavadora A:*

6 kg  $\rightarrow$  300 €

$$\text{Precio por kg} = 300 \div 6 = 50 \text{ €/kg}$$

*Lavadora B:*

*8 kg  $\rightarrow$  380 €*

*Precio por kg =  $380 \div 8 = 47,5$  €/kg*

Aunque la segunda es más cara en total, el precio por unidad es menor.

#### **4. ¿Comprar más grande siempre es mejor?**

No necesariamente.

El precio total puede ser mayor, pero lo importante es analizar:

- El precio por unidad.
- Si la relación se mantiene proporcional.
- Si realmente necesitas esa capacidad.

Comprar mejor significa tomar decisiones fundamentadas, no solo elegir el precio más bajo.

#### **5. Mini práctica**

1. Un frigorífico de 250 L cuesta 450 €.  
¿Cuál sería el precio proporcional de uno de 300 L?
2. Una lavadora de 8 kg cuesta 400 €.  
¿Cuánto costarían 5 kg manteniendo la proporcionalidad?