

Unidades de medida: Conversión de unidades

Convertir una unidad de medida consiste en tomar una unidad para transformarla en otra más grande o más pequeña que sea su equivalente.

Por lo general, en este proceso se utilizan factores y tablas de conversión, y solo se pueden realizar entre unidades de la misma naturaleza, es decir, que se encuentran en el mismo grupo de medición.



Mira algunos ejemplos de medidas que se pueden convertir a otras:

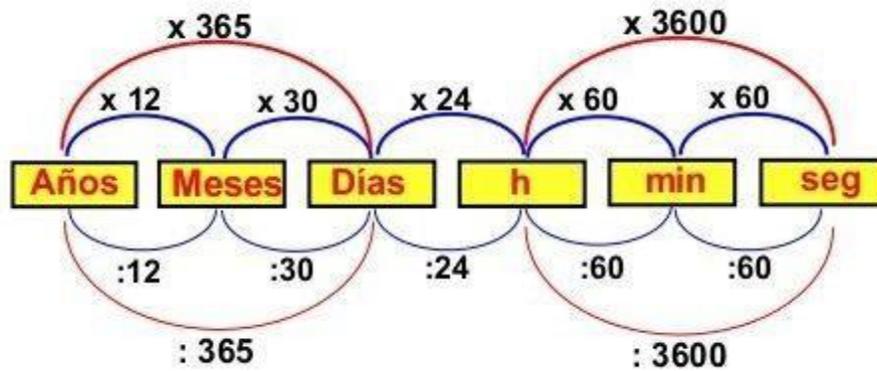
- **Medidas de longitud:** kilómetros, metros, millas, leguas, yardas.
- **Medidas de tiempo:** horas, minutos, segundos, siglos, años, días.
- **Medidas de masa:** kilogramo, gramo, kilogramo, decagramo.

Magnitud básica	Unidad	Abreviatura
Longitud	metro	m
Masa	Kilogramo	Kg
Tiempo	segundo	s
Temperatura	Kelvin	K
Intensidad de corriente	Amperio	A

➤ Medida de Longitud

Unidad	Abreviatura	Equivalencia
Kilómetro	km	1000 m
Hectómetro	hm	100 m
Decámetro	dam	10 m
Metro	m	1 m
Decímetro	dm	0,1 m
Centímetro	cm	0,01 m
Milímetro	mm	0,001 m

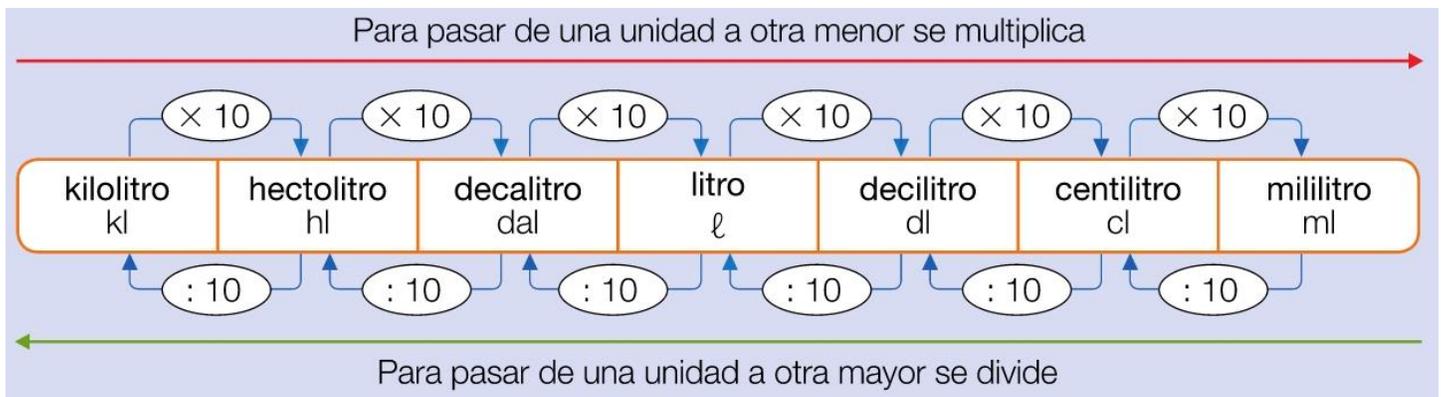
➤ **Medida de Tiempo**



➤ **Medida de Masa y Peso**

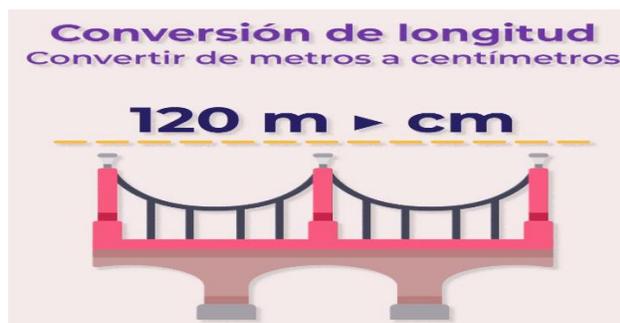
Hectogramo	Decagramo	gramo	Decigramo	Centigramo	Miligramo
hg	dag	g	dg	cg	mg
1hg=100g	1dag=10g		1g=10dg	1g=100cg	1g=1000mg
Múltiplos			Submúltiplos		

➤ **Medida de Capacidad**



Ejemplo de conversión de longitud:

Convertir de metros a centímetros.



Se deben convertir 120 metros a centímetros. Por ahora, se tienen los siguientes datos:

$$1\text{m} = 100\text{cm}$$

$$120\text{m} = X$$

Un metro equivale a 100 centímetros, como aún no sabemos el valor de 120 metros, lo vamos a dejar con una X.

Para realizar la operación debemos multiplicar en forma de X, y como solo tenemos dos valores conocidos, es decir: 120 metros por 100 centímetros. Procedemos a multiplicarlos. Dejaremos dividiendo la cifra 1 metro.

$$X = \frac{120\text{m} \cdot 100\text{cm}}{1\text{m}}$$

Ahora podemos simplificar metro con metro.

$$X = \frac{120\cancel{\text{m}} \cdot 100\text{cm}}{1\cancel{\text{m}}}$$

Y luego, multiplicamos 120 por 100 centímetros, esto nos dará 12.000 centímetros sobre 1. Finalmente, resolviendo la operación, tendremos como resultado 12.000 centímetros.

$$X = 12.000\text{cm}$$

De la misma manera, podemos realizar conversiones con las otras unidades de medida.

Fuente: parte de la información fue obtenida del sitio <https://edu.gcfglobal.org/es/unidades-de-medida/conversion-de-unidades-/1/>