

CPU

Calle Mercado # 555
Teléfono 3 - 366191

Unidades de Conversión

Sistema Métrico Decimal

<u>Peso</u>		<u>Capacidad</u>	<u>Longitud</u>		<u>Superficie</u>	<u>Volumen</u>
Tonelada Métrica	Tm					
Quintal Métrico	Qm			10		
Miriagramo	Mg	Ml	Mm	10	Mm ²	Mm ³
Kilogramo	Kg	Kl	Km	10	100 Km ²	1000 Km ³
Hectogramo	Hg	Hl	Hm	10	100 Hm ² = Ha (Hectárea)	1000 Hm ³
Decagramo	Dg	Dl	Dm	10	100 Dm ² = a (área)	1000 Dm ³
gramo	g	Litra	m	10	100 m ² = ca (centiárea)	1000 m ³
decigramo	dg	dl	dm	10	100 dm ²	1000 dm ³
centigramo	cg	cl	cm	10	100 cm ²	1000 cm ³
miligramo	mg	ml	mm	10	100 mm ²	1000 mm ³

Unidades de Tiempo

1 milisegundo = 1000 seg
1 min = 60 seg
1 h = 3600 seg
1h = 60 min
1 día = 24 h
1 semana = 7 días
1 mes = 30 días
1 año comercial = 360 días
1 año = 365 días
1 lustro = 5 años
1 década = 10 años
1 siglo = 100 años
1 milenio = 1000 años

Unidades Inglesas

Milla	8
Furlong	40
Pole	5,5
Yarda	3
Pie	12
Pulgada	12
Lineas	16

Inglesas vs Internacional

1 pie (ft) = 0,3048 m = 30,48 cm
1 plg (in) = 0.0254 m = 2,54 cm
1 yarda = 0,9144 m = 91,44 cm
1 lb (pound) = 0,4536 Kg = 453,6 g
1 quart = 0,946 litros

Otras Relaciones

1 m³ = 1 Kl = 1000 l 1 cm³ = 1 ml
1 dm³ = 1 l = 1000 ml
1 arroba @ = 25 libras
1 Angstrom (Å) = 10⁻¹⁰ m
1 parsec (pc) = 3,085717 x 10¹⁶ m
1 nudo = 1 $\frac{\text{milla marina}}{\text{hora}}$ = 1,852 $\frac{\text{Km}}{\text{hora}}$

CPU

Calle Mercado # 555
Teléfono 3 - 366191

Unidades de Conversión

Exa	E = 10 ¹⁸
10 ³	
Peta	P = 10 ¹⁵
10 ³	
Tera	T = 10 ¹²
10 ³	
Giga	G = 10 ⁹
10 ³	
Mega	M = 10 ⁶
10 ³	
Kilo	K = 1000
10	
Hecto	H = 100
10	
Deca	D = 10
10	
unidad	
10	
deci	d = 10 ⁻¹
10	
centi	c = 10 ⁻²
10	
mili	m = 10 ⁻³
10 ³	
micro	μ = 10 ⁻⁶
10 ³	
nano	n = 10 ⁻⁹
10 ³	
pico	p = 10 ⁻¹²
10 ³	
fento	f = 10 ⁻¹⁵
10 ³	
ato	a = 10 ⁻¹⁸

1mm (milimicra) = 10⁻⁹ metro

Análisis Dimensional

Masa	→	M
Longitud	→	L
Tiempo	→	T

Área [L²]

Volumen [L³]

Densidad $D = \frac{\text{masa}}{\text{volumen}} \Rightarrow [ML^{-3}]$

Flujo Másico $Q = \frac{\text{masa}}{\text{tiempo}} \Rightarrow [MT^{-1}]$

Velocidad $v = \frac{\text{Longitud}}{\text{tiempo}} \Rightarrow [LT^{-1}]$

Aceleración $a = \frac{\text{velocidad}}{\text{tiempo}} \Rightarrow [LT^{-2}]$

Fuerza y Peso $F = \text{masa} \times \text{aceleración} \Rightarrow [MLT^{-2}]$

Trabajo $T = \text{Fuerza} \times \text{distancia} \Rightarrow [ML^2T^{-2}]$

Energía [ML²T⁻²]

Potencia $Pot = \frac{\text{trabajo}}{\text{tiempo}} \Rightarrow [ML^2T^{-3}]$

Peso Específico $Pe = \frac{\text{Peso}}{\text{volumen}} \Rightarrow [ML^{-2}T^{-2}]$

Presión $Pr = \frac{\text{Fuerza}}{\text{Area}} \Rightarrow [ML^{-1}T^{-2}]$