

# Sistemas de Medición

Autor: William Barrios

Editor: Edefuturo

Palabras: 355

Los sistemas de medición son creados por la necesidad de que todas las personas midiéramos utilizando los mismos patrones.

Hace muchos años cada una de las regiones medía utilizando sus propios patrones. En algunas ciudades se utilizaba el "Pie" para medir distancias. Mientras que en otras ciudades utilizan la "vara" e inclusive en otra ciudad utilizaban "la yarda". Todas estas distintas medidas, causaban muchos problemas cuando las personas comenzaron a realizar comercio.

El comercio es mucho más importante que cualquiera de las particularidades en cada una de las regiones. Por lo anterior fue que se pusieron todos de acuerdo en que sería bueno tener un único patrón para medir cosas y es así como surgen los Sistemas de Medición.

En la actualidad existen 3 sistemas para realizar mediciones:

	Unidad Patrón		
Magnitud	<b>mks</b> <b>Sistema Internacional</b>	<b>pls</b> <b>Sistema</b> <b>Inglés</b>	<b>cgs</b>

Distancias	Metro	Pie	Centímetro
Masas	Kilogramo	Libra	o gramo
Tiempos	Segundo	Segundo	Segundo
Áreas	Metro cuadrado	o	Centímetro cuadrado
Volúmenes	m <sup>2</sup> Metro cúbico	Pie cuadrado	Centímetro cúbico
Fuerzas	m <sup>3</sup> Newton	Pie cúbico	Slug
Energías	Joule	Libra fuerza/Dina	Joule
Potencia	Watt	Joule	e Watt
		HP (caballos de fuerza)	

En la tabla anterior se encuentran solo las medidas más básicas o representativas. Las demás medidas como por ejemplo: Cantidad de iluminación o luz, cantidad de calor, velocidad, aceleración, intensidad del sonido, y otras pueden deducirse por medio de las anteriores.

Cada uno de los países utiliza uno de estos sistemas. Nosotros utilizamos el Sistema Internacional (también llamado mks). Por cierto, las letras “mks” es la abreviatura de las tres unidades básicas de medida que son “metro, kilogramo, segundo” al igual que el sistema “pls” que es la abreviatura de “pie, libra y segundo” y el sistema cgs que corresponde a “centímetro, gramo, segundo”. Lo anterior te podrá ayudar a que recuerdes las unidades de medida básica en cada uno de los sistemas.

Aunque en nuestro país utilizamos el sistema “mks”, se puede observar con frecuencia que podemos utilizar las otras unidades de medida. Algunos ejemplos son el que usamos las pulgadas cuando vamos a las ferreterías a comprar alguna herramienta y a veces en otra tienda usamos la “libra” para referirnos a masas. Para el tiempo utilizamos las horas y los minutos con más frecuencia que el segundo. Todo lo anterior nos obliga a que constantemente estemos realizando conversiones.