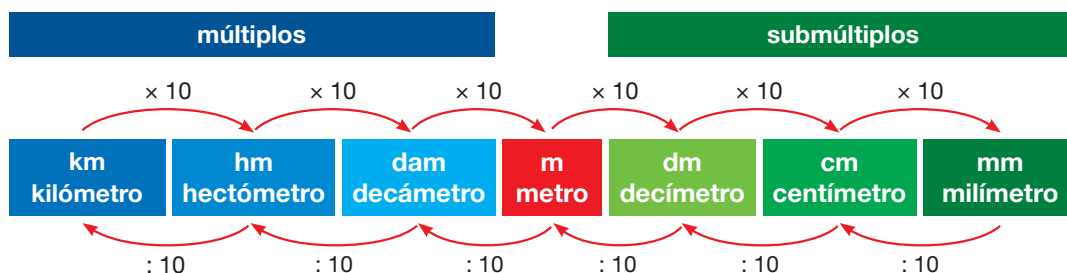


## 1. Unidades de longitud

- La unidad fundamental de longitud es el **metro**. Los múltiplos y los submúltiplos del metro y sus equivalencias son:



- Cada unidad es 10 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 10 veces menor que la inmediatamente superior.

## 2. Cambios de unidades de longitud

- Para pasar de una unidad de longitud a otra situada más abajo, multiplicamos por un uno seguido de tantos ceros como posiciones bajamos.

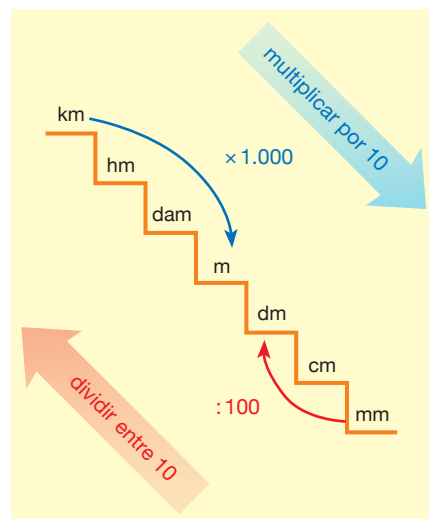
Por ejemplo, para pasar de kilómetros a metros, bajamos 3 posiciones y, por lo tanto, multiplicamos por 1.000:

$$1,5 \text{ km} = 1,5 \times 1.000 \text{ m} = 1.500 \text{ m}$$

- Para pasar de una unidad a otra situada más arriba, dividimos por un uno seguido de tantos ceros como posiciones subimos.

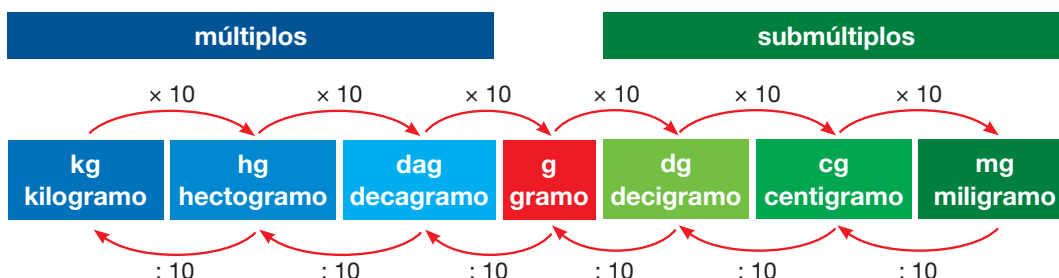
Por ejemplo, para pasar de milímetros a decímetros, subimos 2 posiciones y, por lo tanto, dividimos entre 100:

$$28 \text{ mm} = 28 : 100 \text{ dm} = 0,28 \text{ dm}$$



## 3. Unidades de masa

- Los múltiplos y los submúltiplos del **gramo y sus equivalencias** son:



- Cada unidad es 10 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 10 veces menor que la inmediatamente superior.

#### 4. Cambios de unidades de masa

- Para pasar de una unidad a otra situada más abajo, multiplicamos por un uno seguido de tantos ceros como posiciones bajamos.

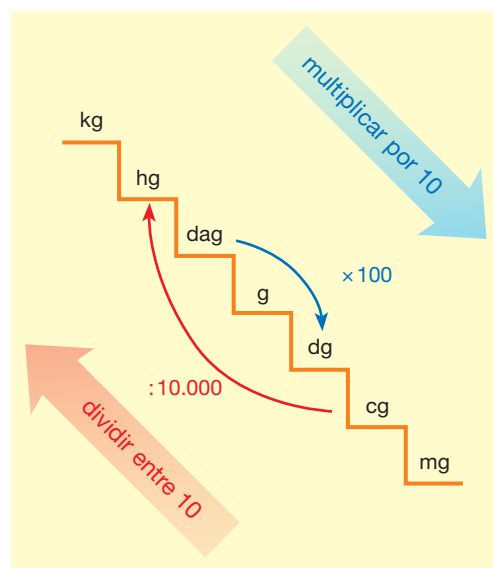
Por ejemplo, para pasar de decagramos a decigramos, bajamos 2 posiciones y, por lo tanto, multiplicamos por 100:

$$74 \text{ dag} = 74 \times 100 \text{ dg} = 7.400 \text{ dg}$$

- Para pasar de una unidad a otra situada más arriba, dividimos por un uno seguido de tantos ceros como posiciones subimos.

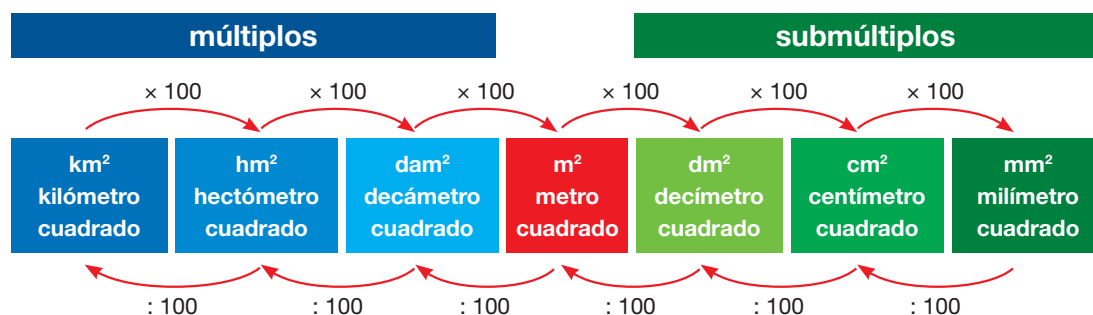
Por ejemplo, para pasar de centigramos a hectogramos, subimos 4 posiciones y, por lo tanto, dividimos entre 10.000:

$$74,5 \text{ cg} = 74,5 : 10.000 \text{ hg} = 0,00745 \text{ hg}$$



#### 5. Unidades de superficie

- Los múltiplos y los submúltiplos del **metro cuadrado** y sus equivalencias son:



- Cada unidad de superficie es 100 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 100 veces menor que la inmediatamente superior.

## 6. Cambios de unidades de superficie

- Para pasar de una unidad a otra situada debajo, multiplicamos por un uno seguido de tantos ceros como el doble de las posiciones que bajamos.

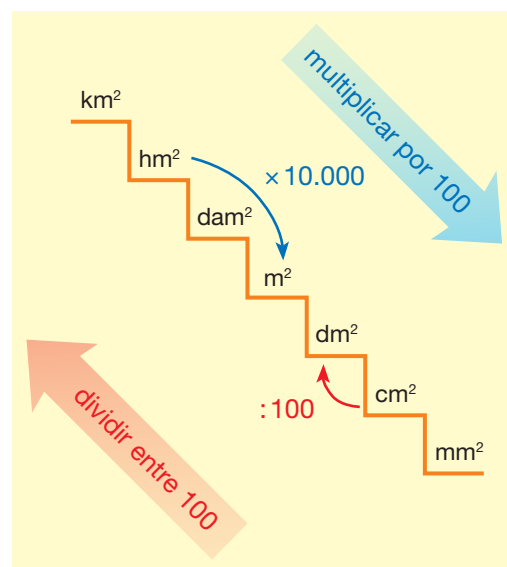
Por ejemplo, para pasar de hectómetros cuadrados a metros cuadrados bajamos 2 posiciones y, por lo tanto, multiplicamos por 10.000:

$$7,8 \text{ hm}^2 = 7,8 \times 10.000 \text{ m}^2 = 78.000 \text{ m}^2$$

- Para pasar de una unidad a otra situada encima, dividimos por un uno seguido de tantos ceros como el doble de las posiciones que subimos.

Por ejemplo, para pasar de centímetros cuadrados a decímetros cuadrados subimos 1 posición y, por lo tanto, dividimos entre 100:

$$12,4 \text{ cm}^2 = 12,4 : 100 \text{ dm}^2 = 0,124 \text{ dm}^2$$



## 7. Unidades agrarias

- Para medir la extensión de campos y bosques, se utilizan las unidades agrarias: **hectárea** (ha), **área** (a) y **centiárea** (ca).

$$1 \text{ ha} = 1 \text{ hm}^2 \quad 1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2 \quad 1 \text{ ca} = 1 \text{ m}^2$$

## 8. Unidades de información

- La unidad de almacenamiento de información es el **byte** (B).
- Los múltiplos del byte y sus equivalencias son:

