



02.- SISTEMA METRICO DECIMAL.

- Definición. Conjunto de medidas aceptadas internacionalmente.
- Prefijos Habituales.

a. Múltiplos.

(M)	Miria.	1 Mu	10.000 unidades
(K)	Kilo.	1 Ku	1.000 unidades
(H)	Hecta.	1 Hu	100 unidades
(D o da)	Deca	1 Du	10 unidades

b. Submúltiplo.

(d)	Deci.	$\frac{1}{10}$ unidades	0,1 unidades.
(c)	Centi.	$\frac{1}{100}$ unidades	0,01 unidades.
(m)	Mili	$\frac{1}{1000}$ unidades	0,001 unidades.

- Prefijos menos habituales.

a. Múltiplos.

(T)	Tera	1 Tu	10^{12} unidades	1.000.000.000.000 unidades.
(G)	Giga	1 Gu	10^9 unidades	1.000.000.000 unidades.
(M)	Mega	1 Mu	10^6 unidades	1.000.000 unidades.

b. Submúltiplos.

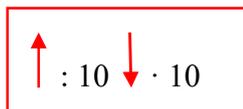
(μ)	Micro	1 μ u	$\frac{1}{10^6}$ unidades	0,000001 unidades.
(n)	Nano	1 η u	$\frac{1}{10^9}$ unidades	0,000000001 unidades.
(p)	Pico	1 ρ u	$\frac{1}{10^{12}}$ unidades	0,000000000001 unidades.



03.- UNIDADES DE LONGITUD.

- La Unidad Básica del Sistema Métrico Decimal, para medir longitudes es el **METRO, (m)**.
- Tabla de Múltiplos, Submúltiplos y equivalencias.

MÚLTIPLOS	Miriámetro	Mm.	10.000 m.
	Kilómetro	Km.	1.000 m.
	Hectómetro	Hm.	100 m.
	Decámetro	Dm. o Dam.	10 m.
UNIDAD BÁSICA	Metro	m.	1 m.
SUBMÚLTIPLOS	Decímetro	dm.	0,1 m.
	Centímetro	cm.	0,01 m.
	Milímetro	mm.	0,001 m.



Ejercicios resueltos nº 3 y nº 4 y ejercicios nº 5, 6 y 7

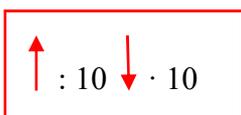


04.-UNIDADES DE MASA.

- La unidad básica del Sistema Métrico Decimal para medir masa es el **Kilogramo(kg)**
- Tabla de Múltiplos, Submúltiplos y equivalencias.

	Nombre	Símbolo	Equivalencia	
MÚLTIPLOS	Tonelada M.	T m.	1.000 Kg 1.000.000 g	
	Quintal M.	Q m.	100 Kg 100.000 g	
UNIDAD BÁSICA	Miriagramo	Mg.	10 kg. 10.000 g	
	Kilogramo	Kg.	1.000 g	
	Hectogramo	Hg.	100 g	
	Decagramo	Dg.	10 g.	
	Gramo	g.	1 g.	
	SUBMÚLTIPLOS	Decigramo	dg.	0,1 g.
		Centigramo	cg.	0,01g
Miligramo		mg.	0,001 g.	

- Otras unidades. 1 libra \Rightarrow 460 g 1 Arroba \Rightarrow 11,5 Kg



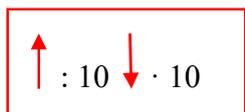
Ejercicio resuelto nº 14 y ejercicio nº 19.



05.-UNIDADES DE CAPACIDAD.

- La unidad básica del Sistema Métrico Decimal para medir capacidades, es el Litro (l)

MÚLTIPLOS	Mirialitro	Ml.	10.000 l.
	Kilolitro	Kl.	1.000 l.
	Hectolitro	Hl.	100 l.
	Decalitro	Dl.	10 l.
UNIDAD BÁSICA	Litro	l.	1 l.
SUBMÚLTIPLOS	Decilitro	dl.	0,1 l.
	Centilitro	cl.	0,01 l.
	Mililitro	ml.	0,001 l.

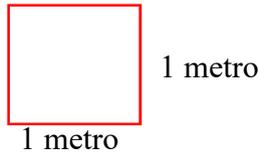


Ejercicio resuelto nº 13 y ejercicio nº 18.



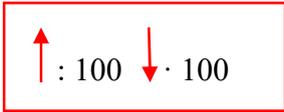
06.-UNIDADES DE SUPERFICIE.

- La unidad básica del Sistema Métrico Decimal es el Metro Cuadrado (m^2)
- Metro Cuadrado. Es el área de un cuadrado de 1m de lado.



- Tabal de Múltiplos, submúltiplos y equivalencias.

MÚLTIPLOS	Miriámetro cuadrado	Mm^2 .	100.000.000 m^2 .
	Kilómetro cuadrado	Km^2 .	1.000.000 m^2 .
	Hectómetro cuadrado	Hm^2 .	10.000 m^2 .
	Decámetro cuadrado	Dm^2 .	100 m^2 .
UNIDAD BÁSICA	Metro cuadrado	m^2 .	1 m^2 .
SUBMÚLTIPLOS	Decímetro cuadrado	dm^2 .	0,01 m^2 .
	Centímetro cuadrado	cm^2 .	0,0001 m^2 .
	Milímetro cuadrado	mm^2 .	0,000001 m^2 .





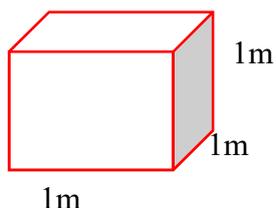
TEMA 11: Sistema de Medidas.

UNIDADES DE AREA.	Hectarea	Ha	Hectometro cuadrado
	Área	a	Decametro cuadrado
	Centiárea	Ca	Metro cuadrado

Ejercicio resuelto nº 5 y 6. Ejercicio nº 8, 9, 10, 11, 12 y 13

07.-UNIDADES DE VOLUMEN.

- La unidad básica del Sistema Métrico Decimal es el Metro Cubico (m^3)
- Metro Cubico. Es el volumen de un cubo de 1m de arista.



- Tabla de múltiplos, submúltiplos y equivalencias.

MÚLTIPLOS	Hectómetro cúbico	Hm^3 .	1.000.000 m^3 .
	Decámetro cúbico	Dm^3 .	1.000 m^3 .
UNIDAD BÁSICA	Metro cúbico	m^3 .	1 m^3 .
SUBMÚLTIPLOS	Decímetro cúbico	dm^3 .	0,001 m^3 .
	Centímetro cúbico	cm^3 .	0,000001 m^3 .
	Milímetro cúbico	mm^3 .	0,000000001 m^3 .

 : 1000  · 1000

Ejercicio resuelto nº 10,11 y 12.
 Ejercicio nº 14, 15, 16 y 17.



TEMA 11: Sistema de Medidas.

08.-EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE VOLUMEN Y CAPACIDAD.

VOLUMEN	m^3	dm^3	cm^3
CAPACIDAD	kl	l	ml

Ejercicio resuelto nº 15 y ejercicio nº 20 y 21.

09.-EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE MASA, CAPACIDAD Y VOLUMEN CUANDO SE TRATA DEL AGUA.

MASA	Tm.	Qm.	Mg.	Kg.	Hg.	Dg.	g.
CAPACIDAD	kl.	hl.	dl.	l.	dl.	cl.	ml.
VOLUMEN	m^3 .			dm^3 .			cm^3 .

Ejercicios desde el 35 al 61.