

# Longitud

Las unidades de longitud se usan para medir distancias o tamaños y su unidad principal es el **METRO**.

Las unidades mayores que el metro son: el **KILOMETRO**, el **HECTÓMETRO** y el **DECÁMETRO**

Las unidades menores que el metro son: el **DECÍMETRO**, el **CENTÍMETRO** y el **MILÍMETRO**

¿Por qué se llaman así las unidades de medida?

- **DECA** significa 10.
- **HECTO** significa 100.
- **KILO** significa 1000.
- **DECI** significa DÉCIMA = 0,1.
- **CENTI** significa CENTÉSIMA = 0,01.
- **MILI** significa MILÉSIMA = 0,001.

Todas la unidades de longitud se pueden ordenar en esta escala:

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

**X 10**   **: 10**

Es muy importante aprenderse de memoria esta escala de unidades, tanto hacia la derecha como hacia la izquierda, para saber cuántos saltos tienes que dar para ir de una unidad a otra.

Por ejemplo:

- Para ir de **metro a centímetro** hay que dar **2 saltos hacia la derecha**.
- Para ir de **kilómetro a metro** hay que dar **3 saltos hacia la derecha**.
- Para ir de **decámetro a hectómetro** hay que dar **1 salto hacia la izquierda**.
- Para ir de **milímetro a metro** hay que dar **3 saltos hacia la izquierda**.

Observa que para pasar de una unidad a otra:

- En cada salto **hacia la derecha** tendremos que **multiplicar** por 10.
- En cada salto **hacia la izquierda** tendremos que **dividir** entre 10.

Por ejemplo:

- Si queremos pasar 2 kilómetros a metros =  $2 \times 10 \times 10 \times 10 = 2 \times 1000 = 2000$  m
- Si queremos pasar 700 centímetros a metros =  $700 : 10 : 10 = 700 : 100 = 7$  m

Para medir longitudes se utilizan varios instrumentos, como por ejemplo:

  <p>La cinta métrica o flexómetro</p>	 <p>La regla</p>
 <p>El medidor láser</p>	 <p>El calibre</p>
	 <p>Algunas app de teléfonos móviles</p>

Una longitud se puede expresar de dos formas:

- **Forma simple** utilizando **una sola unidad**. Por ejemplo: **152 cm**
- **Forma compleja** utilizando **varias unidades**. Por ejemplo: **1 m 5 dm 2 cm**

A continuación, en las siguientes fichas, vamos a hacer los siguientes tipos de ejercicios:

- Repaso de conceptos.
- Cálculo de multiplicaciones y divisiones por la unidad seguida de ceros (10, 100, 1000...)
- Pasar de una unidad a otra.
- Pasar a forma compleja (descomponer).
- Pasar a forma simple (todo a una misma unidad).
- Operaciones con unidades de longitud.
- Resolución de problemas con unidades de longitud.

Antes de nada, apréndete de memoria la escala de unidades. Repítela varias veces hasta que la recites con facilidad. Cuando estés seguro de que la dominas completamente pulsa en el recuadro que dice "**ME HE APRENDIDO LA ESCALA**" y luego en el recuadro de **¡TERMINADO!** para cerrar esta ficha e ir a la siguiente.

**ME HE APRENDIDO LA ESCALA**