

# EQUIVALENCIAS DEL SISTEMA INGLES MÉTRICO E INTERNACIONAL

## SISTEMA MÉTRICO INGLES:

ES LA UNIDAD PARA MEDIR LONGITUDES ADEMÁS DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL, SE UTILIZAN UNIDADES DEL SISTEMA INGLES ALGUNOS EJEMPLOS SON: YARDA, PIE Y PULGADAS.

Magnitud	Unidad Sistema Ingles	Equivalencia con SI
Longitud	Pulgada	1in = 2.54 cm
	Pie	1 pie = 30.48 cm
	Yarda	1 yd = 0.914 m
	milla	1 mi = 1.609 Km
Masa	Libra	1 lb = 453.6 g
	Onza	1 oz = 28.35 g
	tonelada	1 t = 907.2 Kg
Volumen	Galón	1 gal = 3.785 L
	Cuarto	1qt = 946.4 mL
	Pie cubico	1 pie <sup>3</sup> = 28.32 L

POR EJEMPLO, DE KILÓMETROS A MILLAS

$$3.218 \text{ km} = 3.218 \div 1.609 = 2 \text{ millas.}$$

## SISTEMA MÉTRICO INTERNACIONAL:

ES UN SISTEMA BASADO EN METRO, MEDIDA DE LONGITUD EN EL CUAL LAS UNIDADES DE MAYOR A MENOR DE CADA UNIDAD DE MEDIDA ESTÁN RELACIONADOS ENTRE SI MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS.

$10^n$	Prefijo	Símbolo	Equivalencia decimal
$10^{24}$	yotta	Y	1 000 000 000 000 000 000 000 000
$10^{21}$	zetta	Z	1 000 000 000 000 000 000 000
$10^{18}$	exa	E	1 000 000 000 000 000 000
$10^{15}$	peta	P	1 000 000 000 000 000
$10^{12}$	tera	T	1 000 000 000 000
$10^9$	giga	G	1 000 000 000
$10^6$	mega	M	1 000 000
$10^3$	kilo	k	1 000
$10^2$	hecto	h	100
$10^1$	deca	da	10
$10^0$	-	-	1
$10^{-1}$	deci	d	0,1
$10^{-2}$	centi	c	0,01
$10^{-3}$	mili	m	0,001
$10^{-6}$	micro	$\mu$	0,000 001
$10^{-9}$	nano	n	0,000 000 001
$10^{-12}$	pico	p	0,000 000 000 001
$10^{-15}$	fernto	f	0,000 000 000 000 001
$10^{-18}$	atto	a	0,000 000 000 000 000 001
$10^{-21}$	zepto	z	0,000 000 000 000 000 000 001
$10^{-24}$	yocto	y	0,000 000 000 000 000 000 000 001

### POR EJEMPLO, DE METROS A DECAMETROS

Si se quiere pasar 1400 metros a decámetros se hace: Un metro es menor que un decámetro, por lo tanto se tiene que dividir por 10 una vez (porque de metro a decámetro tenemos que subir una vez).

Se tiene:

$$1400 / 10 = 140 \text{ decámetros.}$$

Es decir, 1400 metros son 140 decámetros.