



ESCUELA PÚBLICA **digital**
UNIVERSIDAD DE LA PUNTA

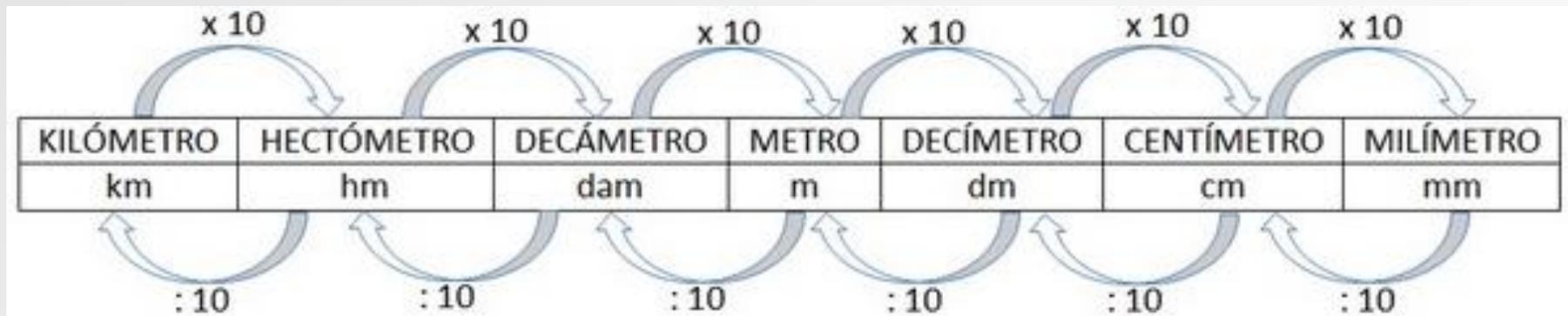
Medidas de longitud



Medidas de longitud

El problema de convertir unas unidades en otras se reduce a multiplicar o dividir por la unidad seguida de tantos ceros como lugares haya entre ellas.

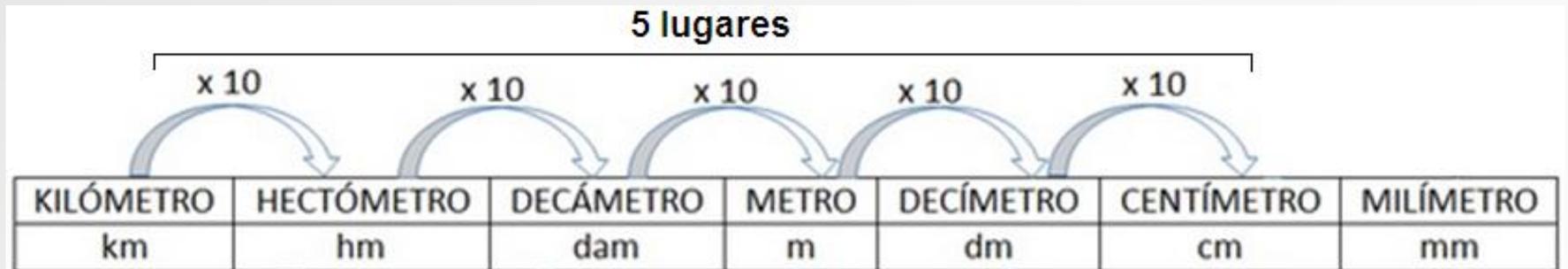
Para ello tengamos presente la siguiente tabla.



Medidas de longitud

De una unidad **MAYOR** a una unidad **MENOR**

Por ejemplo, si queremos expresar en centímetros una magnitud dada en kilómetros debemos multiplicar por 100.000; es decir, como son cinco lugares se multiplica por la unidad seguida de cinco ceros.



Medidas de longitud

Veamos algunos ejemplos

Reducir a cm cada unidad de medida dada:

A. $5,3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$$5,3 \text{ m} = 5,3 \cdot 100 = 530 \text{ cm}$$

Multiplicamos por 100 porque son 2 la cantidad de lugares.

B. $0,0192 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$$0,0192 \text{ hm} = 0,0192 \cdot 10.000 = 192 \text{ cm}$$

Multiplicamos por 10.000 porque son 4 la cantidad de lugares.

C. $123 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$$123 \text{ dam} = 123 \cdot 1.000 = 123.000 \text{ cm}$$

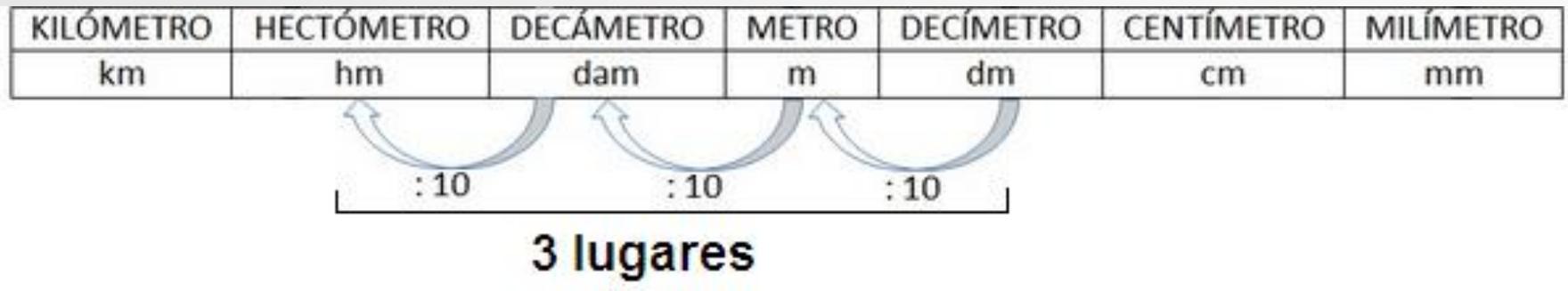
Multiplicamos por 1.000 porque son 3 la cantidad de lugares.

Debemos tener en cuenta, que cuando multiplicamos por la unidad seguida de cero la coma decimal se corre hacia la derecha, la cantidad de ceros que acompañan la unidad.

Medidas de longitud

De una unidad **MENOR** a una unidad **MAYOR**

Por ejemplo, si queremos expresar en hectómetro una magnitud dada en decímetro debemos dividir por 1.000; es decir, como son tres lugares se divide por la unidad seguida de tres ceros.



Medidas de longitud

Veamos algunos ejemplos

Reducir a km cada unidad de medida dada:

A. $4,3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$$4,3 \text{ m} = 4,3 : 1.000 = 0,0043 \text{ km}$$

Dividimos por 1.000 porque son 3 la cantidad de lugares.

B. $2,57 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$$2,57 \text{ dm} = 2,57 : 10.000 = 0,000257 \text{ km}$$

Dividimos por 10.000 porque son 4 la cantidad de lugares.

C. $45 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$$45 \text{ dam} = 45 : 100 = 0,45 \text{ km}$$

Dividimos por 100 porque son 2 la cantidad de lugares.

Debemos tener en cuenta que, cuando dividamos por la unidad seguida de cero la coma decimal se corre hacia la izquierda, la cantidad de ceros que acompañan la unidad.