

INSTITUCION EDUCATIVA FE Y ALEGRIA SAN JOSE
REPOSICION TIEMPO DE PARO GRADO DECIMO QUIMICA
PRIMER PERIODO 2026

Es la estructura o conjunto de unidades correctamente organizados, ordenados y distribuidos, que se utilizan para medir las magnitudes y fenómenos físicos de los cuerpos. El SIU está constituido por:

- a) Unidades de Base
- b) Unidades suplementarias
- c) Unidades derivadas

UNIDAD DE BASE		
MAGNITUD	UNIDAD	SIMBOLO
Longitud	Metro	m
Masa	Kilogramo	Kg
Tiempo	Segundo	s
Intensidad de Corriente Eléctrica	Ampere	A
Temperatura Termodinámica	Kelvin	K
Intensidad Luminosa	Candela	cd
Cantidad de sustancia	Mol	mol

UNIDADES SUPLEMENTARIAS		
MAGNITUD	UNIDAD	SIMBOLO
Angulo plano	Radián	Rad
Angulo sólido	Esteroradián	sr

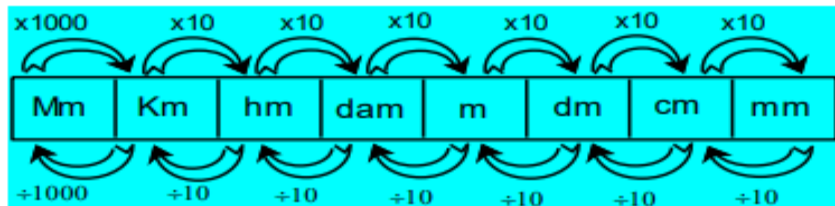
UNIDADES DERIVADAS		
MAGNITUD	UNIDAD	SIMBOLO
Área	Metro cuadrado	m ²
Volumen	Metro cúbico	m ³
Densidad	Kilogramo por metro cúbico	Kg/m ³
Velocidad	Metro por segundo	m/s
Fuerza (peso)	Newton	N
Presión	Pascal	Pa

UNIDADES DE LONGITUD

La unidad principal de las medidas de longitud es el metro, que se representa por m. Hay unidades mayores que el metro que se llaman múltiplos, y unidades menores que se llaman submúltiplos. Estas son las unidades de longitud:

	NOMBRE DE LA UNIDAD	SIMBOLO	EQUIVALENCIAS
MÚLTIPLOS	Megámetro	Mm	10^6 m
	kilómetro	Km	1000 m
	hectómetro	hm	100 m
	decámetro	dam	10 m
UNIDAD PRINCIPAL	metro	M	1 m
SUBMÚLTIPLOS	decímetro	dm	0,1 m
	centímetro	cm	0,01 m
	milímetro	mm	0,001 m

Observa como pasamos de una unidad a otra unidad superior o inferior.



Ejm. 1: Convertir 27 km. a m.
 $27 \times 1\,000 = 27\,000$
 27 km. = 27 000 m.

Ejm. 2: Convertir 128 cm. a hm.
 $128 : 10\,000 = 0,0128$
 128 cm. = 0,0128 hm.

Ejm.3: ¿Cuántos dm hay en 12km?
 $12 \times 10\,000 = 120\,000$
 $\therefore 12\text{ km} = 120\,000\text{ dm.}$

ACTIVIDAD

Realiza las sgtes. Conversiones:

- 0,8 Km. a m.
- 375 m. a Km.
- 8370,5 m. a Km.
- 23 mm. a m.
- 8 m. a mm.
- 1,5 Km. a mm.

2. Convertir:

- 560 cm 30m 47 dam a Km
- 47,2 hm 5,6 dam 124,5 m a m

3. Por 800 mm. de cinta pagué S/. 24.

¿Cuánto se pagará por 2,5 m.?

4. Se ha cortado los $\frac{2}{5}$ partes de una pieza de tela de 180 metros. ¿Cuántos mm. mide el trozo restante?
5. Se ha cortado las $\frac{5}{8}$ partes de un rollo de alambre de 240 m. ¿cuántos cm. mide el trozo restante?