

¡Te puede ayudar!

Medidas

Las **Medidas** expresan el **número de veces** que una cantidad determinada contiene a otra llamada **unidad**.

El **Sistema Métrico Decimal** es un sistema de unidades en el cual los múltiplos y submúltiplos de una unidad de medida están relacionadas entre sí por **múltiplos o submúltiplos de 10** (en las unidades de **longitud, capacidad y masa**), de **100** (en las de **superficie**) o de **1.000** (en las de **volumen**).

Longitud: para medir la distancia entre dos puntos. La unidad básica es el **metro**.

Capacidad: para medir la cantidad de contenido líquido de un recipiente. La unidad básica es el **litro**.

Masa: para medir la cantidad de materia de un cuerpo determinado (calcular su peso). La unidad básica es el **gramo**.

Superficie: para medir magnitudes de dos dimensiones. La unidad básica es el **metro cuadrado**.

Volumen: para medir magnitudes de tres dimensiones. La unidad básica es el **decímetro cúbico**.

Los **múltiplos** son unidades mayores que la unidad básica. Los más usuales se forman con los siguientes prefijos de origen griego:

Kilo = mil 1.000

Hecto = cien 100

Deca = diez 10

Los **submúltiplos** son unidades menores que la unidad básica. Se forman con los siguientes prefijos de origen latino:

deci = décima 0,1

centi = centésima 0,01

mili = milésima 0,001

- Equivalencia de las medidas de superficie cuya unidad es el **metro**.

Kilómetro	km	1 000 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

Este cuadro te sirve también para las medidas de capacidad y masa.

- En lugar de utilizar como unidad el **metro** debes utilizar el **litro** para la **capacidad**
- En lugar de utilizar **metro** como unidad debes utilizar el **gramo** para la **masa**.

Números Romanos

Los **Números Romanos** son un sistema de numeración que utiliza **siete letras mayúsculas**, para representar los siguientes números:

Letras	I	V	X	L	C	D	M
Valores	1	5	10	50	100	500	1000

Para escribir cualquier número con **Números Romanos**, se emplea una combinación de las **siete letras** anteriores y se deben cumplir las siguientes reglas:

1ª Si a la derecha de una cifra romana se escribe otra igual o menor, el valor de ésta se suma a la anterior.

$$\mathbf{VI = 6; XXI = 21; LXVII = 67}$$

2ª La cifra "I" colocada antes de la "V" o la "X", les resta una unidad; la "X", precediendo a la "L" o a la "C", les resta diez unidades y la "C", precediendo a la "D" o la "M", les resta cien unidades.

$$\mathbf{IV = 4; IX = 9; XL = 40; XC = 90; CD = 400; CM = 900}$$

3ª En ningún número se puede poner una misma letra más de tres veces seguidas.

$$\mathbf{XIII = 13; XIV = 14; XXXIII = 33; XXXIV = 34}$$

4ª La "V", la "L" y la "D" no pueden duplicarse porque hay otras letras "X", "C", "M" que representan su valor duplicado.

$$\mathbf{X \text{ (no VV)} = 10; C \text{ (no LL)} = 100; M \text{ (no DD)} = 1.000}$$

5ª Si entre dos cifras cualesquiera existe otra menor, ésta restará su valor a la siguiente.

$$\mathbf{XIX = 19; LIV = 54; CXXIX = 129}$$

6ª El valor de los números romanos queda multiplicado por mil cuando se coloque encima una raya horizontal.

$$\overline{\mathbf{XIX}} = 19000 \quad \overline{\mathbf{LIV}} = 54000 \quad \overline{\mathbf{CXXIX}} = 129000$$