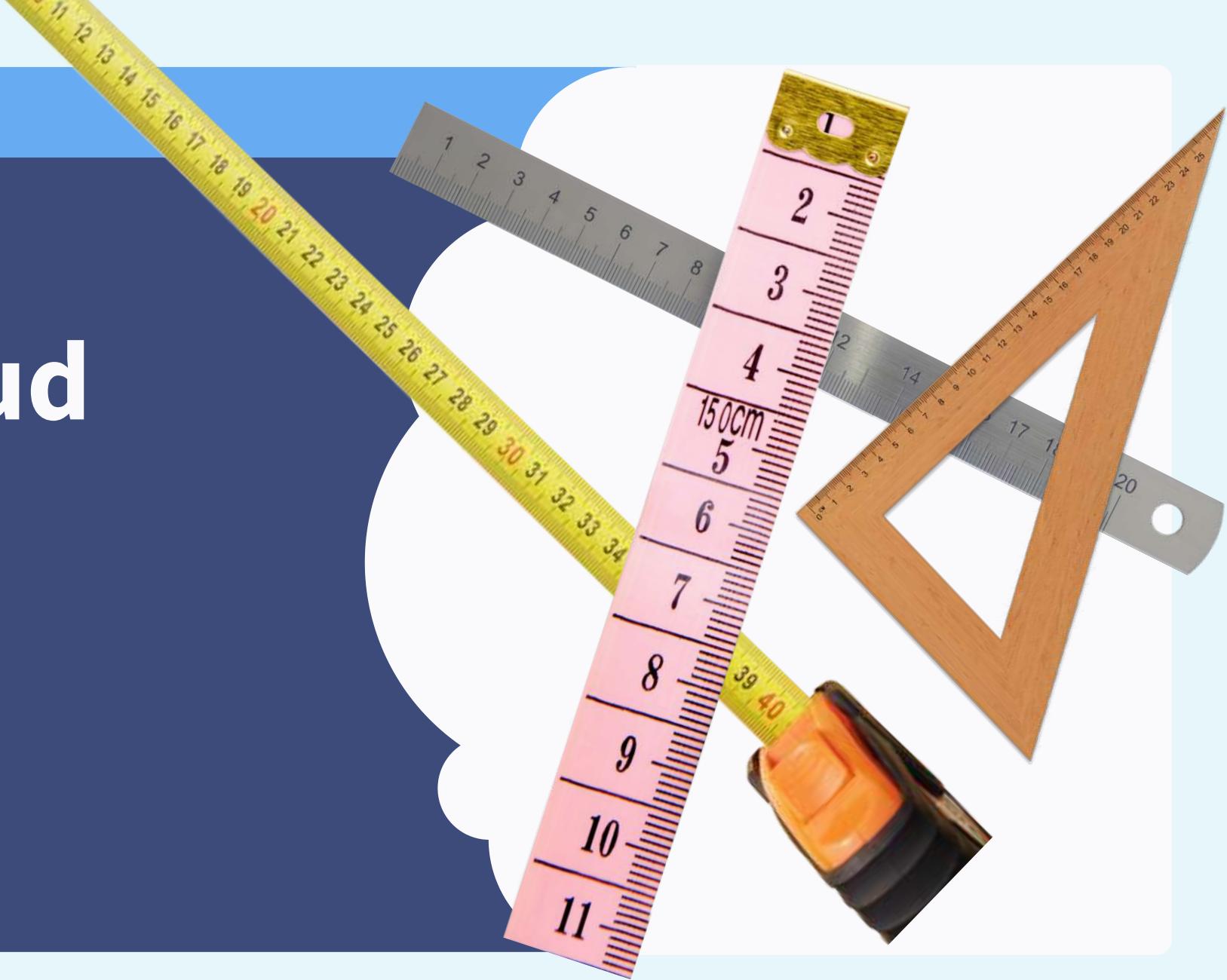


Longitud

¡EMPEZAR!





Longitud

El metro

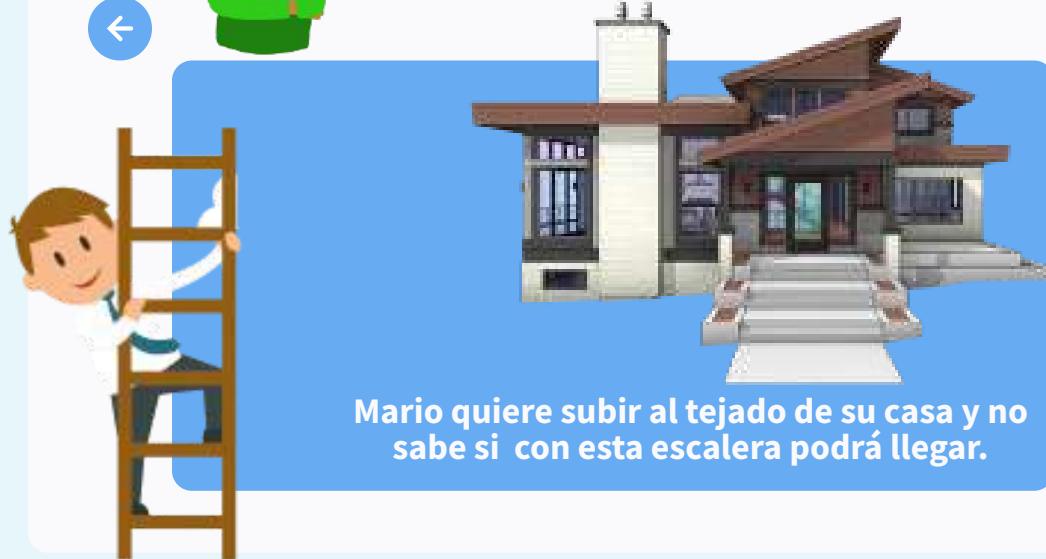
Submúltiplos del metro

Múltiplos del metro

Uso de la regla

Elección de unidades de longitud

Martín va a hacer una etapa del camino de Santiago y quiere saber la distancia que va a recorrer.



Mario quiere subir al tejado de su casa y no sabe si con esta escalera podrá llegar.

Candela quiere saber si los zapatos le valdrán



En todos los casos queremos conocer la longitud.

La longitud es la distancia entre dos puntos.



Longitud

El metro

Submúltiplos
del metro

Múltiplos del
metro

Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud

Instrumentos para medir longitudes



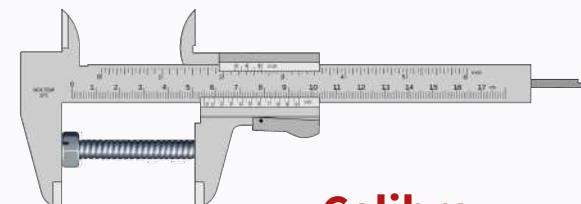
Cinta métrica



Regla graduada



Metro



Calibre





Longitud

El metro

Submúltiplos
del metro

Múltiplos del
metro

Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud

¿Cuáles de las siguientes medidas es de longitud?

+ SOLUCIÓN



- La altura de una canasta de baloncesto.**
- El peso de un peine.**
- La profundidad de una piscina.**
- Los litros de agua de una garrafa.**
- La distancia entre dos ciudades**





Longitud

El metro

Submúltiplos
del metro

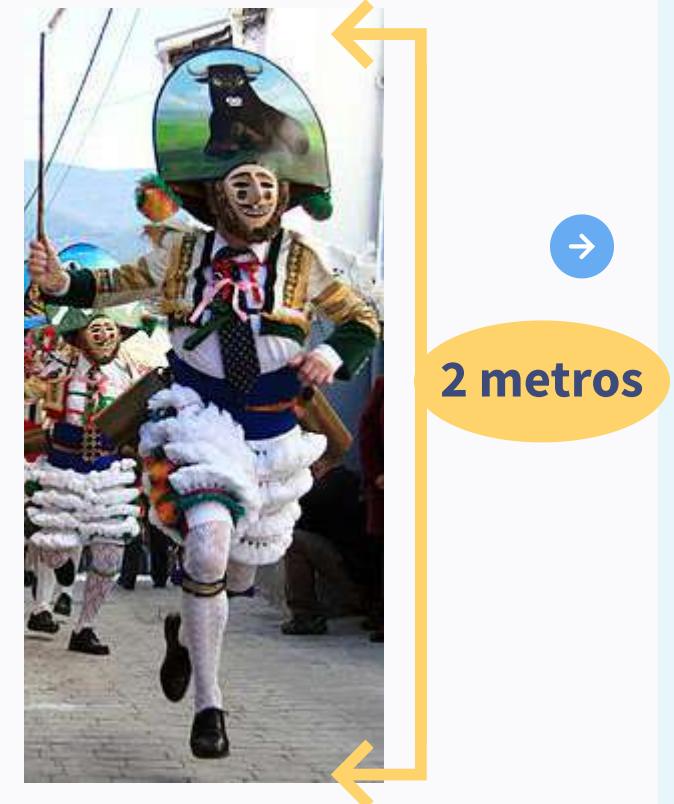
Múltiplos del
metro

Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud

El metro

El metro (m) es la principal unidad de longitud.



[Longitud](#)[El metro](#)[Submúltiplos
del metro](#)[Múltiplos del
metro](#)[Uso de la
regla](#)[Elección de unidades
de longitud](#)

Submúltiplos del metro



Para medir longitudes menores usamos los submúltiplos



3 milímetros



Los submúltiplos del metro son el decímetro (dm), el centímetro (cm) y el milímetro (mm).

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

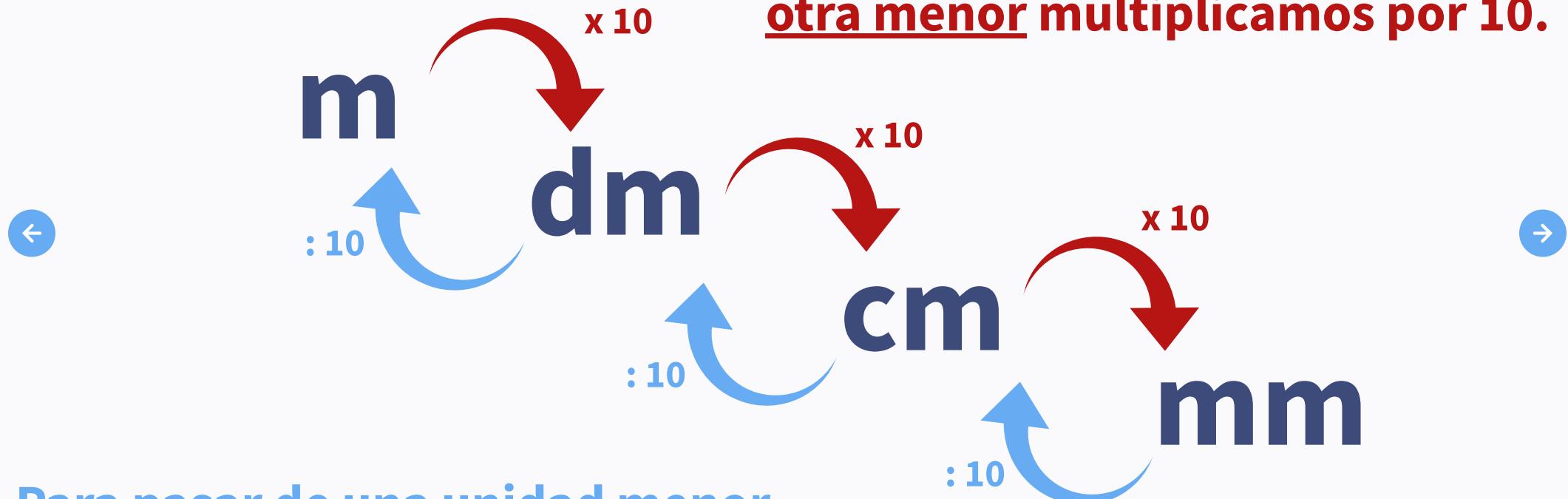
$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 1.000 \text{ mm}$$

[Longitud](#)[El metro](#)[Submúltiplos
del metro](#)[Múltiplos del
metro](#)[Uso de la
regla](#)[Elección de unidades
de longitud](#)

Submúltiplos del metro

Para pasar de una unidad mayor a otra menor multiplicamos por 10.



Para pasar de una unidad menor a otra mayor dividimos entre 10.



Longitud

El metro

Submúltiplos del metro

Múltiplos del
metro

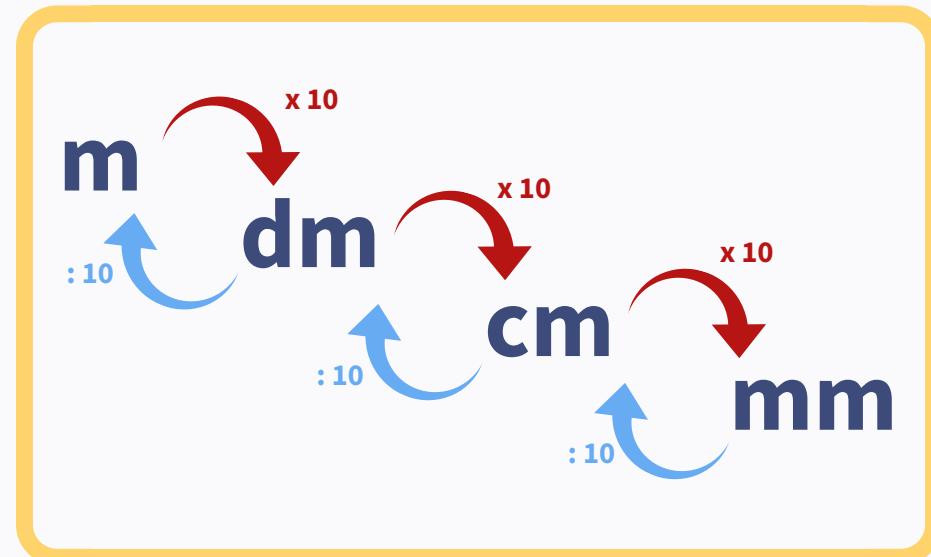
Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud

Submúltiplos del metro

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1.000 \text{ mm}$$

$$1.000 \text{ mm} = 100 \text{ cm} = 10 \text{ dm} = 1 \text{ m}$$



X
mayor → menor

$$4 \text{ m} = 40 \text{ dm}$$

$$5 \text{ dm} = 50 \text{ cm}$$

$$2 \text{ cm} = 20 \text{ mm}$$

$$3 \text{ dm} = 300 \text{ mm}$$

$$7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$$

menor → mayor
⋮

$$100 \text{ mm} = 10 \text{ cm}$$

$$30 \text{ cm} = 3 \text{ dm}$$

$$70 \text{ dm} = 7 \text{ m}$$

$$3.000 \text{ cm} = 30 \text{ m}$$

$$400 \text{ mm} = 4 \text{ dm}$$



Longitud

El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Mide con la regla estos objetos y coloca las longitudes.

[COMPROBAR](#)

1 dm	5 cm	2 dm
19 mm	8 cm	4 cm





Longitud

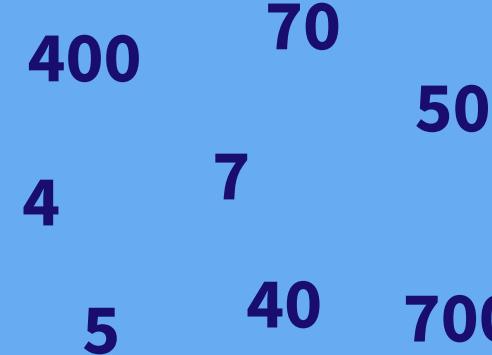
El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Completa las expresiones con los números de la derecha:

$7 \text{ m} = \square \text{ cm}$

$500 \text{ cm} = \square \text{ m}$



$5 \text{ m} = \square \text{ dm}$

$70 \text{ dm} = \square \text{ m}$

$7 \text{ dm} = \square \text{ cm}$

$400 \text{ cm} = \square \text{ dm}$

$4 \text{ dm} = \square \text{ mm}$

$400 \text{ mm} = \square \text{ dm}$

COMPROBAR

[Longitud](#)[El metro](#)[Submúltiplos
del metro](#)[Múltiplos del
metro](#)[Uso de la
regla](#)[Elección de unidades
de longitud](#)

Múltiplos del metro

Para medir longitudes mayores usamos los múltiplos.



Los múltiplos del metro son el decámetro (dam), el hectómetro (hm) y el kilómetro (km).

$$1 \text{ km} = 10 \text{ hm}$$

$$1 \text{ km} = 100 \text{ dam}$$

$$1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$$

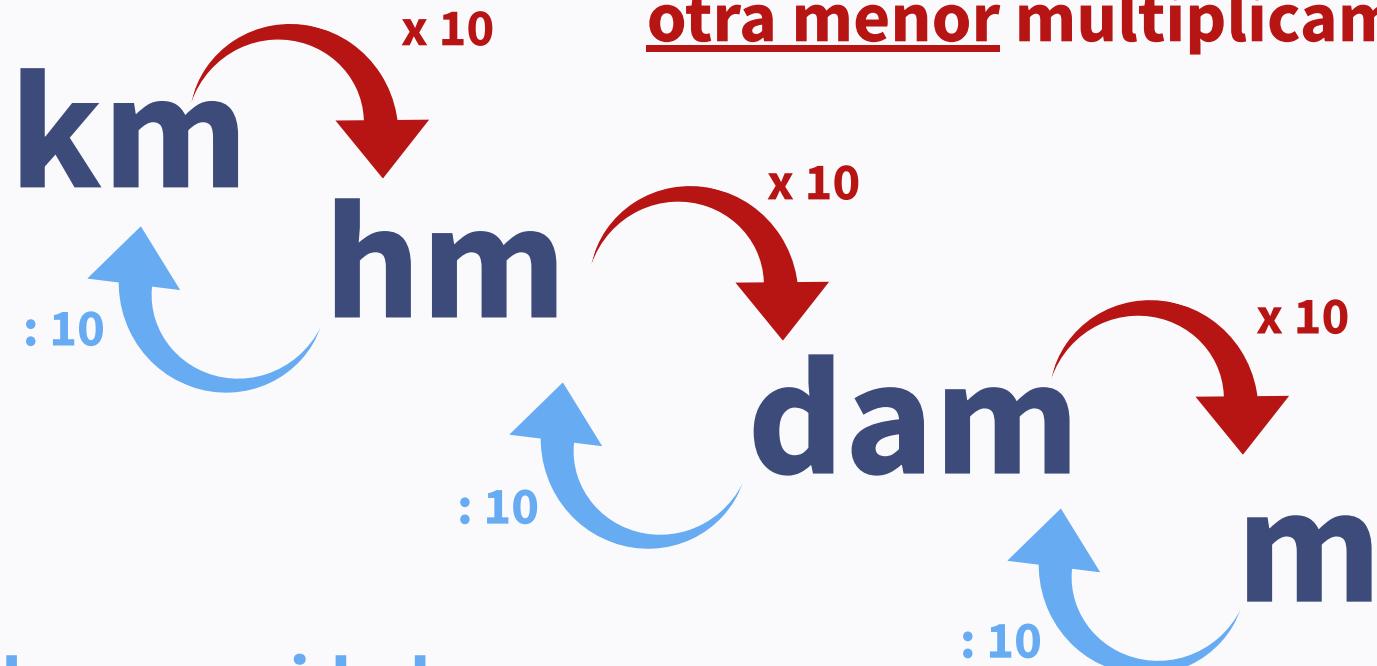


Longitud

El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Múltiplos del metro



Para pasar de una unidad mayor a otra menor multiplicamos por 10.

Para pasar de una unidad menor a otra mayor dividimos entre 10.



Longitud

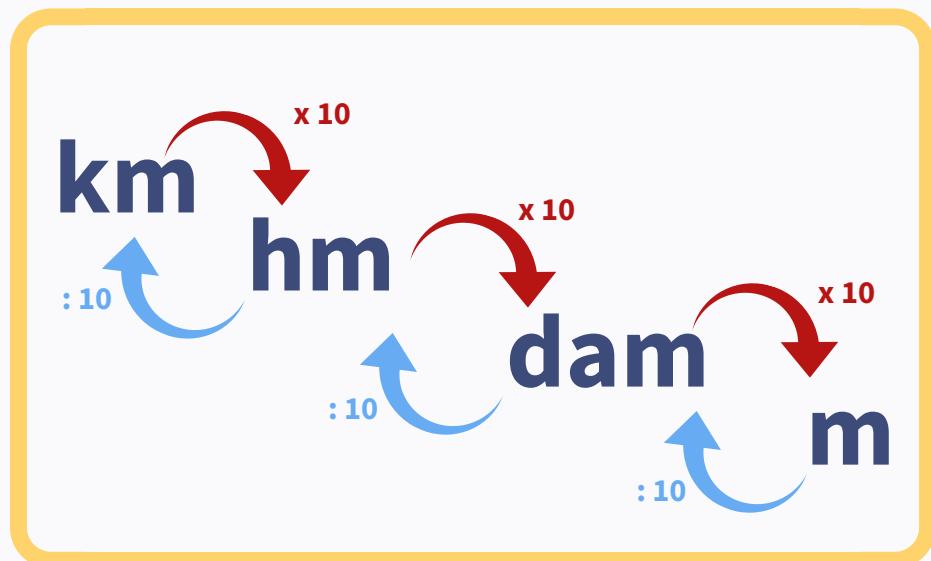
El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Múltiplos del metro

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ dam} = 1.000 \text{ m}$$

$$1.000 \text{ m} = 100 \text{ hm} = 10 \text{ dam} = 1 \text{ km}$$



mayor menor

$$3 \text{ km} = 30 \text{ hm}$$

$$2 \text{ hm} = 20 \text{ dam}$$

$$8 \text{ dam} = 80 \text{ m}$$

$$5 \text{ hm} = 500 \text{ m}$$

$$7 \text{ km} = 7.000 \text{ m}$$

menor mayor

$$40 \text{ m} = 4 \text{ dam}$$

$$20 \text{ dam} = 2 \text{ hm}$$

$$600 \text{ hm} = 60 \text{ km}$$

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

$$900 \text{ dam} = 9 \text{ km}$$



Longitud

El metro

Submúltiplos
del metro

Múltiplos del
metro

Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud

¿Cuánto podrían medir estas longitudes?



Una etapa de la vuelta a
España.



COMPROBAR



La altura a la que vuela un
avión.



La altura del edificio más alto
de Galicia. *Torre Hercón , A
Coruña*

12 dam

2 hm

213 km

12 km





Longitud

El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Completa las expresiones con los números de la derecha:

$3 \text{ km} = \square \text{ hm}$

$500 \text{ m} = \square \text{ dam}$

$2 \text{ dam} = \square \text{ m}$

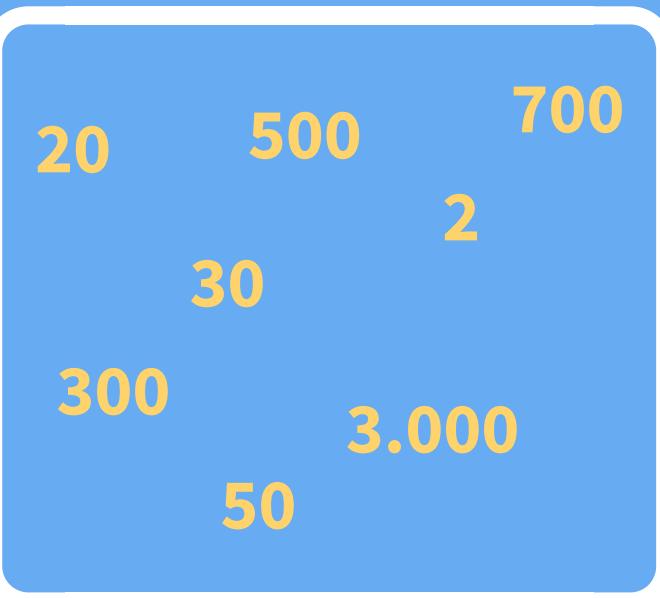
$70 \text{ km} = \square \text{ hm}$

$3 \text{ km} = \square \text{ m}$

$3.000 \text{ m} = \square \text{ dam}$

$5 \text{ hm} = \square \text{ m}$

$200 \text{ dm} = \square \text{ dam}$



COMPROBAR



Longitud

El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Estos son algunos de los edificios más altos de Galicia.
Ordénalos por altura de menor a mayor.



"A torre" Ourense
76 m



Ciudad de la justicia
Vigo
7 dam y 50 dm



Torre de Ifer Vigo
7 dam y 2 m



Torre Hercón A Coruña
1 hm, 1 dam y 9 m

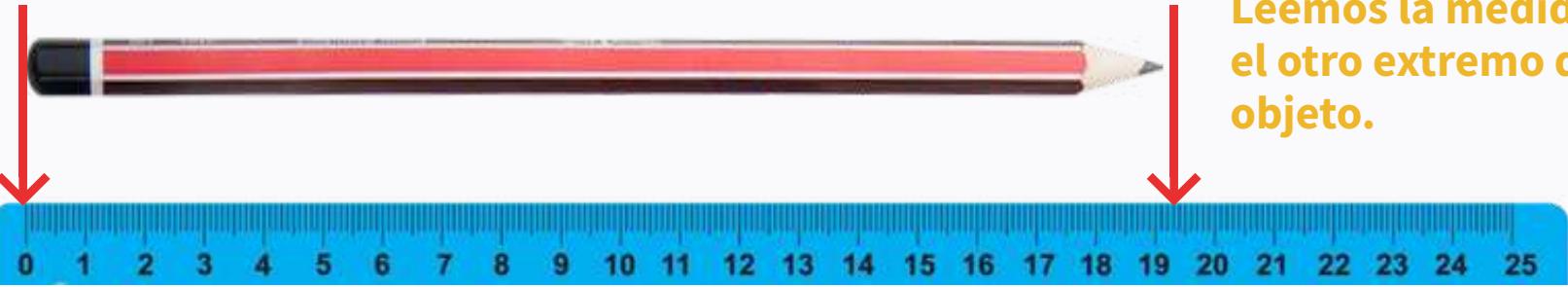
COMPROBAR



	Longitud	El metro	Submúltiplos del metro	Múltiplos del metro	Uso de la regla	Elección de unidades de longitud
--	----------	----------	------------------------	---------------------	-----------------	----------------------------------

Uso de la regla

Colocamos un extremo del objeto en el 0 de la regla.



Leemos la medida en el otro extremo del objeto.

El lápiz mide 19 cm y 2 mm

La regla graduada se utiliza para medir longitudes pequeñas en centímetros (cm) y milímetros (mm).



Longitud

El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Mide estos segmentos con la regla y expresa su longitud.

COMPROBAR



9 cm y 5 mm

6 cm y 8 mm

4 cm y 2 mm

8 cm

52 mm





Longitud

El metro

Submúltiplos
del metro

Múltiplos del
metro

Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud

Cuando medimos longitudes tenemos que elegir la unidad más adecuada.



Longitud del puente de A Illa de Arousa
1.980 m



Diámetro de la moneda
23 mm



Distancia de Brasil al Congo
8.135 km

Longitudes

mayores del metro ↔ Múltiplos del metro (dam, hm y km)

menores del metro ↔ Submúltiplos del metro (dc, cm y mm)

[Longitud](#)[El metro](#)[Submúltiplos
del metro](#)[Múltiplos del
metro](#)[Uso de la
regla](#)[Elección de unidades
de longitud](#)

¿Cómo medirías estas longitudes, con múltiplos o submúltiplos del metro? Clasifícalas

Submúltiplos**cm mm dm****Múltiplos****dam hm km****La distancia a la luna****La altura de un árbol****El diámetro de un vaso****La longitud de un río****La anchura de una carpeta****El grosor de una galleta****La longitud de un tren****COMPROBAR**



Longitud

El metro

Submúltiplos
del metroMúltiplos del
metroUso de la
reglaElección de unidades
de longitud

Fíjate en la medida de la altura del sofá y estima el resto de longitudes.
Coloca las medidas.





Longitud

El metro

Submúltiplos
del metro

Múltiplos del
metro

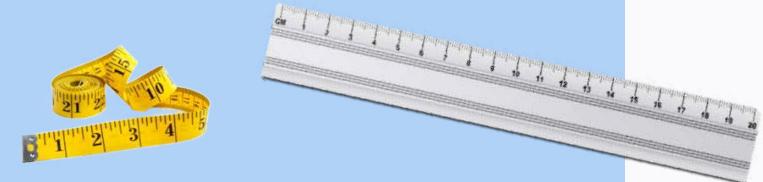
Uso de la
regla

Elección de unidades
de longitud



¡Felicitaciones!

Ahora podrás utilizar las medidas de
longitud correctamente.



Continúa con las actividades de esta unidad